

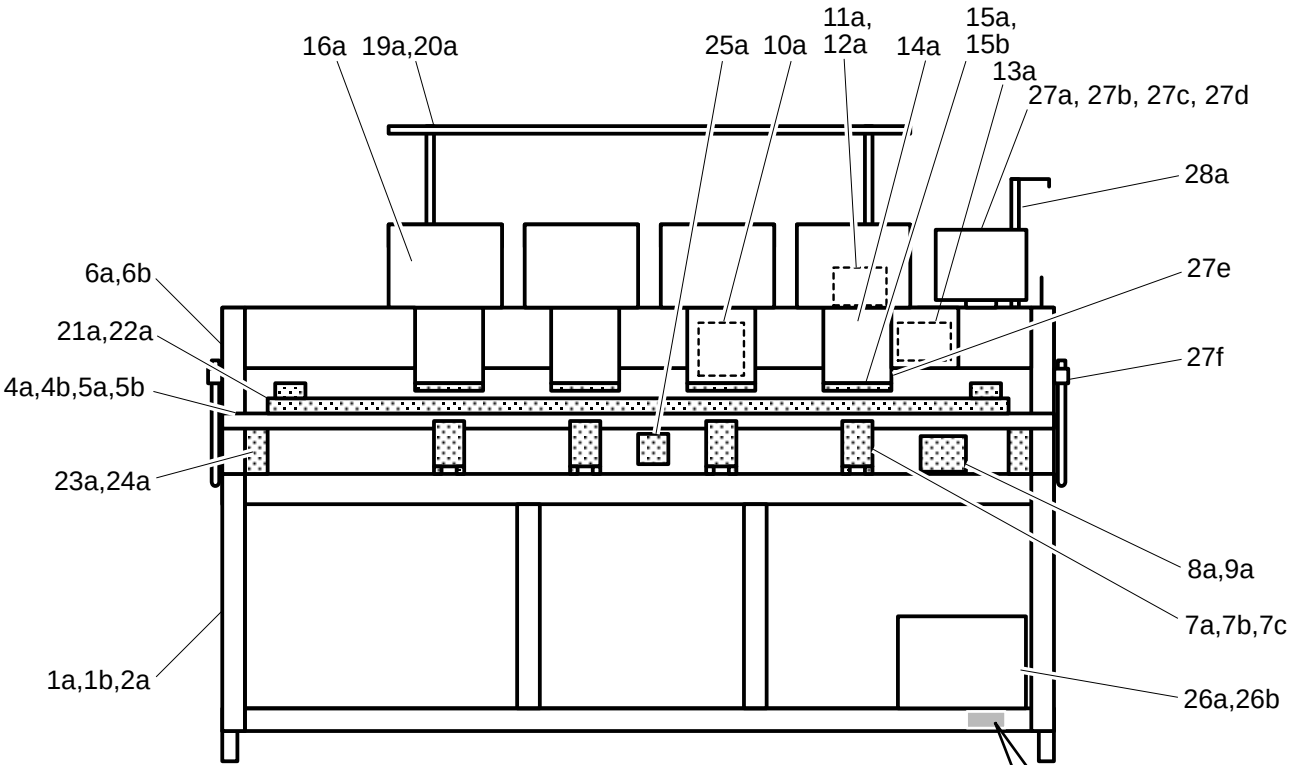
HCR2

Rev. A

PARTS LIST パーツリスト



INDEX 目次



Machine No. XXXXXX
(機械番号)

架台 1	FRAME 1	1a
架台 2	FRAME 2	1b
架台 (機種別部品)	FRAME (PARTS BY MODEL)	2a
テーブル・枠 1	TABLE 1	4a
テーブル・枠 2	TABLE 2	4b
テーブル・枠 3 (機種別部品)	TABLE 3 (PARTS BY MODEL)	5a
テーブル・枠 4 (機種別部品)	TABLE 4 (PARTS BY MODEL)	5b
駆動部 1	TRANSMISSION UNIT 1	6a
駆動部 2	TRANSMISSION UNIT 2	6b
ベッド 1	BED 1	7a
ベッド 2	BED 2	7b
ベッド 3	BED 3	7c
糸切り駆動部 1	THREAD CUTTING DRIVER 1	8a
糸切り駆動部 (機種別部品)	THREAD CUTTING DRIVER (PARTS BY MODEL)	9a
固定ヘッド	FIXED HEAD	10a
横移動部 1	NEEDLE BAR CHANGE UNIT1	11a
横移動部 (機種別部品)	NEEDLE BAR CHANGE UNIT (PARTS BY MODEL)	12a
タイミング検出部	TIMING DETECTING UNIT	13a
移動ヘッド	MOVING HEAD 1	14a
糸つかみ	THREAD CATCHER 1	15a
糸つかみ	THREAD CATCHER 2	15b
糸調子	THREAD TENSION	16a
糸立て台 1	THREAD STAND 1	19a
糸立て台 (機種別部品)	THREAD STAND 1(PARTS BY MODEL)	20a
Xキャリッジ 1	X CARRIAGE 1	21a
Xキャリッジ (機種別部品)	X CARRIAGE (PARTS BY MODEL)	22a
Yキャリッジ A	Y CARRIAGE A	23a
Yキャリッジ A (機種別部品)	Y CARRIAGE A(PARTS BY MODEL)	24a
Yキャリッジ B	Y CARRIAGE B	25a

電気部品 1	ELECTRIC PARTS 1	26a
電気部品 2	ELECTRIC PARTS 2	26b
コントロールボックス 1	CONTROL BOX 1	27a
コントロールボックス 2	CONTROL BOX 2	27b
コントロールボックス (10.4in) 1	CONTROL BOX (10.4in) 1	27c
コントロールボックス (10.4in) 2	CONTROL BOX (10.4in) 2	27d
レーザーポインター (オプション)	LASER POINTER (OPTION)	27e
安全センサー (オプション)	SAFETY SENSOR (OPTION)	27f
下糸巻き部 (オプション)	BOBBIN WINDER (OPTION)	28a
帽子枠 (駆動枠) (オプション)	CAP FRAME (DRIVE FRAME) (OPTION)	29a
帽子枠 (駆動枠) (オプション)	CAP FRAME (HOLD FRAME) (OPTION)	29b
帽子枠 (段取台) (オプション)	CAP FRAME (CAP STRETCHER) (OPTION)	29c
ワンポイント枠 (オプション)	ONE POINT FRAME (OPTION)	29d
ワンポイント枠 (段取台) (オプション)	ONE POINT FRAME (SETTING BASE) (OPTION)	29e
電気配線図	ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM	30a
付属品 1	ACCESSORIES 1	31a
付属品 2	ACCESSORIES 2	31b

※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCR2-1504-45), machine number and if machine is with option or not.

※ 部品を注文される際は、機械の機種名（例 HCR2-1504-45）、機械番号と、オプションの有無をお知らせください。

EXPLANATION OF LIST 表の説明

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	備考 Note
	9	HMF17870	Adjusting plate	調整板	
11*	10	M0416186	Thread check spring	糸取りバネ	
	11	HMF17840	Thread tension ass'y	糸調子組	
	12	HMF17860	Thread tension lid	糸調子ふた	
	31	HCG08170	Roller pin guide	ローラーピンガイド	
	32	->10b	Jump solenoid ass'y (by model)	ジャンプソレノイド組 (機種別)	
①	②	③ ⑤ ④			⑥ ⑦ ⑧
A		NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
B		WPAK04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
C		SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	

- ① This element number here is an assembly part number.
It indicates that the part shown here is a component of an assembly part.
 - ② It is element number.
 - ③ It is parts number.
 - ④ *Update number (for items which element number is a figure.)
 - ⑤ This parts is entered to other page of that mark "->" shows.
 - ⑥ This parts is used up to this serial number.
 - ⑦ This parts is used to this serial number.
 - ⑧ This parts is used from this serial number.
- * Specifications are subject to change without notice. Parts may be updated too.
Update number will be increased, when parts are updated.
Spare parts, which has different undated number, are interchangeable each other.
In case spare parts are not interchangeable, machine number which spare parts can be used at Note column.

- ① この指図番号の組部品に含まれている部品であることを表しています。
 - ② 指図番号
 - ③ 部品番号
 - ④ *更新番号 (指図番号が数字で部品番号の末尾 1 桁は、更新番号を示します。)
 - ⑤ この部品は "->" が示す他のページに記載されています。
 - ⑥ この機械番号まで適応する部品
 - ⑦ この機械番号の範囲に適応する部品
 - ⑧ この機械番号から適応する部品
- * 本機の仕様は予告無く更新する場合があります。それによって使用する部品も更新されます。
更新番号は、部品が更新される毎に数字が増えていきます。
貴方が所有している部品やパーツリストと本パーツリストの更新番号が異なっても、
互換性があり使用する事ができます。
例外として、互換性の無い場合は、備考に適応する使用可能な機械番号の範囲 (~ ***** ,
***** ~ ***** , ***** ~) を明記しておりますので確認してください。

EXPLANATION OF LIST 2 (PARTS BY MODEL) 表の説明 2（機種別部品）

In this parts list, we have parts followed by description of "(Parts by model)".
These parts are carried in pages where "(Parts by model)" after unit name is described.

部品名の後ろに "(機種別)" と表記している部品があります。
その部品は、目次のユニット名の後ろに "(機種別部品)" と表記しているページに記載しています。

指図 / El't		45	
PARTS NAMES		Beam	
MODEL 機種	L 8 2 0	HMF00850	
	L 7 2 0 A	HMF00890	
	L 8 1 8	HMF00900	
	L 8 1 6	HMF00910	
	L 8 1 4	HMF00920	
	L 1 0 1 2	HMF00820	
	L 8 1 2	HMF00930	
	W1 0 1 5 - 7 8	HMF01050	
	7 2 2	HMF01020	

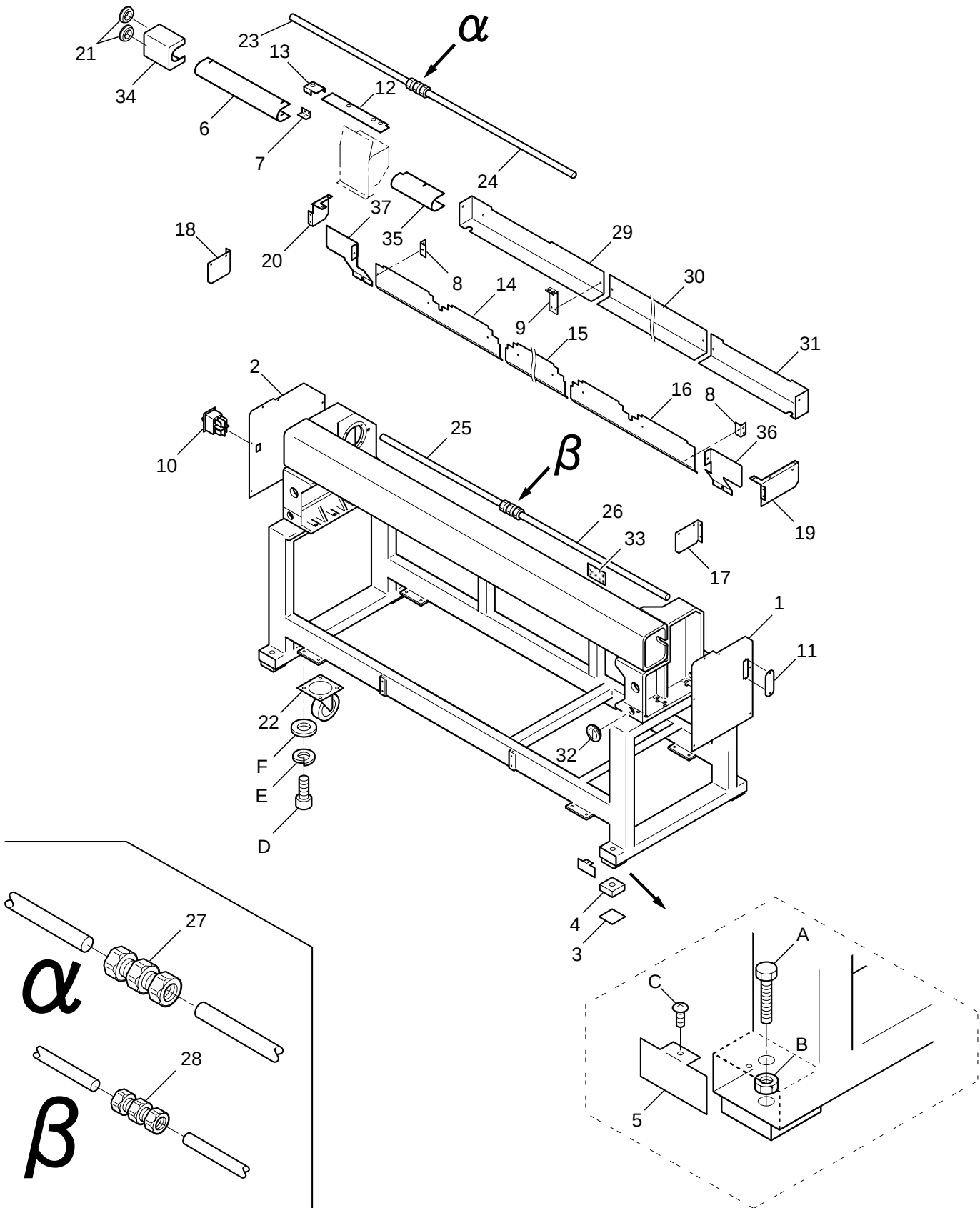
- ① It is the element number of this parts in illustrations.

② This column shows machine model.

③ This column shows parts number related to machine model.
(Example. Parts number of "Beam" for L820 → HMF00850)
- ① 指図における、この部品の番号。

② 機種を具体的に表しています。

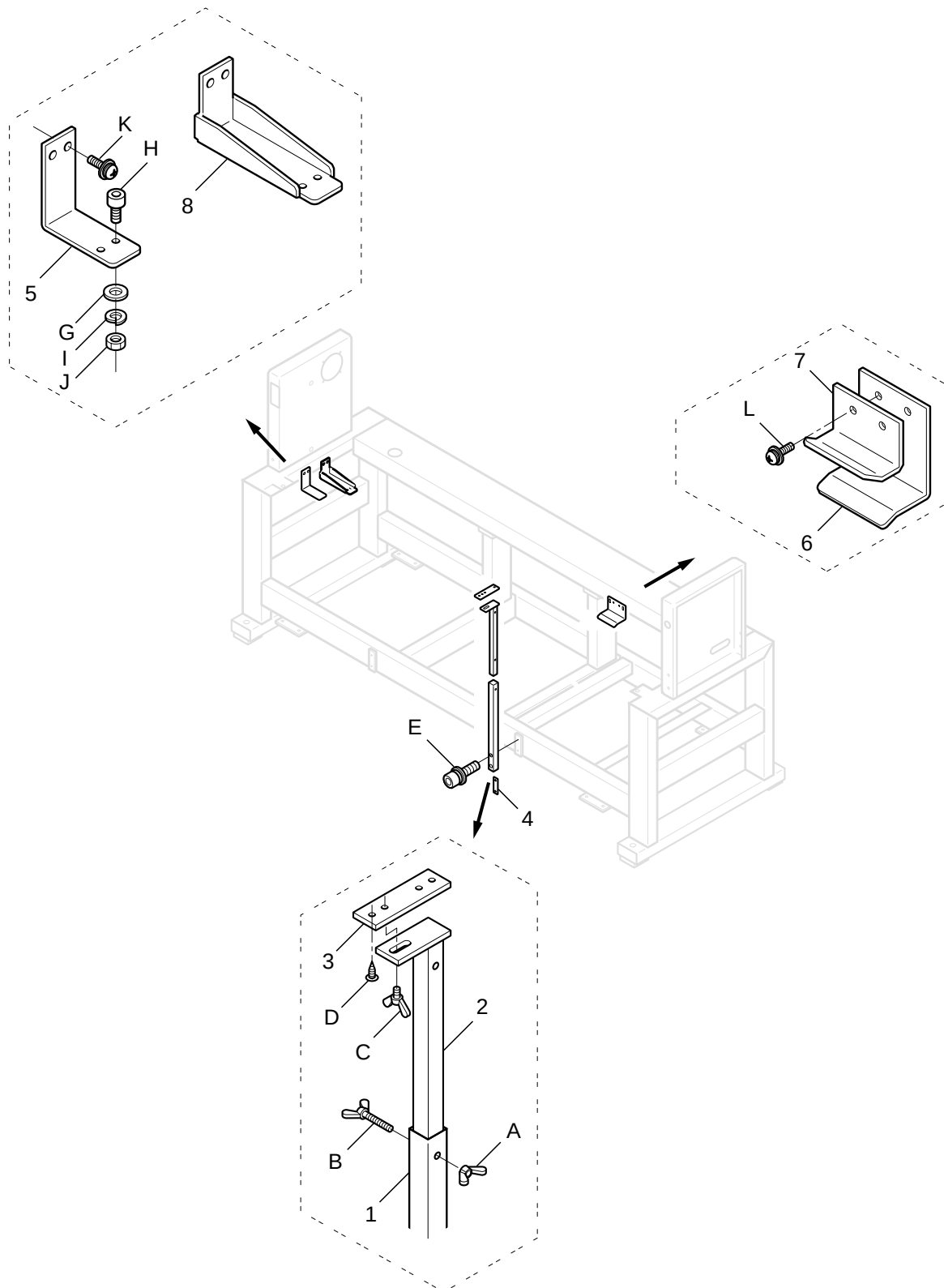
③ 機種に対応する部品番号を表しています。（例 L820用の "横梁" の部品番号 → HMF00850）



FRAME 1 架台 1

1a-1

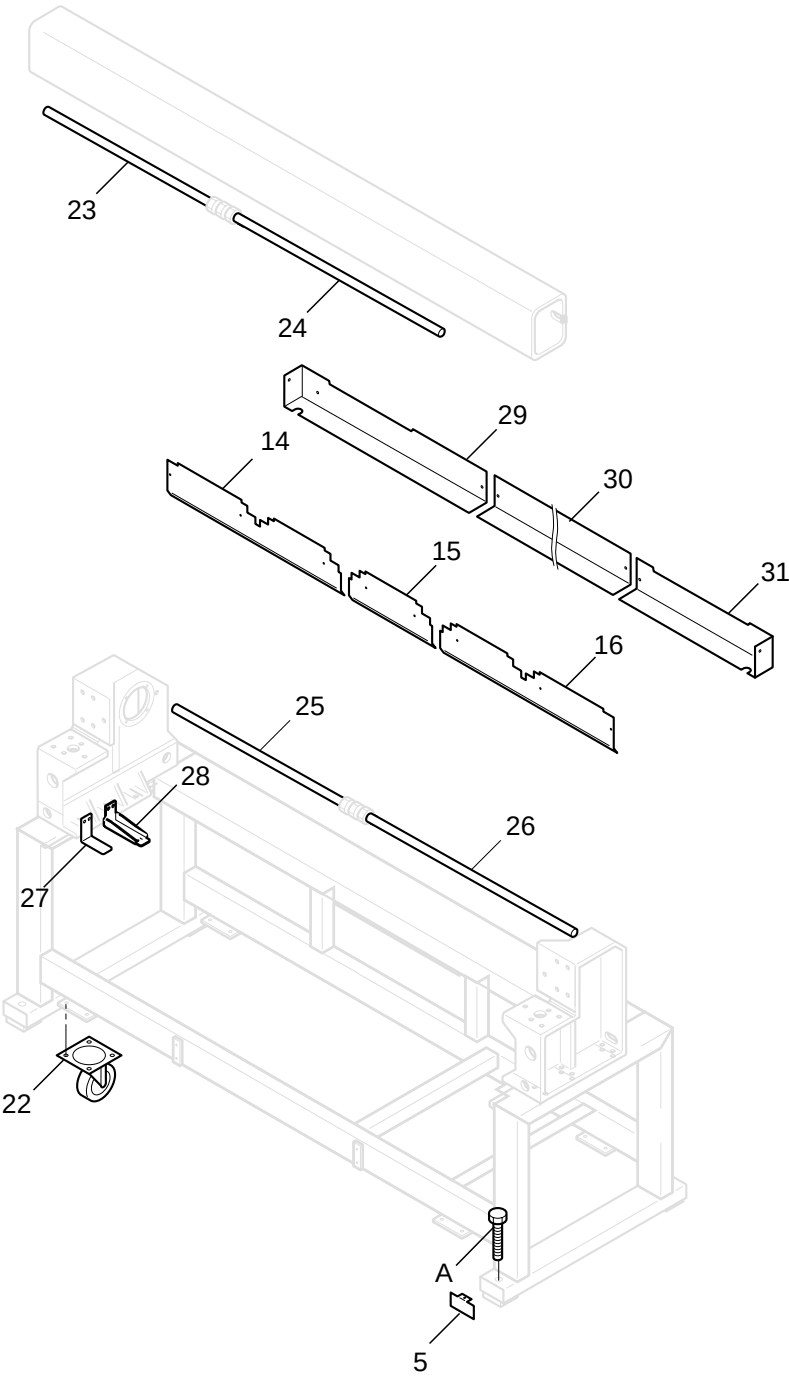
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	R2N712	備考 Note
1	HCR01220	Cover right	右ミッションカバー		
2	HCR01021	Cover left	左ミッションカバー		
3	HCG00330	Rubber mount	ゴムマウント		
4	HCG00321	Mount	ハイマウント		
5	-> 2a	Pipe cover (by model)	パイプカバー (機種別)		
6	HCR02350	Upper shaft cover left L=339	上軸カバー左L=339		
6	HCR02360	Upper shaft cover left L=487	上軸カバー左L=487		
7	HCR02260	Cover bracket	カバー金具		
8	HCD25180	Tension support Y	Yテンション板		
9	HCG00640	Rear cover bracket	裏カバー金具		
10	EPS01040	Brake switch	ブレーキスイッチ		
11	HCR01260	Cover	ハーネス蓋		
12	HCR08242	Head upper cover (P:360)	ヘッド上面カバー (P : 360)		
12	HCR08252	Head upper cover (P:500)	ヘッド上面カバー (P : 500)		
13	HCR08260	Head upper cover B	ヘッド上面カバーB		
14	-> 2a	Table support cover (left) (by model)	架台カバー 左 (機種別)		
15	-> 2a	Table support cover (center) (by model)	架台カバー 中 (機種別)		
16	-> 2a	Table support cover (right) (by model)	架台カバー 右 (機種別)		
17	HCR33041	Table support front (right)	テーブル前受け(右)		
18	HCR33051	Table support front (left)	テーブル前受け(左)		
19	HCR33061	Table support rear (right)	テーブル後受け(右)		
20	HCR33071	Table support rear (left)	テーブル後受け(左)		
21	M0408150	Rubber cap (small)	ゴムキャップ (小)		
22	-> 2a	Caster (by model)	キャスター (機種別)		
23	-> 2a	Upper shaft (left) (by model)	上軸 左 (機種別)		
24	-> 2a	Upper shaft (right) (by model)	上軸 右 (機種別)		
25	-> 2a	Lower shaft (left) (by model)	下軸 左 (機種別)		
26	-> 2a	Lower shaft (right) (by model)	下軸 右 (機種別)		
27	MPC00020	N-coupling (20-20)	Nカップリング (N20-20)		
28	MPC00010	N-coupling (15-15)	Nカップリング (N15-15)		
29	-> 2a	Rear cover (left) (by model)	裏カバー 左 (機種別)		
30	-> 2a	Rear cover (center) (by model)	裏カバー 中 (機種別)		
31	-> 2a	Rear cover (right) (by model)	裏カバー 右 (機種別)		
32	EPN00780	Rubber	膜付きグロメット		
33	-> 19a	Thread detecting board ass'y	糸切れ検出基板組		
34	HCR02340	Upper shaft pulley cover	上軸プーリーカバー		
35	HCR02370	Upper shaft middle cover (P:360)	上軸中間カバー(P : 360)		
35	HCR02380	Upper shaft middle cover (P:500)	上軸中間カバー(P : 500)		
36	HCR01240	Table support cover M	架台カバーM		
37	HCR01250	Table support cover N	架台カバーN		
A	-> 2a	Hexagon head bolt	六角ボルト		
B	NHBA20000	Hexagon nut (M20)	六角ナット (M20)		
C	STAB04006	Truss head screw (Phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)		
D	SCAA10020	Hexagon socket head cap screw (M10x20)	六角穴付きボルト (M10x20)		
E	WSAA10000	Spring lock washer (M10)	ばね座金 (M10)		
F	WPAA10000	Plain washer (M10)	平座金 (M10)		



FRAME 2 架台 2

1b-1

組 指図	部品番号	部品名	R2N701	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCG32021	Table stay (lower)	テーブル支え 下
	2	HCG32010	Table stay (upper)	テーブル支え 上
	3	HCR34102	Plate	支え板
	4	HCG32030	Plate washer	板座金
	5	-> 2a	Table bracket C	テーブル金具C
	6	HCR34070	Table bracket B	テーブル金具B
	7	HCR34060	Table bracket A	テーブル金具A
	8	-> 2a	Table bracket D	テーブル金具D
A		NWAB06000	Wing nut (M6)	ちょうナット (M6)
B		SWAB06035	Wing bolt (M6x35)	ちょうボルト (M6x35)
C		SWAB06010	Wing bolt (M6x10)	ちょうボルト (M6x10)
D		SLAB5A020	Oval head wood screw (Phillips, 5.1x20)	十字穴付き丸さら木ねじ (5.1x20)
E		SCGA06025	Hexagon socket head cap screw (M6x25)	六角穴付きボルト (M6x25)
G		WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)
H		SCAD06015	Hexagon socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト (M6x15)
I		WSAD06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)
J		NHAD06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット (M6)
K		SPDK05010	Pan head screw (Phillips, M5x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x10)
L		SPDK04012	Pan head screw (Phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)



FRAME 架台

2a-1

R2N701

El't / 指図 PARTS NAMES		14 Table support cover (left) 部品名 架台カバー 左	15 Table support cover (center) 部品名 架台カバー 中	16 Table support cover (right) 部品名 架台カバー 右	22 Caster 部品名 キャスター
MODEL 機種	1502	-	HCR01030	-	MPZ02300
	1504	HCR01050	-	HCR01040	MPZ02300
	X1504	HCR01071	-	HCR01060	MPZ04000
	1506	HCR01050	HCR01090	HCR01080	MPZ04000
	X1506	HCR01120	HCR01110	HCR01100	MPZ03160
	1508	HCR01140	HCR01090	HCR01130	MPZ03160

El't / 指図 PARTS NAMES		23 Upper shaft (left) 部品名 上軸 左	24 Upper shaft (right) 部品名 上軸 右	25 Lower shaft (left) 部品名 下軸 左	26 Lower shaft (right) 部品名 下軸 右
MODEL 機種	1502	HCR02101	-	HCR02180	-
	1504	HCR02111	-	HCR02190	-
	X1504	HCR02121	-	HCR02200	-
	1506	HCR02131	-	HCR02210	-
	X1506	HCR02141	HCR02150	HCR02230	HCR02220
	1508	HCR02141	HCR02150	HCR02230	HCR02220

El't / 指図 PARTS NAMES		29 Rear cover (left) 部品名 裏カバー 左	30 Rear cover (center) 部品名 裏カバー 中	30 Rear cover (center) 部品名 裏カバー 中	31 Rear cover (right) 部品名 裏カバー 右
MODEL 機種	1502	HCR01170	HCR01160	-	HCR01150
	1504	HCR01170	HCR01181	-	HCR01150
	X1504	HCR01170	HCR01181	HCR01181	HCR01150
	1506	HCR01170	HCR01181	HCR01181	HCR01150
	X1506	HCR01170	HCR01190	HCR01190	HCR01150
	1508	HCR01170	HCR01190	HCR01190	HCR01150

El't / 指図 PARTS NAMES		5 Pipe cover 部品名 パイプカバー	27 Table bracke C テーブル金具C	28 Table bracke D テーブル金具D	A Hexagon head bolt 六角ボルト(M20)
Mach. No. / 機械番号					
MODEL 機種	1502	HCG00310	-	HCR34152	SHBA20100
	1504	HCG00310	-	HCR34152	SHBA20100
	X1504	CGB00020	HCR34080	-	SHBA20080
	1506	CGB00020	HCR34080	-	SHBA20080
	X1506	CGB00020	HCR34080	-	SHBA20080
	1508	CGB00020	HCR34080	-	SHBA20080

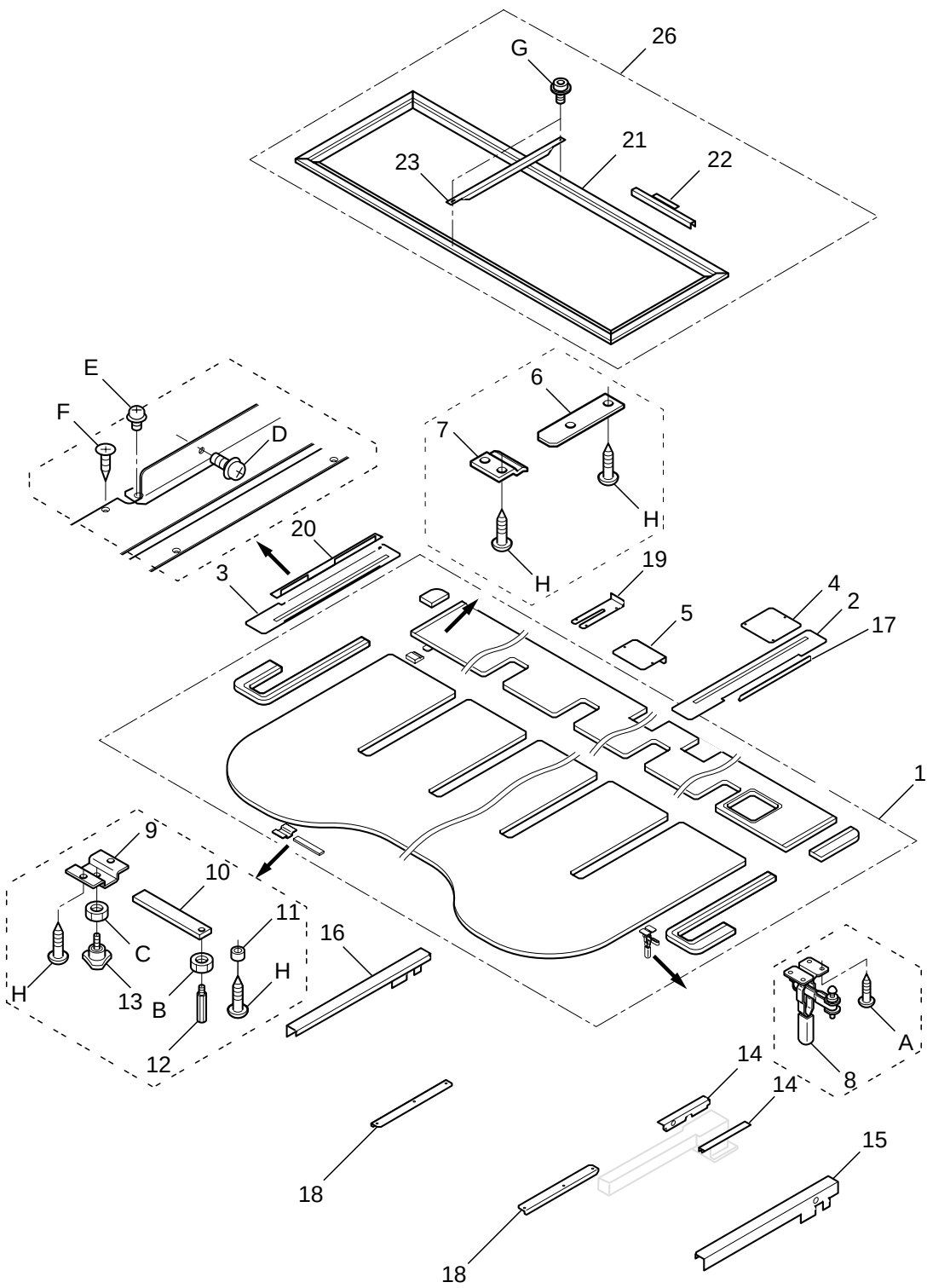


TABLE 1 テーブル・枠 1

4a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	R2N712	備考 Note
1	-> 5a	Table set (by model)	テーブル組 (機種別)		
2	HCR34011	Y cover (right)	Yカバー(右)		
3	HCR34022	Y cover (left)	Yカバー(左)		
4	HCR34040	Cover for thread cutting driver	糸切りカバー		
5	HCR34031	Middle cover	中間カバー		
6	HCG30201	Table prop plate	テーブル受け板		
7	HCR33080	Table prop plate	テーブル受け板		
8	MPZ01990	Toggle clamp	トグルクランプ		
9	HCM34050	Table prop A	テーブル受け金A		
10	HCM34060	Table prop B	テーブル受け金B		
11	M0412241	Plastic ring	布押え持ち上げウレタン		
12	M0410041	Stud	スタッド		
13	MPZ01080	Knob bolt (M6)	ノブボルト (M6)		
14	HCR33030	Table support for bed	ベッドテーブル受け		
15	HCR33013	Table support (right)	テーブル受け (右)		
16	HCR33023	Table support (left)	テーブル受け (左)		
17	HCR34130	Y cover bracket (right)	Yカバーブラケット(右)		
18	HCR34110	Middle table support plate	テーブル中間支え		
19	HCR34120	Middle cover (lower)	中間カバー (下)		
20	HCR34140	Y cover bracket (left)	Yカバーブラケット(左)		
21	-> 5b	Embroidery frame ass'y (by model)	主枠組 (機種別)		
22	M0437016	Clip (300mm)	枠クリップ 300mm		
22	HMF37550	Clip (280mm)	枠クリップ 280mm		
22	M0437056	Clip (190mm)	枠クリップ 190mm		
22	M0437076	Clip (180mm)	枠クリップ 180mm		
22	M0437836	Clip (170mm)	枠クリップ 170mm		
23	-> 5b	Center support (by model)	シキリ板 (機種別)		
26	-> 5b	Embroidery frame set (by model)	主枠セット (機種別)		
A	SKAK3E016	Round head wood screw (Phillips, 3.5x16)	十字穴付き丸木ねじ (3.5x16)		
B	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)		
C	NHAD06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット (M6)		
D	SPDK04008	Pan head screw (Phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
E	SPDD03006	Pan head screw (Phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)		
F	SNAK3A010	Flat head tapping screw (Phillips, 3.1x10)	十字穴付き皿タッピンねじ (3.1x10)		
G	SCBD04010	Hex socket head cap screw with flange (M4x10)	六角穴付きフランジボルト (M4x10)		
H	SKAK5A020	Round head wood screw (Phillips, 5.1x20)	十字穴付き丸木ねじ (5.1x20)		

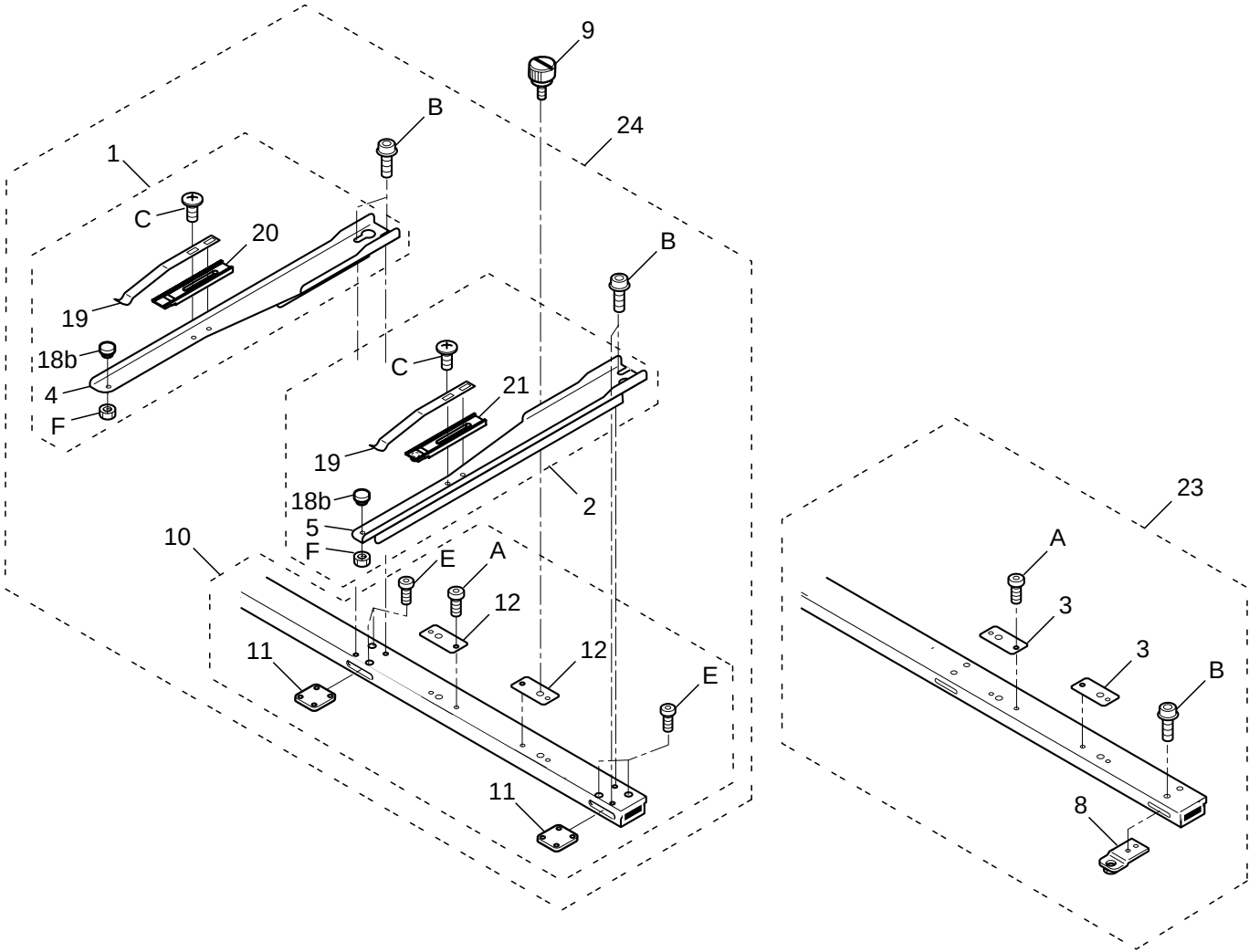
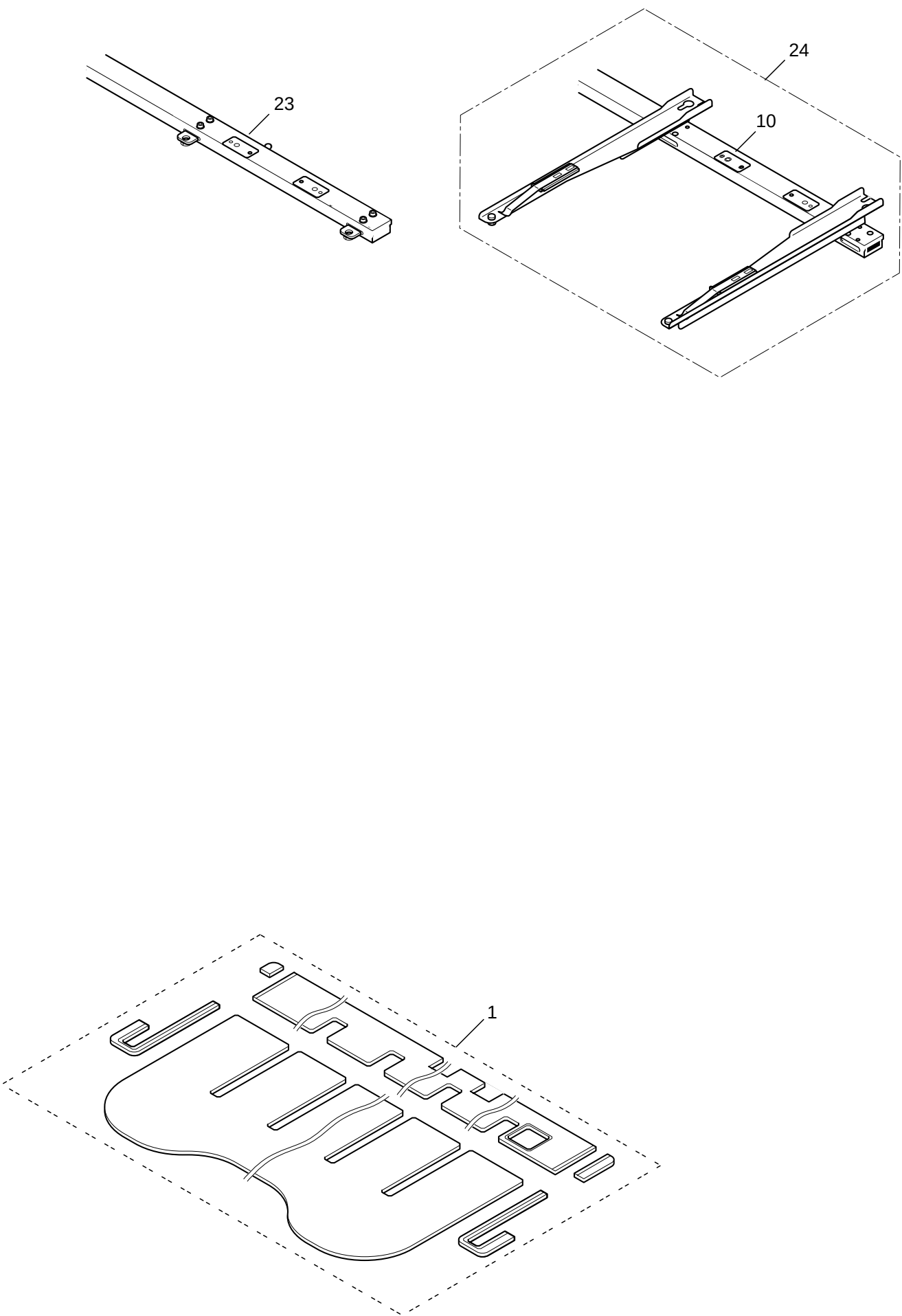


TABLE 2 テーブル・枠2

4b-1

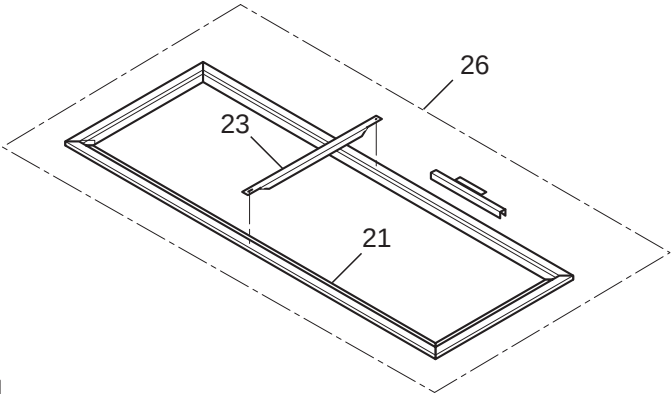
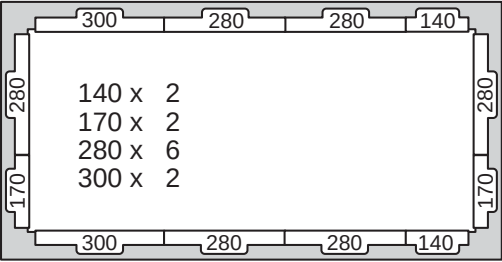
指図	部品番号	部品名	R2N712	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCR37C25	Tubular frame hold arm (left) ass'y	チューブラアーム (左) 組	
2	HCR37C15	Tubular frame hold arm (right) ass'y	チューブラアーム (右) 組	
3	HCR37011	Spacer	枠取付金具	
4	HCR37044	Arm (left) ass'y	アーム左組	
5	HCR37034	Arm (right) ass'y	アーム右組	
8	HCR37C30	Cap frame mount plate ass'y	帽子枠取付板組	
9	HCD37092	Knob screw A (M4)	ノブねじ A	
10	-> 5a	Tubular frame bracket ass'y P	チューブラ横枠組 P	
11	HCR37261	Arm bracket	アームナット	
12	HCR37280	Spacer	枠取付金具	
18	HCB40090	Positioning pin C	位置決めピン C	
19	HCD37210	Hold spring	ホールドバネ	
20	HCD37321	Hold spring base L	ホールド受け (L)	
21	HCD37311	Hold spring base R	ホールド受け (R)	
23	-> 5a	Cap frame bracket ass'y	帽子横枠組	
24	-> 5a	Tubular frame bracket ass'y	チューブラ横枠組	
A	SCEA04006	Hex socket low head screw (M4x6)	低頭六角穴付きボルト (M4x6)	
B	SCBD04008	Hex socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)	
C	SBAD04008	Binding head screw (Phillips, M4x8)	十字穴付きバインド小ねじ (M4x8)	
E	SCEA03005	Hex socket low head screw (M3x5)	低頭六角穴付きボルト (M3x5)	
F	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3 種)	



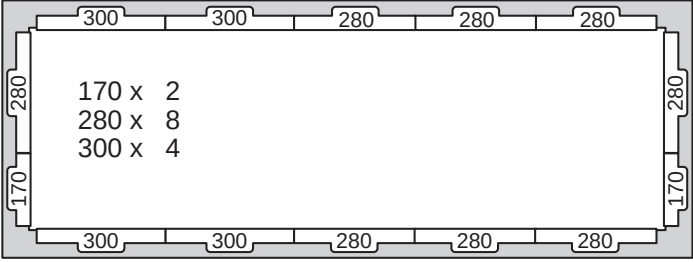
El't / 指図		1	23
PARTS NAMES		Table set	Cap frame bracket ass'y
部品名		テーブル組	帽子横枠組
MODEL 機種	1502	HCR30A14	HCR37B10
	1504	HCR30A24	HCR37B20
	X1504	HCR30A55	HCR37B30
	1506	HCR30A36	HCR37B40
	X1506	HCR30A65	HCR37B50
	1508	HCR30A45	HCR37B60

El't / 指図		10	24
PARTS NAMES		Tubular frame bracket ass'y P	Tubular frame bracket ass'y
部品名		チューブラ横枠組 P	チューブラ横枠組
MODEL 機種	1502	HCR37D13	HCR37A13
	1504	HCR37D22	HCR37A22
	X1504	HCR37D32	HCR37A32
	1506	HCR37D42	HCR37A42
	X1506	HCR37D53	HCR37A53
	1508	HCR37D62	HCR37A62

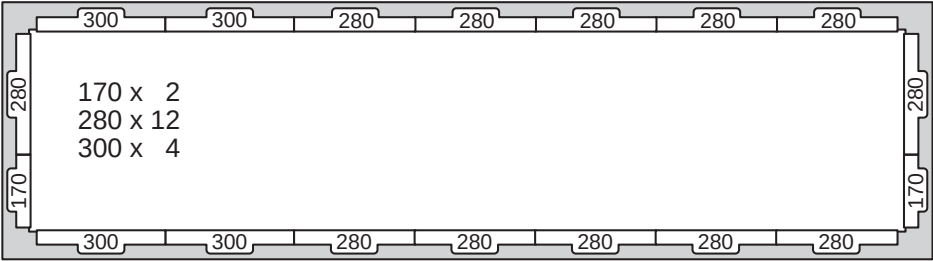
1502



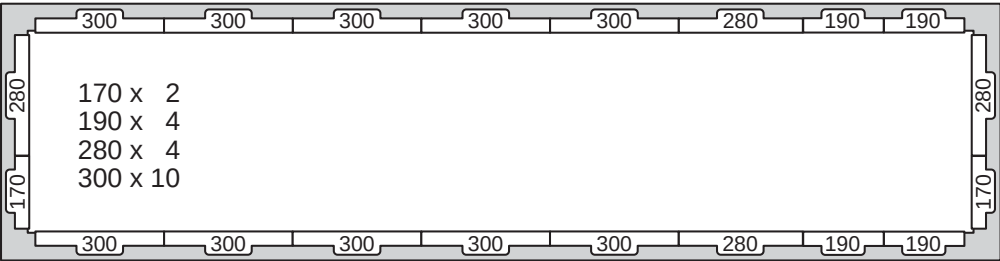
1504



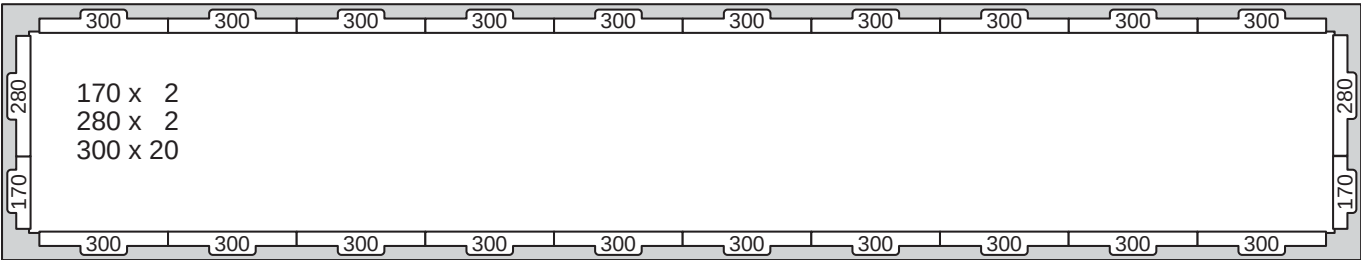
X1504



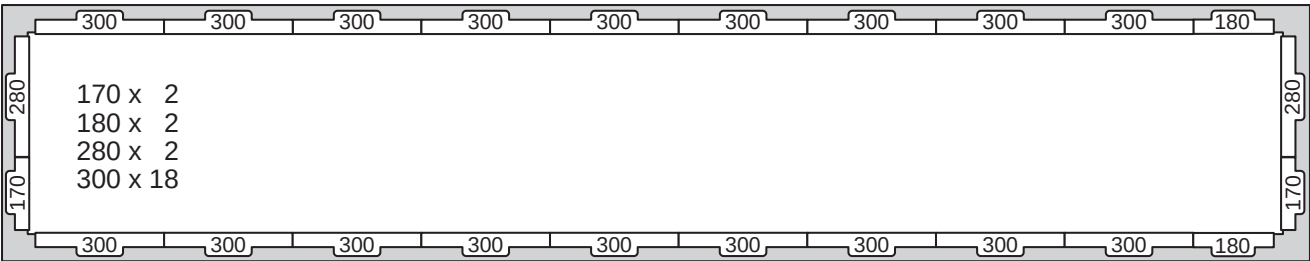
1506



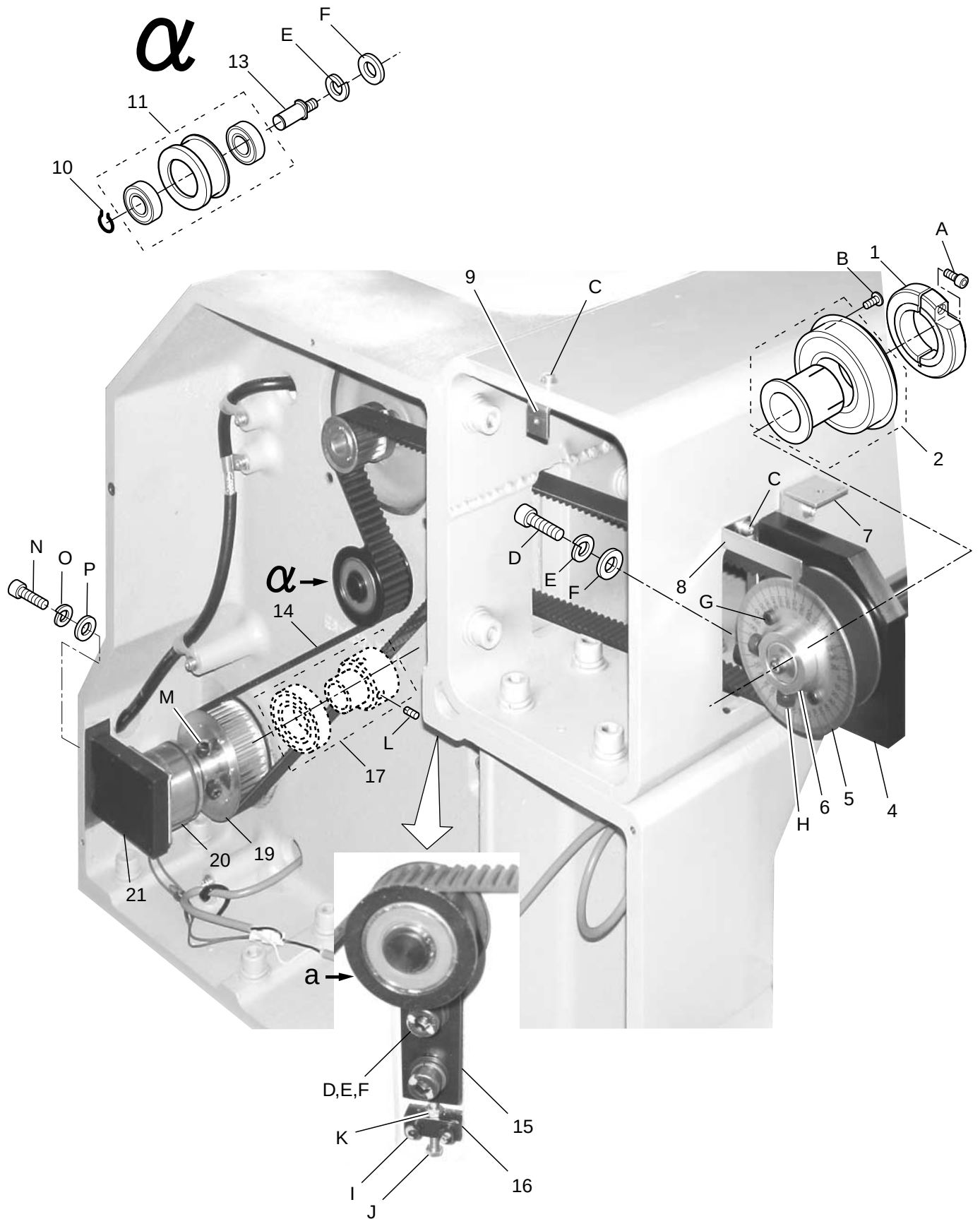
X1506



1508



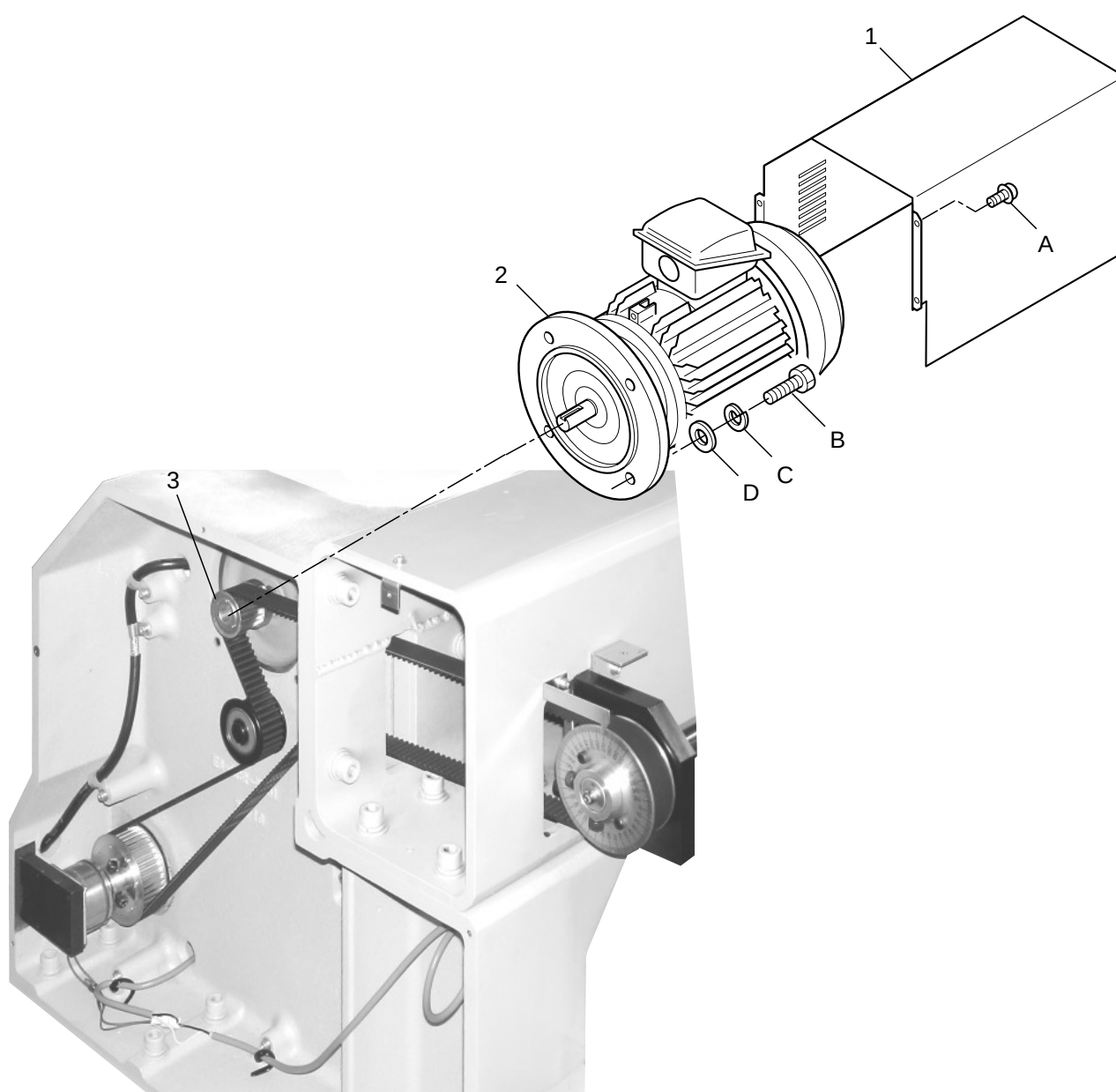
El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		21 Embroidery frame ass'y 主枠組	23 Center support シキリ板	26 Embroidery frame set 主枠セット
MODEL 機種	1502	HCR38A11	-	HCRU38A11
	1504	HCR38A22	-	HCRU38A21
	X1504	HCR38A32	HCR38170	HCRU38A31
	1506	HCR38A43	HCR38170	HCRU38A41
	X1506	HCR38A52	HCR38170	HCRU38A51
	1508	HCR38A62	HCR38170	HCRU38A61



TRANSMISSION UNIT 1 駆動部 1

6a-1

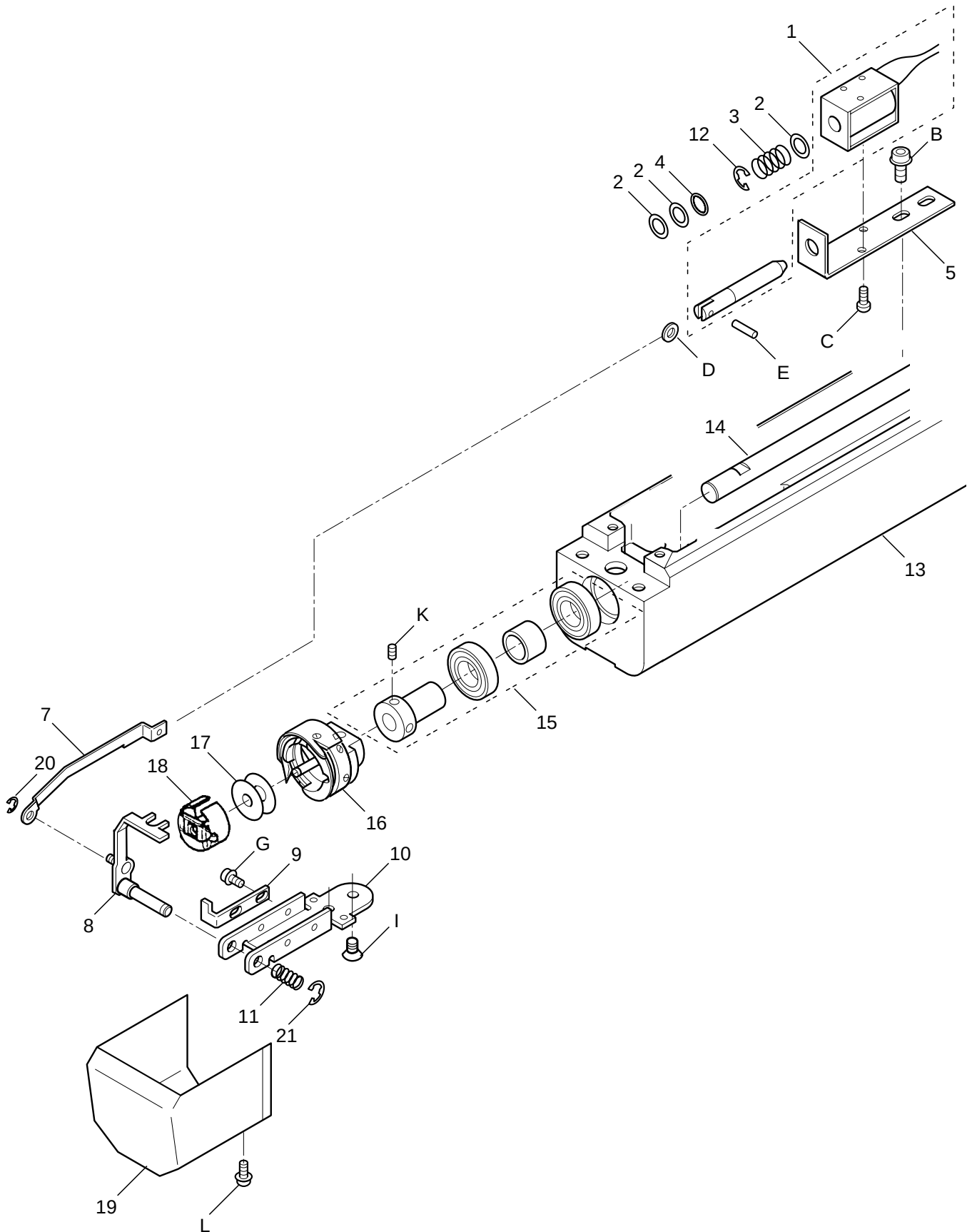
指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	CRK714 備考 Note
	1	HCG02661	Fasten collar	割締めカラー	
	2	HCG902670	Bush ass'y	ベアリングブッシュ (組)	
	4	HCR02012	Upper shaft plate	上軸受け	
	5	HCG02091	Dial	調整目盛板	
	6	HCG02341	Upper shaft pulley	上軸プーリ	
	7	HCR02260	Cover bracket	カバー金具	
	8	HCR02021	Pointer	ポインタ	
	9	HCG26350	Cover bracket	カバー受け	
	10	MPR00390	BG-ring	軸用湾曲BGリング	
	11	HCR902031	Idler pulley ass'y	アイドラプーリ (組)	
	13	HCR02041	Idler shaft	アイドラ軸	
	14	MPV00540	Timing belt	タイミングベルト	
	15	HCR02050	Tension plate	テンション板	
	16	HCD02131	Tension plate	テンション板	
	17	HCB902064	Upper shaft collar ass'y	上軸カラー (組)	
	19	HCG02352	Lower shaft pulley	下軸プーリ	
	20	HCR79020	Micro brake ass'y	マイクロブレーキ組	
	21	HCR02060	Brake bracket	ブレーキ取付け板	
	A	SCAA05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)	
	B	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)	
	C	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
	D	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト (M8x25)	
	E	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金 (M8)	
	F	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)	
	G	SCAA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
	H	SCAA06008	Hexagon socket head cap screw (M6x8)	六角穴付きボルト (M6x8)	
	I	SCAA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)	
	J	SHBK04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)	
	K	NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
	L	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)	
	M	SCAA06015	Hexagon socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト (M6x15)	
	N	SCAD06015	Hexagon socket head cap screw (M6x20)	六角穴付きボルト (M6x20)	
	O	WSAD06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)	
	P	WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)	



TRANSMISSION UNIT 2 駆動部 2

6b-1

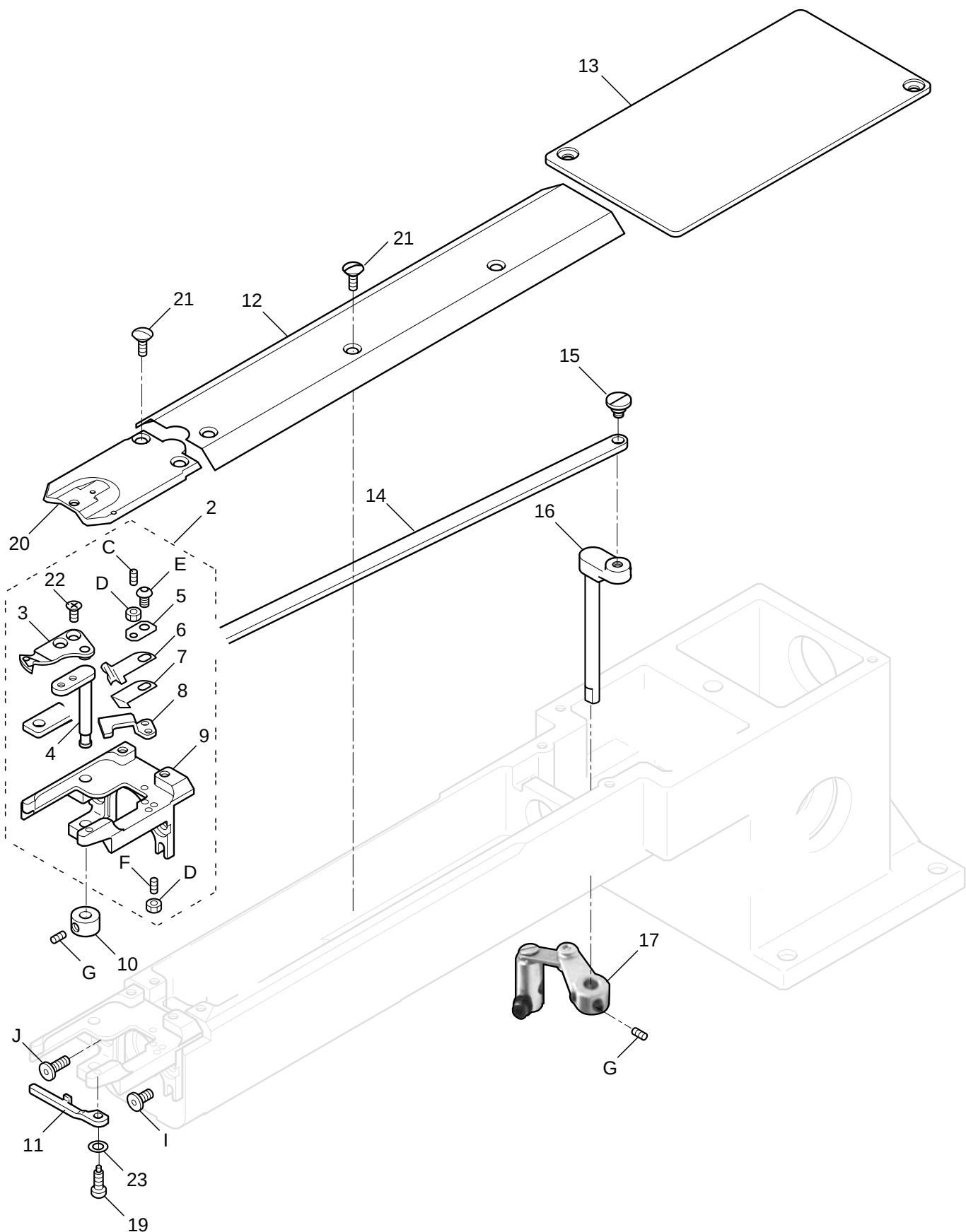
指図		部品番号	部品名		CRK714 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR02071	Motor cover	モーターカバー組	
	2	EPM00611	Drive motor	主軸モーター組（４００Ｗ フランジ）	
	3	HCG02363	Motor pulley	モータープーリ	
	A	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	B	SHAA08025	Hexagon head bolt (M8x25)	六角ボルト（M8x25）	
	C	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）	
	D	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	



BED 1 ベッド 1

7a-1

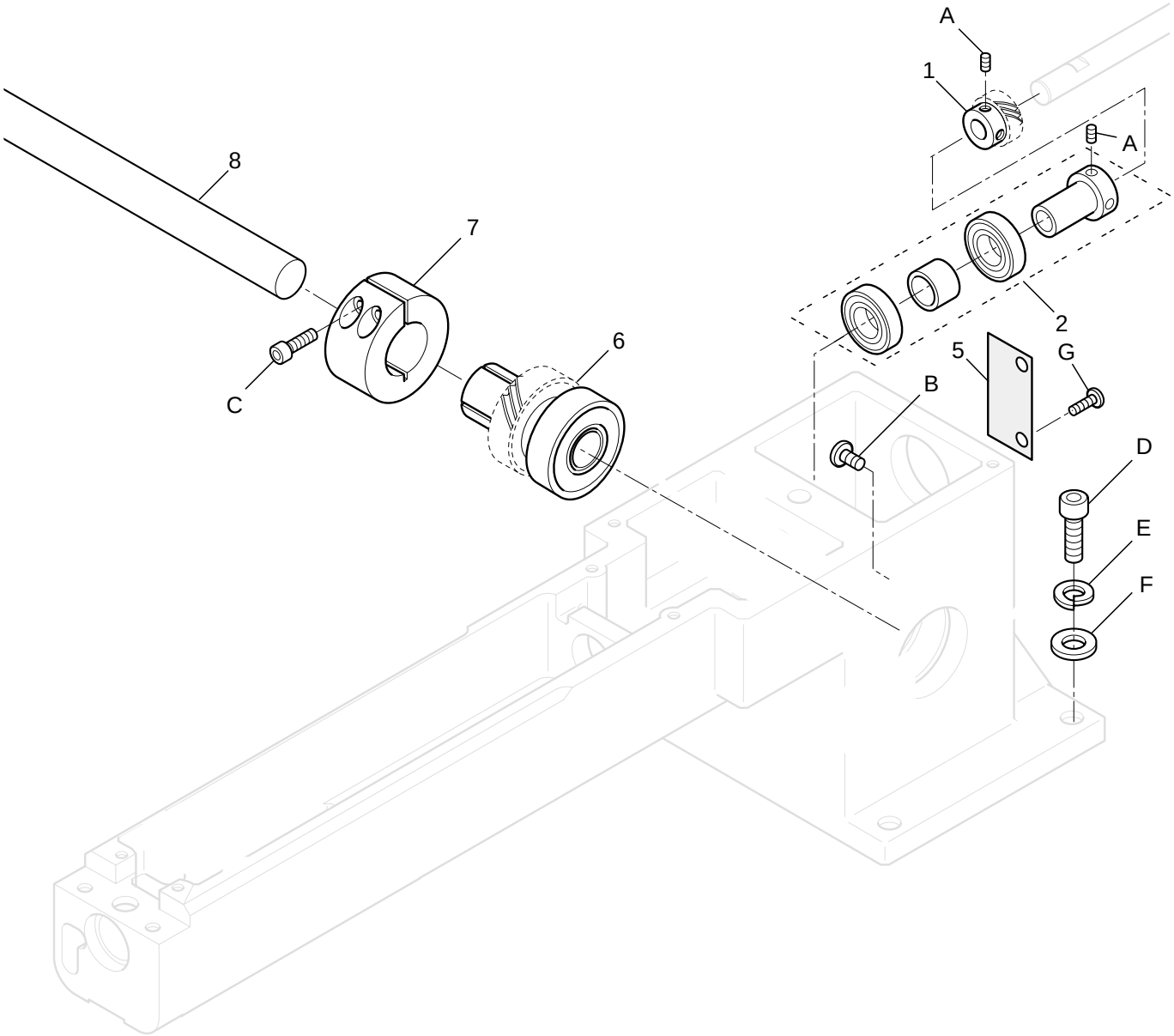
指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	R2N712 備考 Note
1	HCD79390	Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組	
2	PSA07B050	Slider (7.2x11x0.5)	ポリスライダ (7.2x11x0.5)	
3	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね	
4	MPR00520	O-ring (S-8)	Ｏーリング (S-8)	
5	HCB04012	Solenoid base	ソレノイド取付板	
7	HCD04071	Keeper rod	キーパーロッド	
8	HCD04033	Keeper ass'y	キーパー (組)	
9	HCD04081	Stopper bracket	止め板	
10	HCB04064	Shaft holder	軸ホルダー	
11	HCM04150	Spring A	スプリング A	
12	MPR00080	E-ring (E-5)	Eーリング (E-5)	
13	HCR04150	Bed case ass'y	ベッド体組	
14	HCR04040	Rotary hook shaft	釜軸	
15	HCD902050	Rotary hook shaft collar (front) ass'y	釜軸カラー 前 (組)	
16	HSA04010	Rotary hook	釜	
17	MPZ00550	Bobbin	ボビン	
18	HSA04021	Bobbin case	ボビンケース	
18	HSA04031	Bobbin case (for throwaway bobbin)	ボビンケース (紙ボビン用)	
19	HCDU00832	Keeper cover ass'y	キーパーカバー組	
20	MPR00300	E-ring (E-2)	Eーリング (E-2)	
21	MPR00420	E-ring (E-4)	Eーリング (E-4)	
B	SCBA04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)	
C	SPAC2F003	Pan head screw (cross recessed, M2.6x3)	十字穴付きなべ小ねじ (M2.6x3)	
D	WPAC2F000	Plain washer (M2.6)	平座金 (M2.6)	
E	MPPW2E010	Spring pin (2.5x10)	スプリングピン (2.5x10)	
G	SCBA03006	Hexagon socket head cap screw with flange (M3x6)	六角穴付きフランジボルト (M3x6)	
I	SGAB04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)	
K	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
L	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	



BED 2 ベッド 2

7b-1

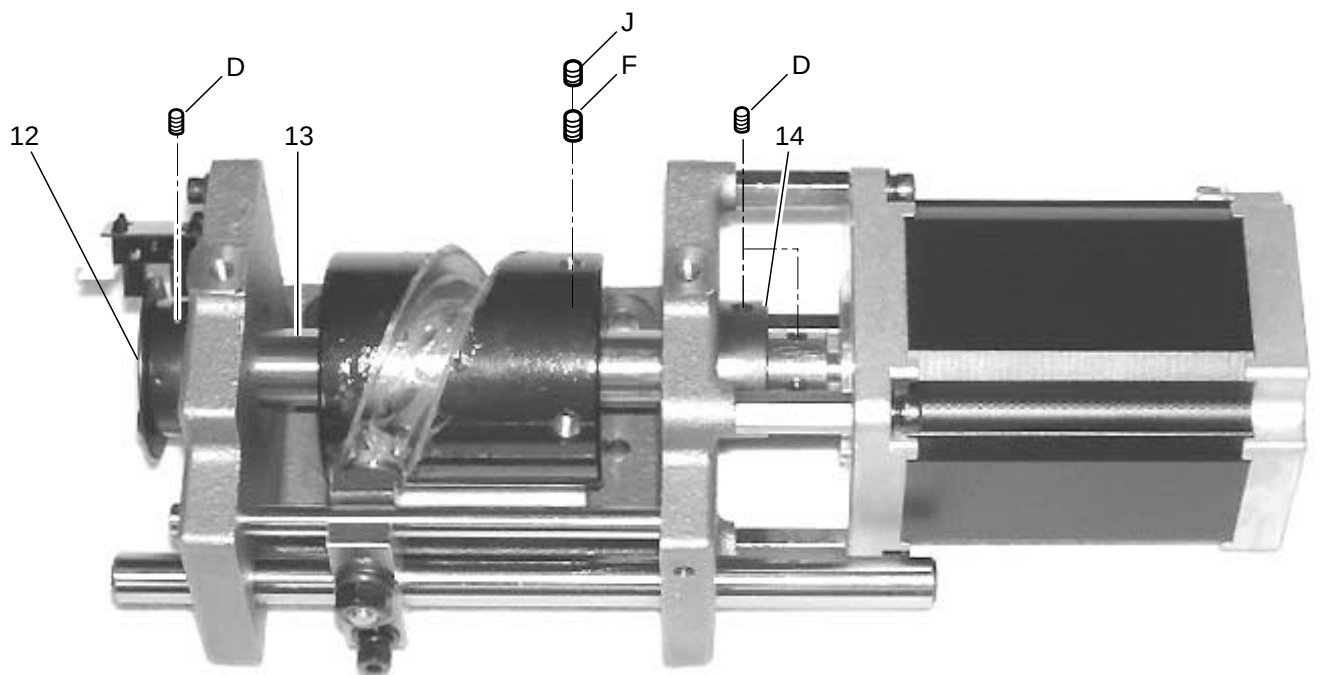
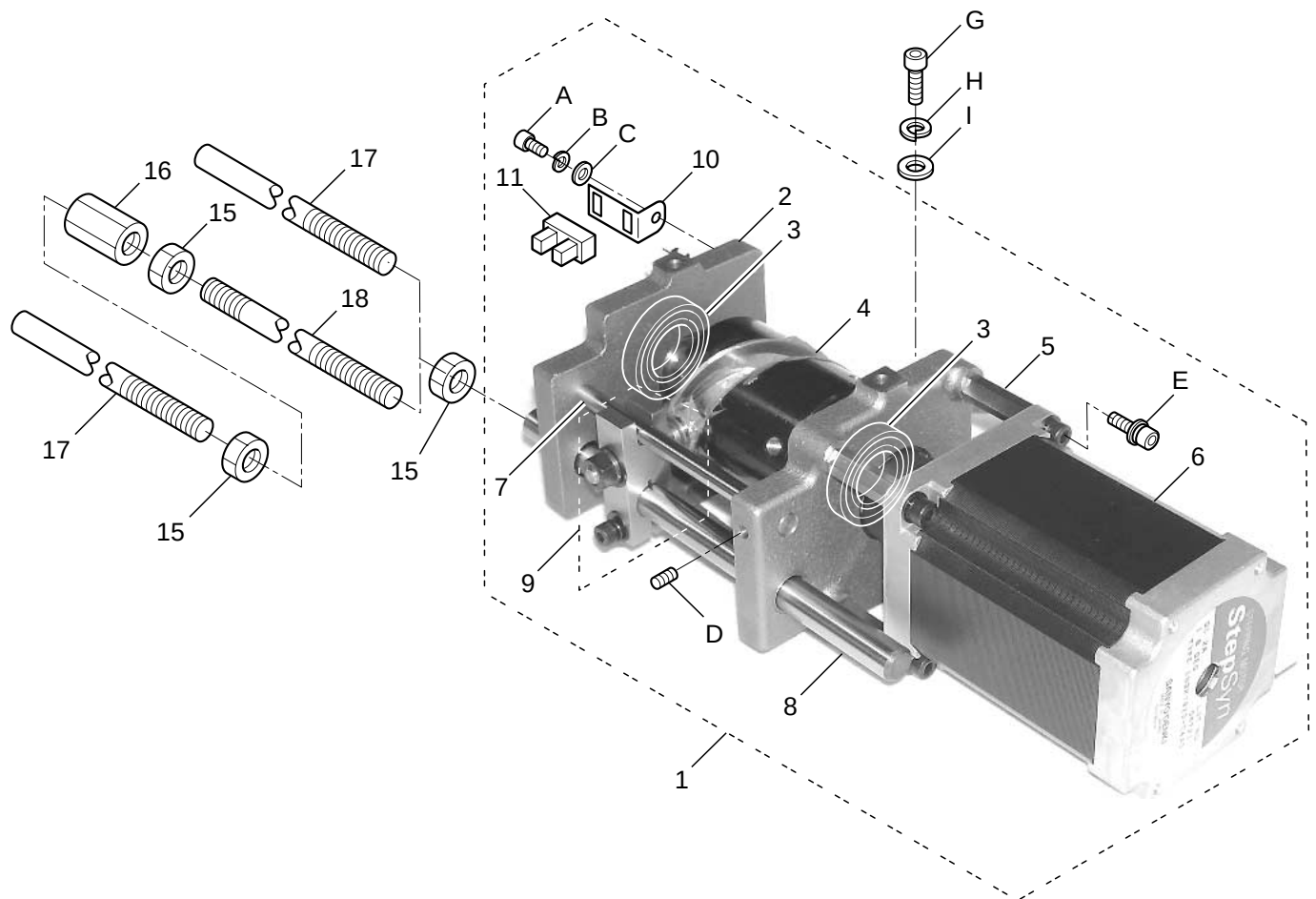
指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRN701 備考 Note
2	HCD05010	Thread cutting device ass'y	糸切り装置 (組)	
3	HCD05033	Knife B ass'y	動メス B (組)	
4	HC05053	Knife drive shaft ass'y	メス駆動軸 (組)	
5	HC05090	Holder retainer	ホルダー押え	
6	HC05070	Bobbin thread holder	下糸ホルダー	
7	HC05080	Holder support	ホルダー受け	
8	HC05062	Fixed knife	固定メス	
9	HCD05024	Thread cutting device base	糸切り土台	
10	HCA04060	Drive shaft retainer B	B型駆動軸押え	
11	HCD04021	Rotary hook retainer	中釜押え	
12	HCR04052	Bed cover A	ベッドカバー A	
13	HCR04061	Bed cover B	ベッドカバー B	
14	HCR06121	Rod	ロッド	
15	HCR06170	Link screw	リンクネジ	
16	HCR06130	Lever shaft	レバー軸	
17	HCR06A50	Thread cutting link ass'y	糸切りリンク組	
19	HJP04100	Screw for rotary hook retainer	中釜押えネジ	
20	HCR04131	Needle plate (Universal)	針板 (共用)	
21	MPZ00040	Screw for needle plate	針板止めネジ	
22	HMF04260	Flat head screw	動メス固定ねじ	
23	MPZ03200	Sim ring (3x5x0.2)	シムリング (3x5x0.2)	
C	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
D	NHCA03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
E	SAAA03005	Hexagon socket button head screw (M3x5)	六角穴付きボタネジ (M3x5)	
F	SSAA03010	Hexagon socket set screw (M3x10)	六角穴付き止めねじ (M3x10)	
G	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
I	SCFA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	極低頭六角穴付きボルト (M4x10)	
J	SCFA04016	Hexagon socket low head screw (M4x16)	極低頭六角穴付きボルト (M4x16)	



BED 3 ベッド 3

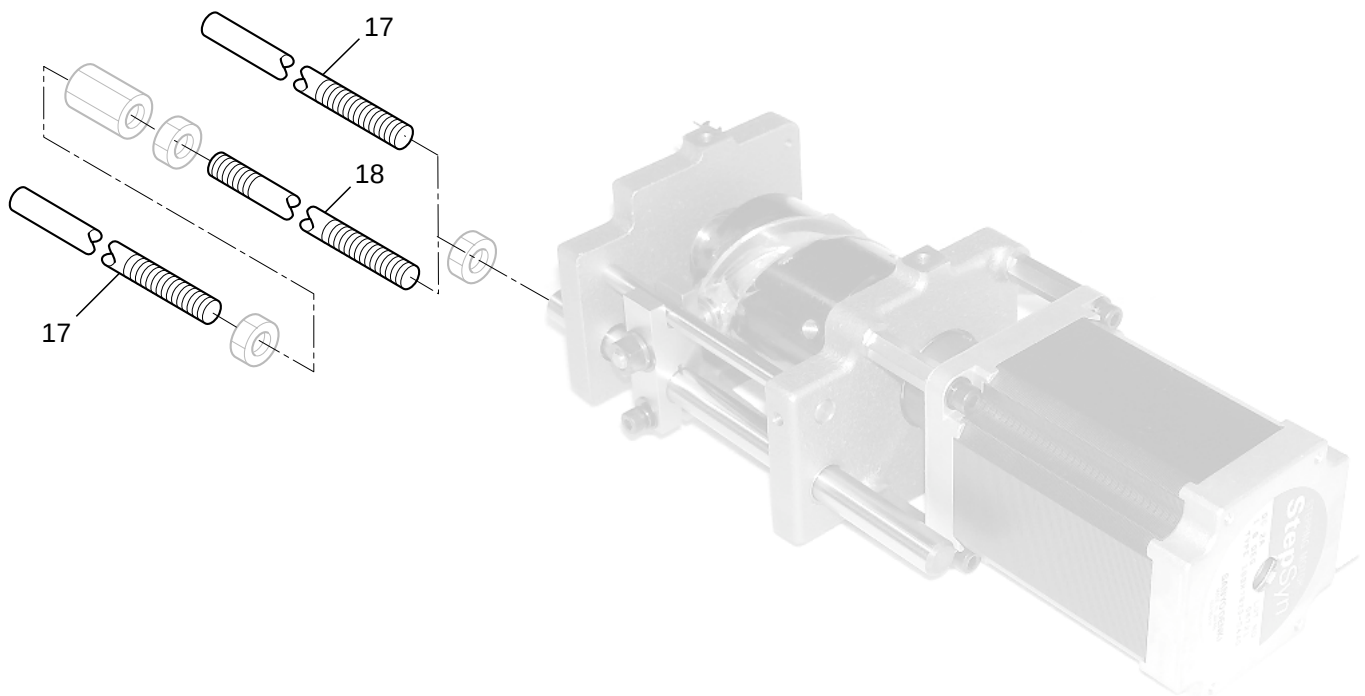
7c-1

指図		部品番号		部品名	R2N701	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCR04032	Spiral gear B	スパイラルギヤB		
	2	HCD902050	Rotary hook shaft collar (front) ass'y	釜軸カラー 前 (組)		
	5	HCR81120	Keeper relay board ass'y	キーパー中継基板組		
	6	HCR04A30	Spiral gear ass'y	スパイラルギヤ組		
	7	M0404124	Fasten collar	クランプ		
	8	-> 2a	Lower shaft (by model)	下軸 (機種別)		
A		SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)		
B		SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)		
C		SCAA04016	Hexagon socket head cap screw (M4x16)	六角穴付きボルト (M4x16)		
D		SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト (M8x25)		
E		WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金 (M8)		
F		WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)		
G		SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ (M4x14)		

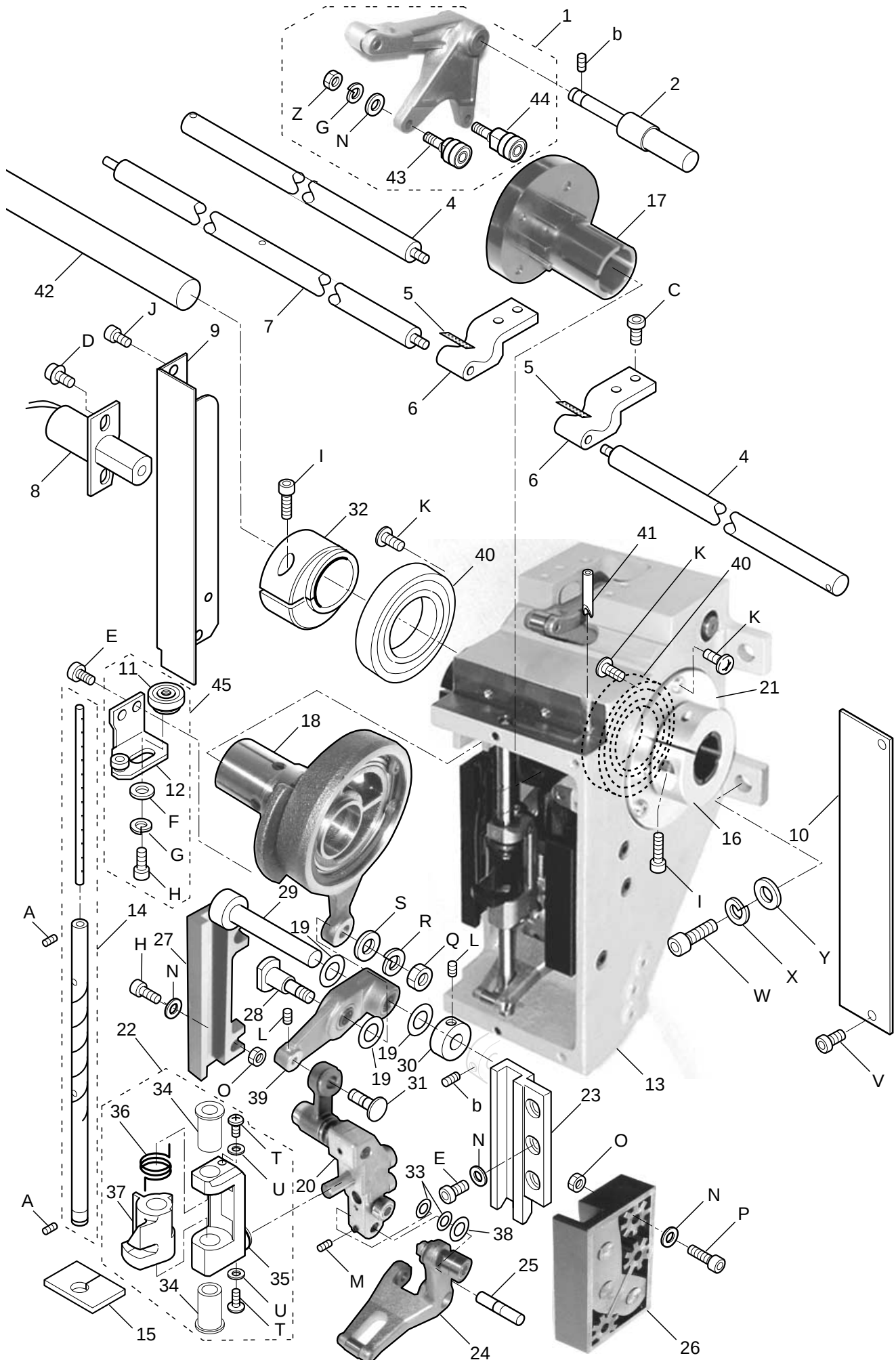


THREAD CUTTING DRIVER 1 糸切り駆動部 1 8a-1

組 指図	部品番号	部品名	R2N701	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1		HCR06A01	Thread cutting driver ass'y	糸切り駆動部組
2		HCR06A10	Driver base ass'y	駆動ベース組
3		MPB00730	Bearing (6902ZZ)	ベアリング (6902ZZ)
4		HCR06020	Cam for thread cutting driver	糸切りカム
5		MPA00540	Stud	片口スタッドBSB-422E
6		HCD79130	Motor	□60×86 2相モーター
7		HCR06090	Guide shaft	ガイド軸
8		M0406161	Slide shaft	スライドシャフト
9		HCR06A20	Fasten block for guide ass'y	ガイド抱き組
10		HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサー取付板
11		EPP00522	Photo interrupter	フォトインタラプタ
12		HCR06A40	Detecting plate	遮光板組
13		HCR06030	Drive shaft	駆動軸
14		HCR06040	Shaft collar	軸カラー
15		M0404280	Nut	ナット
16		M0404292	Joint	ジョイント
17	-> 9a		Moving shaft (by model)	移動軸 (機種別)
18	-> 9a		Moving shaft (by model)	移動軸 (機種別)
A		SCAA03010	Hexagon socket head cap screw (M3x10)	六角穴付きボルト (M3x10)
B		WSAA03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
C		WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
D		SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)
E		SCGA04014	Hexagon socket head cap screw (M4x14)	六角穴付きボルト (M4x14)
F		SSAA05010	Hexagon socket set screw (M5x10)	六角穴付き止めねじ (M5x10)
G		SCAA05015	Hexagon socket head cap screw (M5x15)	六角穴付きボルト (M5x15)
H		WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
I		WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
J		SSBA05005	Hexagon socket set screw (M5x10)	六角穴付き止めねじ (M5x5)



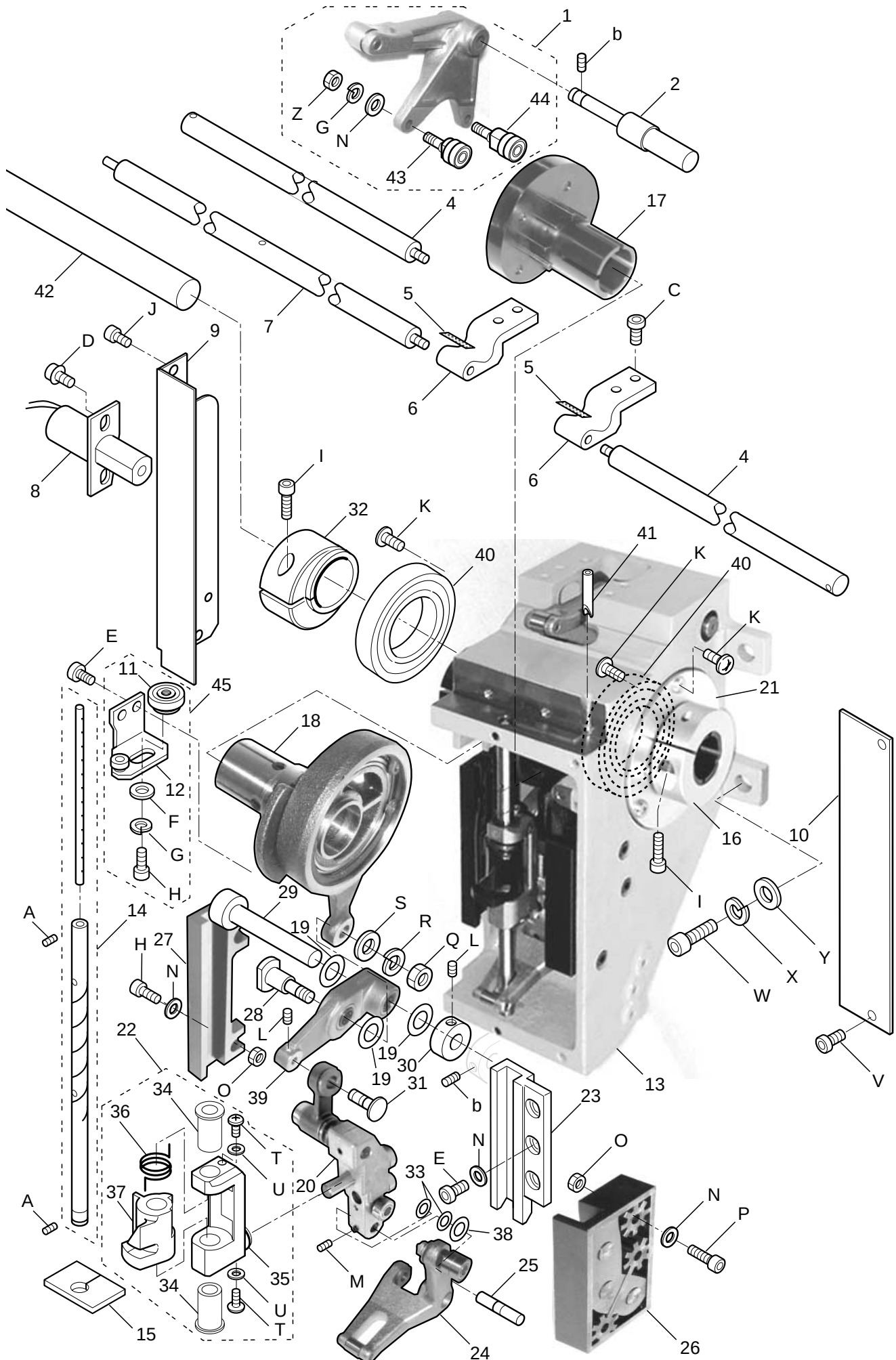
El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		17 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	18 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）
MODEL 機種	1502	HMF06170	-
	1504	HMF06270	-
	X1504	HCM06040	-
	1506	HMF06190	-
	X1506	HCM06040	HCM06050
	1508	HCM06040	HCM06050



FIXED HEAD 固定ヘッド

10a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	R2N731 備考 Note
1	HCR08A50	Take-up lever crank ass'y	天秤レバー組	
2	HCB08314	Take-up lever drive shaft	天秤駆動支点軸	
4	HCD08231	Take-up lever guide bar	ガイドベース棒	
5	HCD908000	Guide tape	アンナイテープ	
6	HCD08222	Take-up lever guide base	ガイドベース	
7	HCR08220	Take-up lever guide bar (P : 360)	ガイドベース棒 (P : 360)	
7	HCR08230	Take-up lever guide bar (P : 500)	ガイドベース棒 (P : 500)	
8	HCB08501	Jump solenoid ass'y	ジャンプソレノイド (組)	
9	HCR08210	Face plate (left)	左側面板	
10	HCD08192	Face plate (right)	右面板	
11	HCBU08071	Positioning roller ass'y	位置決めローラー軸 (組)	
12	HCD08164	Positioning plate ass'y	位置決めプレート (組)	
13	HCR08012	Fixed head	固定ヘッド	
14	HCD908030	Head shaft	ヘッド主軸 (組) 油芯付	
15	HCD08241	Felt	ヘッドフェルト	
16	HCR08170	Fasten collar	割締めカラー	
17	HCR08151	Barrel Take-up lever cam	天秤カム	
18	HCR908022	Needle bar cam ass'y	針棒カム (組)	
19	MPB00600	Plastic thrust washer (TW0920)	ルーロンスラストワッシャー (TW0920)	
20	HCR08A30	Fulcrum block ass'y	支点ブロック組	
21	HCR08161	Bearing case	ベアリングケース	
22	HCD08123	Needle bar driver ass'y	針休め (組)	
23	HCD09292	Guide rail	ガイドレール	
24	HCD09343	Pressure foot arm ass'y	布押さえレバー組	
25	HCD09390	Arm shaft	レバー軸	
26	HCD09405	Pressure foot cam	布押えカム	
27	HCR08141	Guide rail	ガイドレール	
28	HCR08050	Connecting shaft	連結軸	
29	HCR08060	Lever shaft	レバー軸	
30	HCR08070	Lever shaft collar	レバー軸カラー	
31	HCR08090	Link shaft	リンク軸	
32	HCR08100	Fasten collar	割締めバランス	
33	MPA00240	Plastic washer (CC-0512-05)	樹脂ワッシャー (CC-0512-05)	
34	HCD08153	Head bushing	ヘッドブッシュ	
35	HCD908060	Arm ass'y	アーム (組)	
36	HCB08111	Jump spring	ジャンプバネ	
37	HCD08132	Needle bar driver	針休め	
38	MPZ02530	Plastic thrust washer (6.2x9.5x0.13) (for adjustment)	ポリスライダ (6.2x9.5x0.13) (調整用)	
39	HCR08A20	Needle drive lever ass'y	針駆動レバー組	
40	MPB00610	Bearing	ベアリング	
41	HCR08281	Oiling pipe	給油パイプ	
42	-> 2a	Upper shaft (by model)	上軸 (機種別)	
43	HCR908180	Roller shaft ass'y	カム軸 (組)	
44	HCR908190	Eccentric roller shaft ass'y	偏心カム軸 (組)	
45	HCDU08030	Positioning plate ass'y	位置決めプレート組	



FIXED HEAD 固定ヘッド

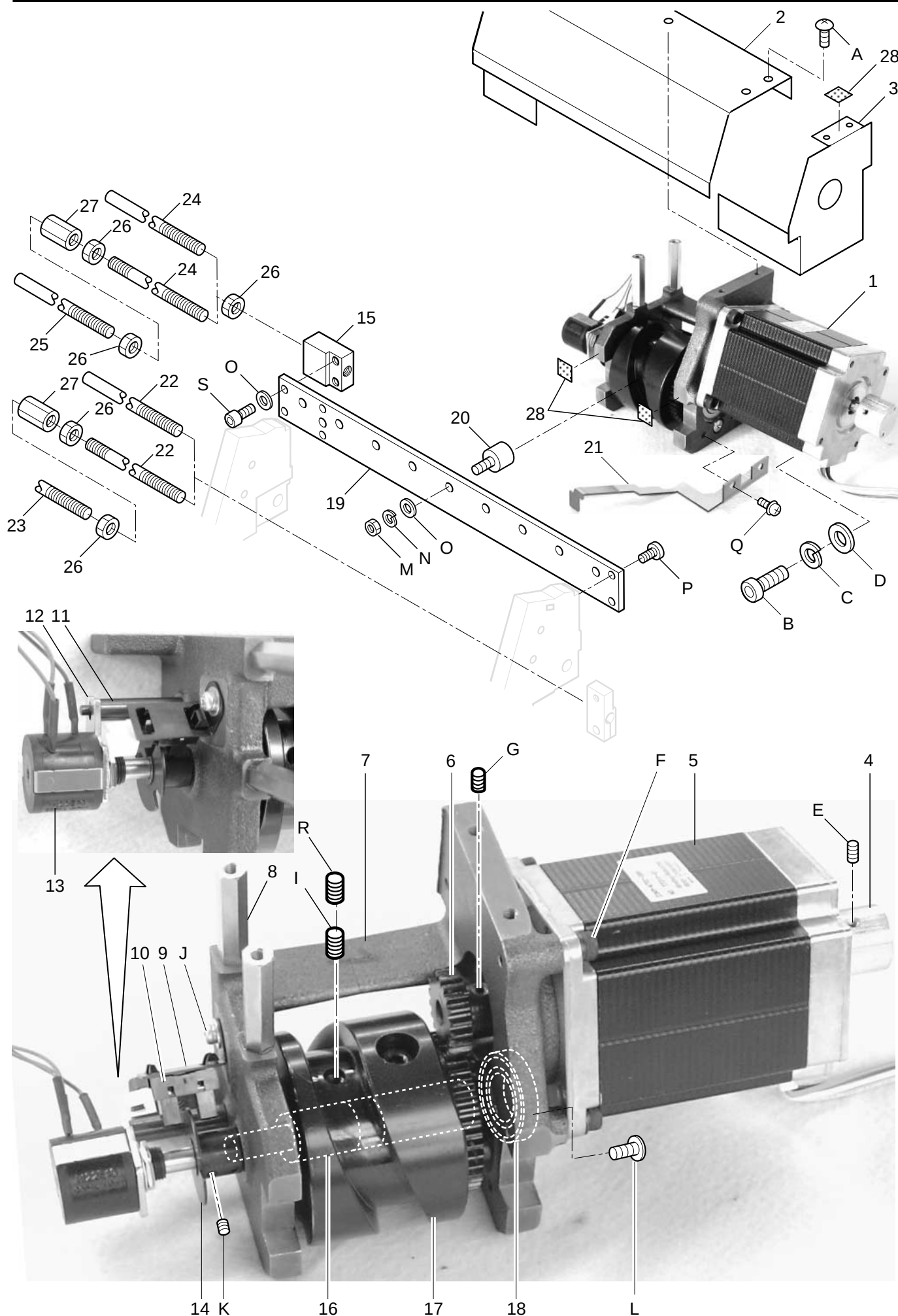
10a-2

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRMC05 備考 Note
A	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
C	SCEA04010	Hex socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト (M4x10)	
D	SCBA04006	Hex socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)	
E	SCEA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
F	WPCA4E13016	Plain washer (4x13)	平座金 (4x13)	
G	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
H	SCAA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)	
I	SCAA05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)	
J	SCAA04006	Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
K	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)	
L	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
M	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)	
N	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
O	NHAA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
P	SCAA04018	Hex socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト (M4x18)	
Q	NHAA06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット (M6)	
R	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)	
S	WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)	
T	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)	
U	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
V	SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
W	SCAA08025	Hex socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト (M8x25)	
X	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金 (M8)	
Y	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)	
Z	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)	
b	SSAA04006	Hex socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)	

NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1

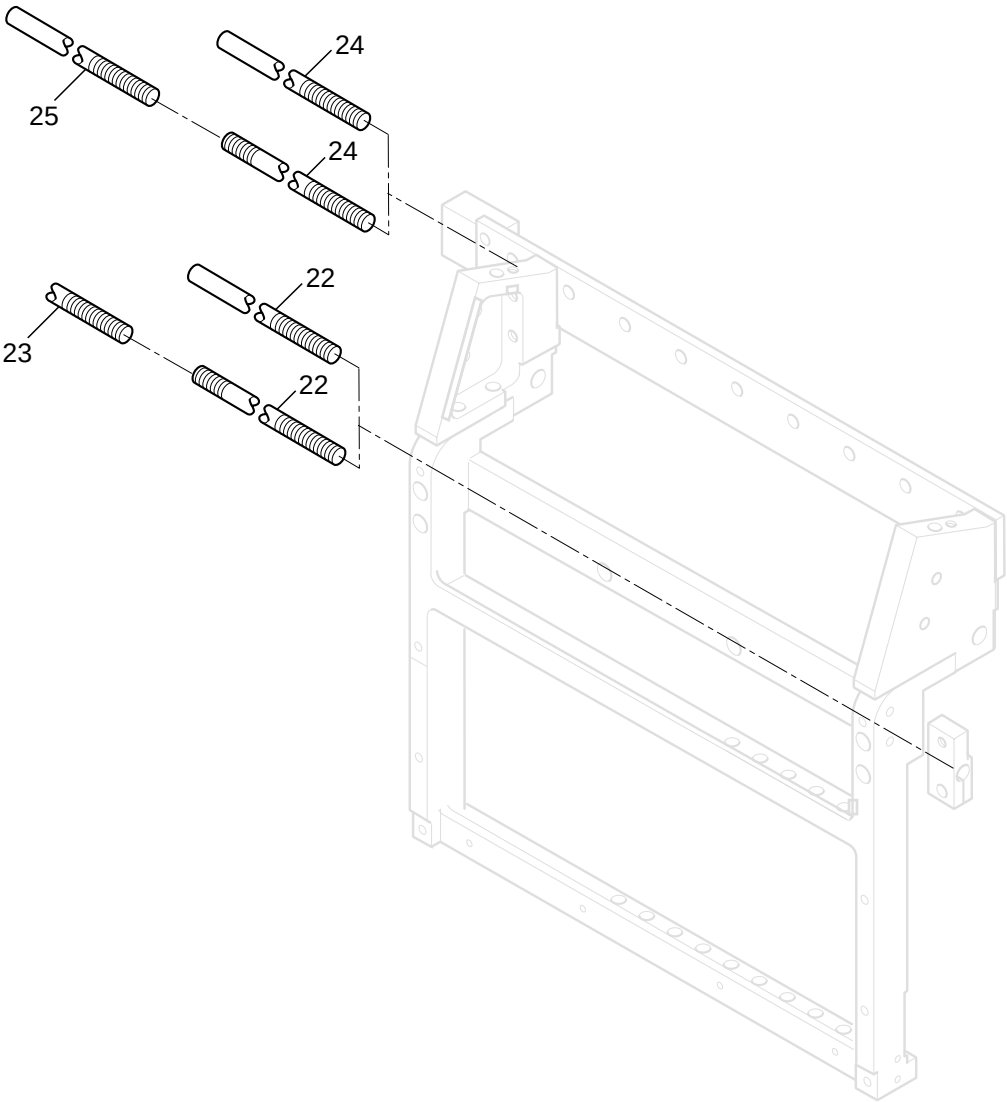
R2N701

11a-1

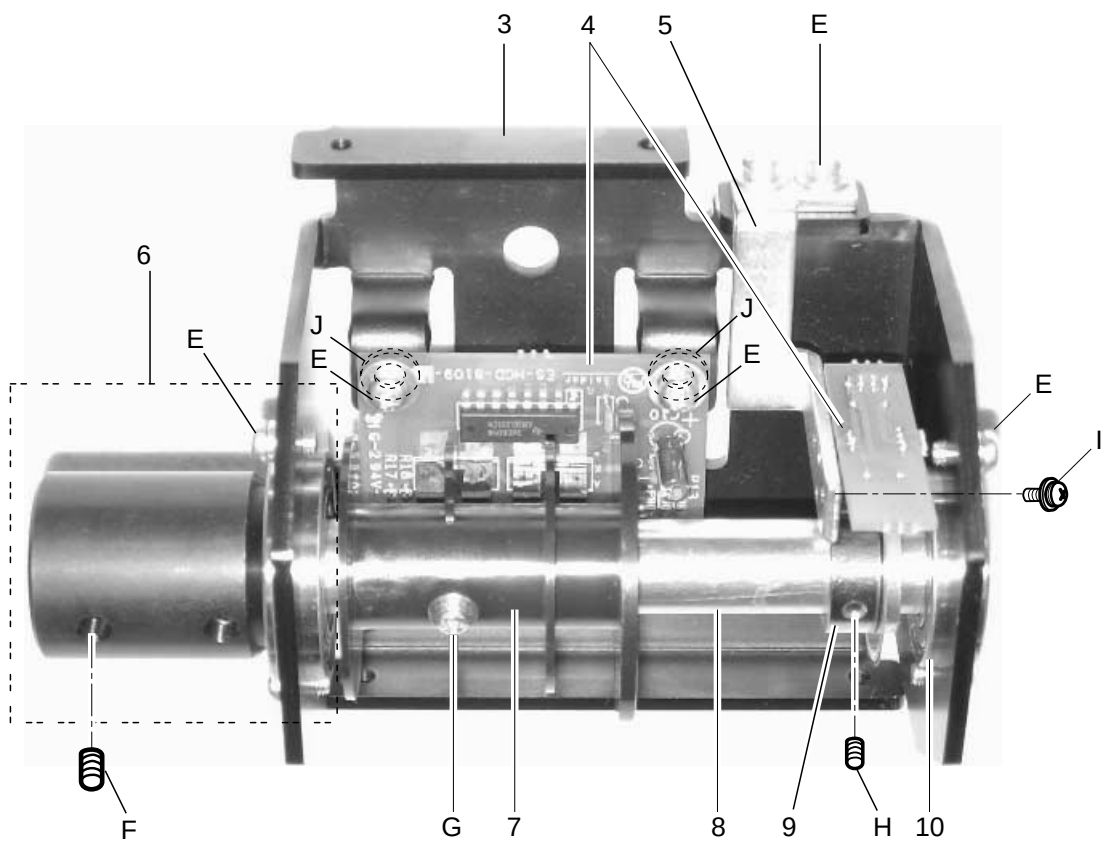
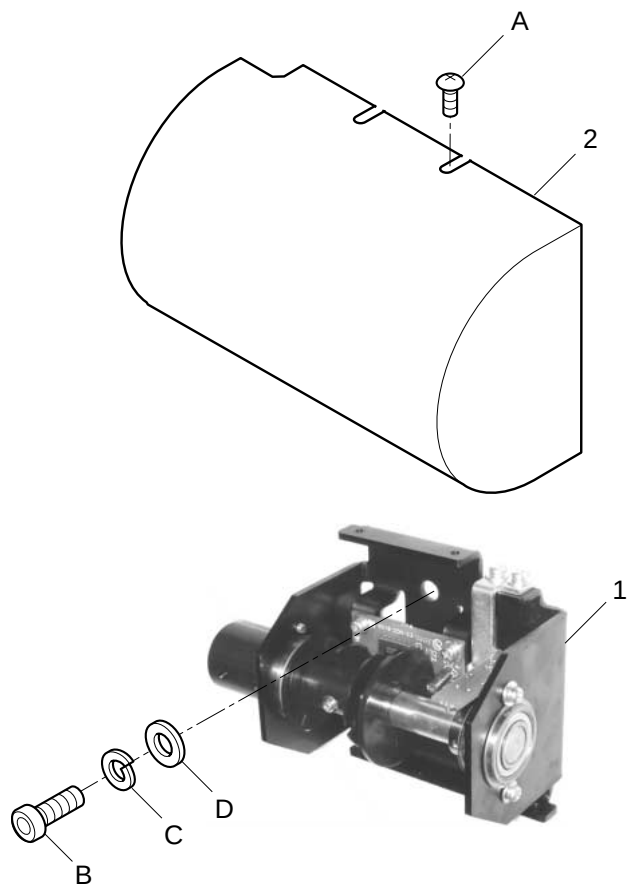


NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1 横移動部 1 11a-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	R2N712	備考 Note
1	HCR10A02	Needle bar change unit ass'y	横移動組		
2	HCR10101	Cover A	横移動カバー A		
3	HCR10111	Cover B	横移動カバー B		
4	HCB10192	Knob	横移動ツマミ		
5	HCB79210	Motor	パルスモーター		
6	HCR10041	Motor gear	モーターギヤ		
7	HCR10A11	Base ass'y	横移動ベース組		
8	MPA00550	Stud	片ロスタッド		
9	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサー取付板		
10	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ		
11	HCR10070	Shaft	回り止め		
12	HCR10060	Plate	保持板		
13	HCB79600	Potentiometer ass'y	ポテンシオメーター組		
14	HCB10080	Slit collar	スリットカラー		
15	HCR11050	Connecting block	連結ブロック		
16	HCR10052	Drive shaft	駆動軸		
17	HCR10A51	Cam ass'y	横移動カム組		
18	MPB00210	Bearing (6001ZZ)	ベアリング (6001ZZ)		
19	HCR10082	Slide bar (for 15 needle)	スライド板(15針)		
20	MPB01131	Cam follower	カムフォロア		
21	HCR10120	Needle position plate	針位置表示板		
22	-> 12a	Moving shaft (by model)	移動軸 (機種別)		
23	-> 12a	Moving shaft (by model)	移動軸 (機種別)		
24	-> 12a	Moving shaft (by model)	移動軸 (機種別)		
25	-> 12a	Moving shaft (by model)	移動軸 (機種別)		
26	M0404280	Nut	ナット		
27	M0404292	Joint	ジョイント		
28	HCR910130	Cushion	クッション		
A	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)		
B	SCAA08020	Hexagon socket head cap screw (M8x20)	六角穴付きボルト (M8x20)		
C	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金 (M8)		
D	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)		
E	SSBA03005	Hexagon socket set screw (M3x5)	六角穴付き止めねじ (M3x5)		
F	SCGA04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト (M4x18)		
G	SSBA04005	Hexagon socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)		
I	SSAA05006	Hexagon socket set screw (M5x6)	六角穴付き止めねじ (M5x6)		
J	SPDK03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)		
K	SSBA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)		
L	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)		
M	NHAA05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)		
N	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
O	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
P	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト (M4x10)		
Q	SPFB03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)		
R	SSBA05005	Hexagon socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ (M5x5)		
S	SCEA05015	Hexagon socket low head screw (M5x15)	低頭六角穴付きボルト (M5x15)		

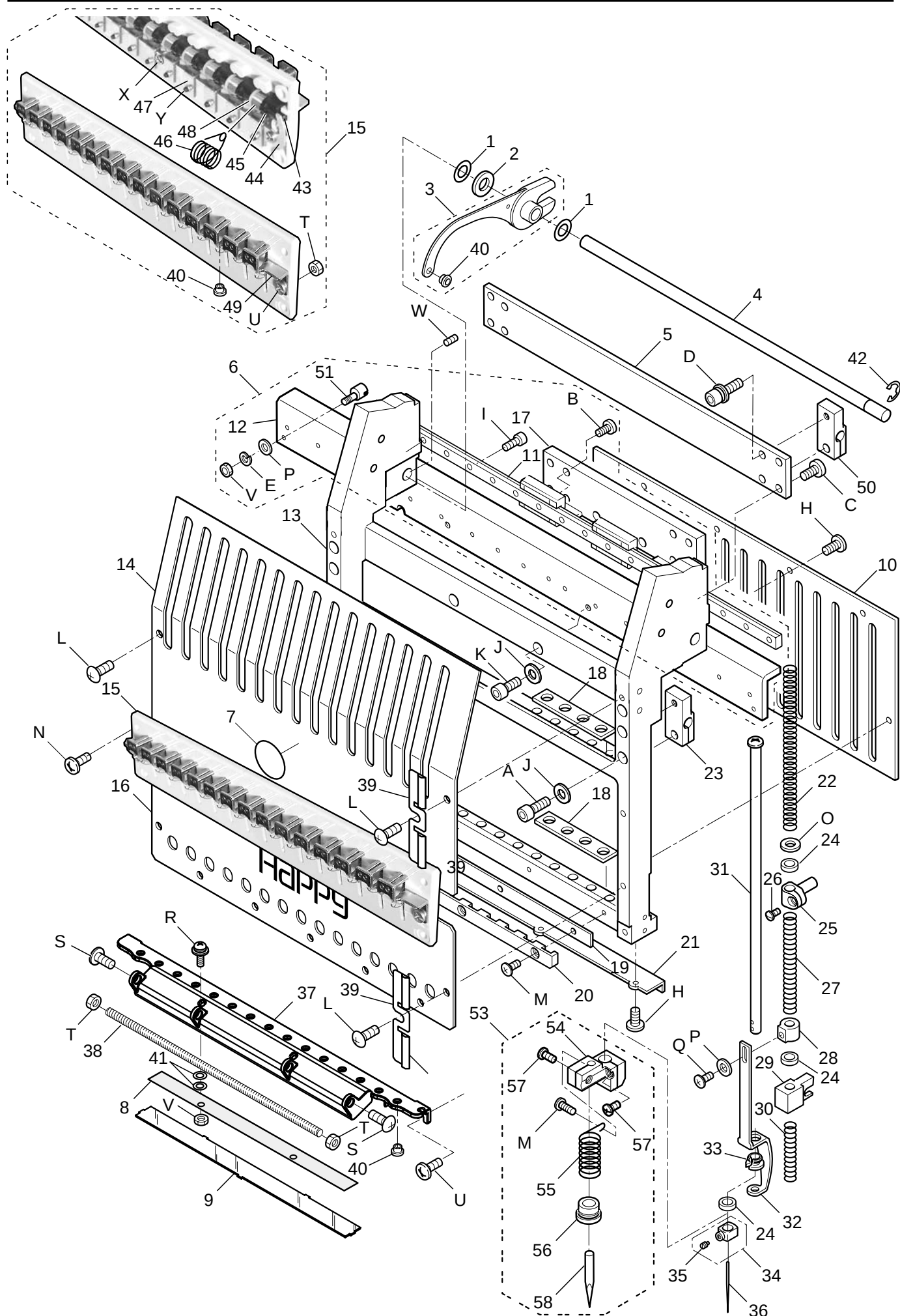


El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		22 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	23 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	24 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	25 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）
MODEL 機種	1502	HCG06061	-	HCR11060	-
	1504	HMF06180	-	HCR11070	-
	X1504	HMF06200	-	HCR11080	-
	1506	HMF06220	-	HCR11090	-
	X1506	HMF06180	HMF06180	HCM10370	HCR11100
	1508	HMF06121	HMF06121	HCM10370	HCR11100



TIMING DETECTING UNIT タイミング検出部 13a-1

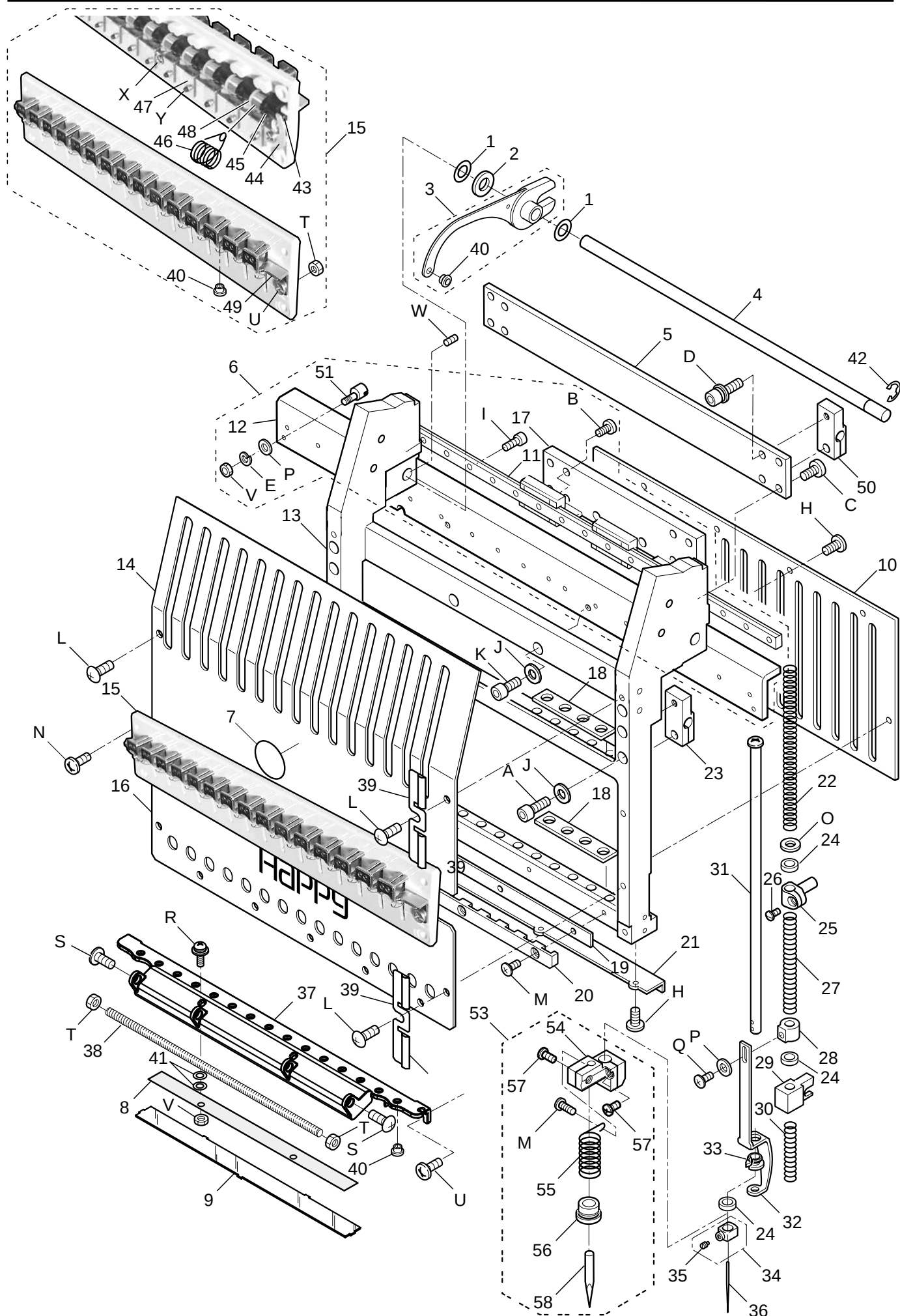
組 指図	部品番号	部品名	R2N912	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCR11A01	Timing detecting unit ass'y	検出部組
	2	HCR11110	Detecting cover (for 1502,1504,X1504,1506,1508)	検出カバー (1502,1504,X1504,1506,1508用)
	2	HCR11120	Detecting cover (for X1506)	検出カバー (1506用)
	3	HCR11010	Driver base	検出ベース
	4	HCD81092	Timing detecting board ass'y	主軸タイミング 基板組
	5	HCD02260	Detecting board bracket B	検出基板ブラケット(B)
	6	HCR11A20	Coupling ass'y	カップリング組
	7	HCBO2264	Detecting slit	検出スリット
	8	HCR11031	Detecting shaft	検出軸
	9	HCR11A11	Timing slit ass'y	タイミングスリット組
10	MPB01160	Bearing (6904ZZNR)		ベアリング (6904ZZNR)
A	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
B	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)		六角穴付きボルト (M8x25)
C	WSAA08000	Spring lock washer (M8)		ばね座金 (M8)
D	WPAA08000	Plain washer (M8)		平座金 (M8)
E	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
F	SSAA05005	Hexagon socket set screw (M5x5)		六角穴付き止めねじ (M5x5)
G	SPDK03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)
H	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)		六角穴付き止めねじ (M3x3)
I	SPDK02006	Pan head screw (cross recessed, M2x6)		十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)
J	WPAA04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)



MOVING HEAD 1 移動ヘッド

14a-1

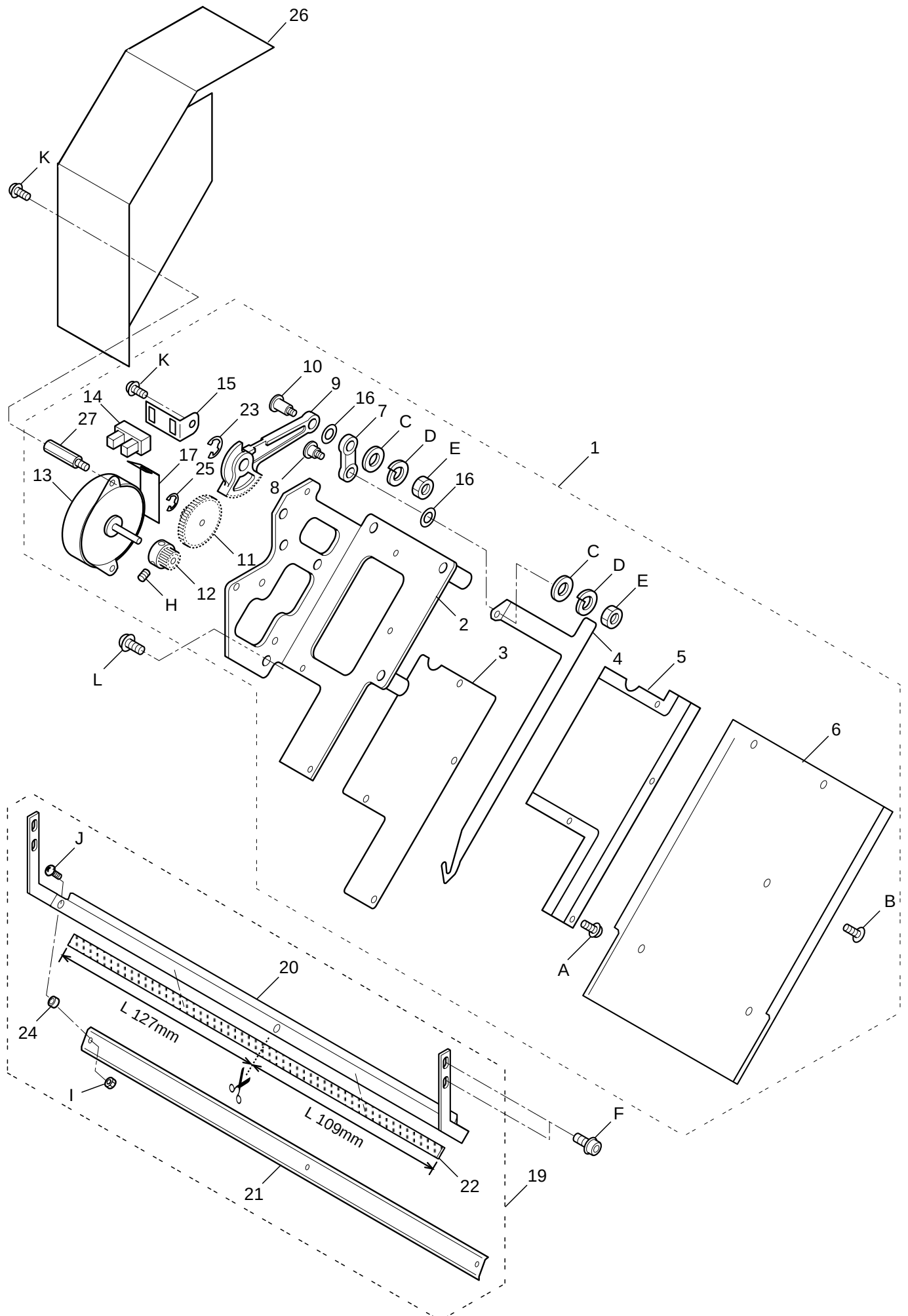
組 指図	部品番号	部品名	R2N712	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	MPZ02970	Plastic thrust washer (LL-8212-01)	ポリスライダ (LL-8212-01)	
2	MPA00250	Plastic washer (CC-0816-15)	樹脂ワッシャ (CC-0816-15)	
3	HCB12093	Take-up lever ass'y	天秤組	
4	HCD12070	Take-up lever shaft	天秤支点軸 (15針用)	
5	HCR12290	Connecting bar (for 15 needle)	連結板(15針)	
6	HCR12A31	Upper rail ass'y (for 15 needle)	スライド装置組(15針用)	
7	HMF51600	Number sticker (1-6)	番号ステッカー Φ25 (1~6)	
7	HMF51610	Number sticker (7-12)	番号ステッカー Φ25 (7~12)	
8	HCB81161	Front lighting board ass'y	フロント照明基板組	
9	HCD13051	Lighting cover	F照明カバー	
10	HCD12081	Needle bar boss check plate	回り止め板 (15針用)	
11	HCR12030	Upper rail	スライド装置(15針用)	
12	HCR912051	Rail support ass'y (for 15 needle)	ガイド補強板組(15針用)	
13	HCR12011	Moving head	移動ヘッド (15針用)	
14	HCR12232	Front panel (Upper)(for 15 needle)	フロントパネル上(15針用)	
15	HCR12A53	Thread adjusting unit ass'y (for 15 needle)	糸取り部組 (15針用)	
16	HCR12251	Front panel (lower)(for 15 needle)	フロントパネル下(15針用)	
17	HCR12071	Rail bracket	ガイド取付け板	
18	HMG12582	Felt	布押えフェルト	
19	HMG12871	Pressure foot sheet (for 15 needle)	布押えシート (15針用)	
20	HMG12940	Pressure foot guide (for 15 needle)	布押えガイド (15針用)	
21	HCD12040	Rail	移動レール (15針用)	
22	HCB12181	Needle bar spring	針棒バネ	
23	HCR12080	Fasten block	抱きブロック	
24	HCB12190	Cushion	クッション	
25	HCB12120	Needle bar boss	針棒抱き	
26	HCB12132	Screw for needle bar boss	針棒抱き止めネジ	
27	HCD12132	Pressure foot spring	布押えバネ	
28	HCD12091	Pressure foot boss	押え抱き	
29	HCD12103	Pressure foot block	押えブロック	
30	HCD12140	Pressure foot spring (lower)	布押えバネ(下)	
31	HCD12112	Needle bar ass'y	針棒組	
32	HMG13630	Pressure foot	布押え本体	
33	HJP12473	Bushing	布押えブッシュ	
34	HSA12010	Needle holder ass'y	針止め (組)	
35	HSA12020	Screw for needle holder C	針止めねじC	
36	MPZ03180	Needle (#11)	針 (#11)	
37	HCDU13040	Lighting bracket ass'y	F照明ブラケット組	
38	HCD13040	Spring	糸掛けバネ	
39	HCR12300	Cord clip	コードクリップ	
40	HSA12030	Eyelet	糸道ガイシ(鏡面仕上げ)	
41	MPA00620	Plastic washer (φ6x3.3xt0.8)	テフロンワッシャー (φ6x3.3xt0.8)	
42	MPR00470	E-ring (E-6)	Eーリング (E-6)	



MOVING HEAD 移動ヘッド

14a-2

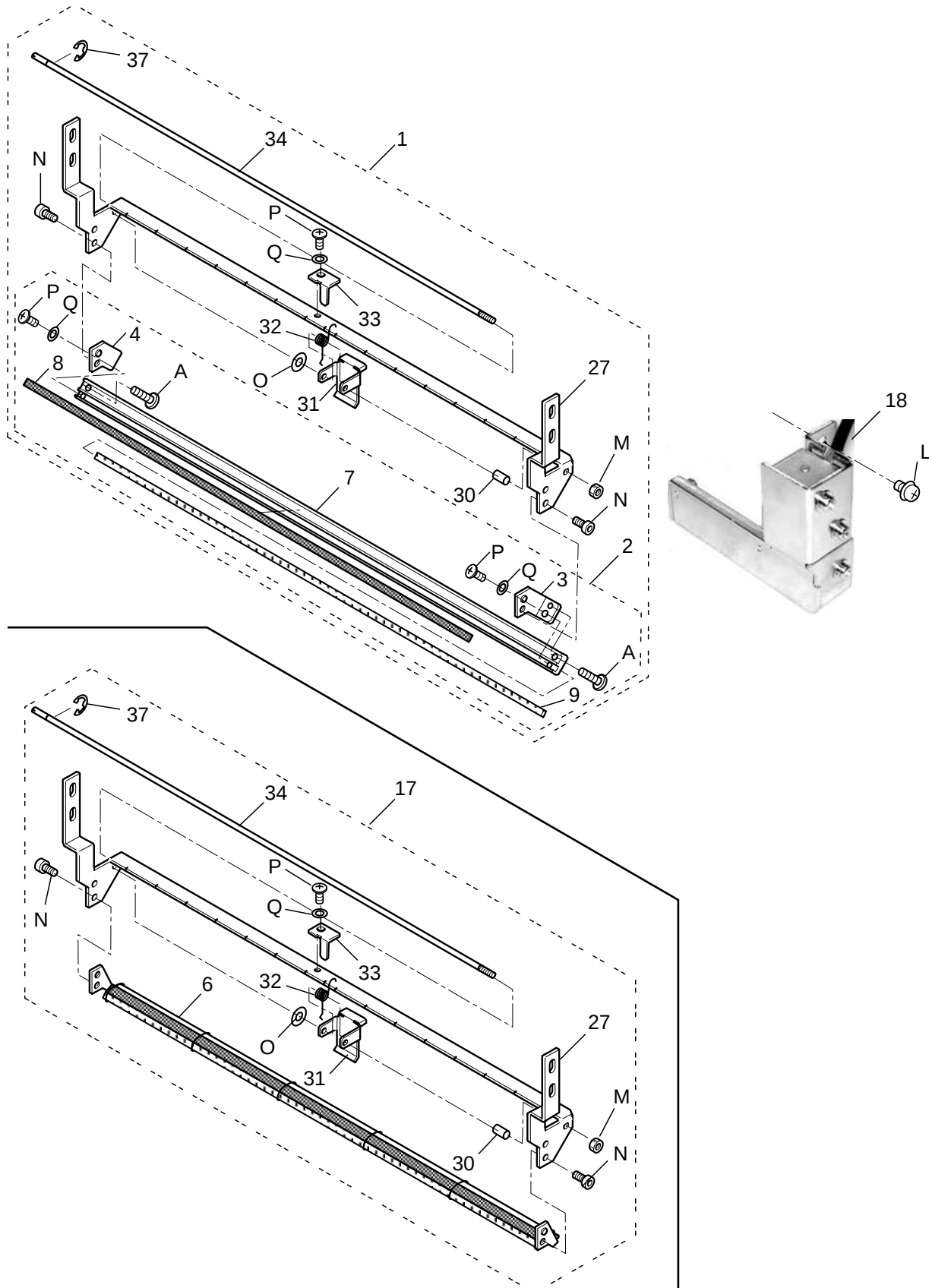
組 指図	部品番号	部品名	R2N701	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
43	HCR12180	Spring holder shaft (for 15 needle)	駒軸(15針用)	
44	HCR12200	Adjuster base (for 15 needle)	アジャスタベース(15針用)	
45	HCB12231	Spring holder	駒	
46	HSA12270	Thread adjusting spring	糸取りバネ	
47	HCB12381	Adjuster	アジャスタ	
48	MPA00480	Plastic washer	樹脂ワッシャ	
49	HCR12A71	Thread guide ass'y (for 15 needle)	糸案内組(15針用)	
50	HCR12080	Fasten block	抱きブロック	
51	HCR12280	Adjusting pin	調整ピン	
53	HCR49A10	Borer device ass'y (option)	ボーラー装置組 (オプション)	
54	HCR49040	Blade holding bracket	ボーラーメス抱きブラケット	
55	HCR49050	Borer spring	ボーラーバネ	
56	HCR49060	Boloer blade guard	ボーラーメスガード	
57	HCB12132	Screw for needle bar boss	針棒抱き止めネジ	
58	M0412280	Borer blade	ボーラーメス	
A	SCCA04020	Hex socket head cap screw (M4x20)	六角穴付きボルト (M4x20)	
B	SCEA03006	Hex socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト (M3x6)	
C	SCEA04010	Hex socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト (M4x10)	
D	SCGA04018	Hex socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト (M4x18)	
E	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)	
F	SCAA05015	Hex socket head cap screw (M5x15)	六角穴付きボルト (M5x15)	
G	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)	
H	SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	
I	SCAA03005	Hex socket head cap screw (M3x5)	六角穴付きボルト (M3x5)	
J	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
K	SCCA04006	Hex socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト (M4x6)	
L	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	
M	SBAK03008	Binding head screw (M3x8)	バインド小ねじ (M3x8)	
N	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ (M4x14)	
O	WPBD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)	
P	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
Q	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	
R	SPFD03010	Pan head screw (phillips, M3x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x10)	
S	STAB04012	Truss head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x12)	
T	NHAB04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
U	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)	
V	NHCD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
W	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
X	SBCK03006	Pan head tapping screw (M3x6)	PTバインドねじ (M3x6)	
Y	SCEA03005	Hex socket low head screw (M3x5)	低頭六角穴付きボルト (M3x5)	



THREAD CATCHER 1 糸つかみ 1

15a-1

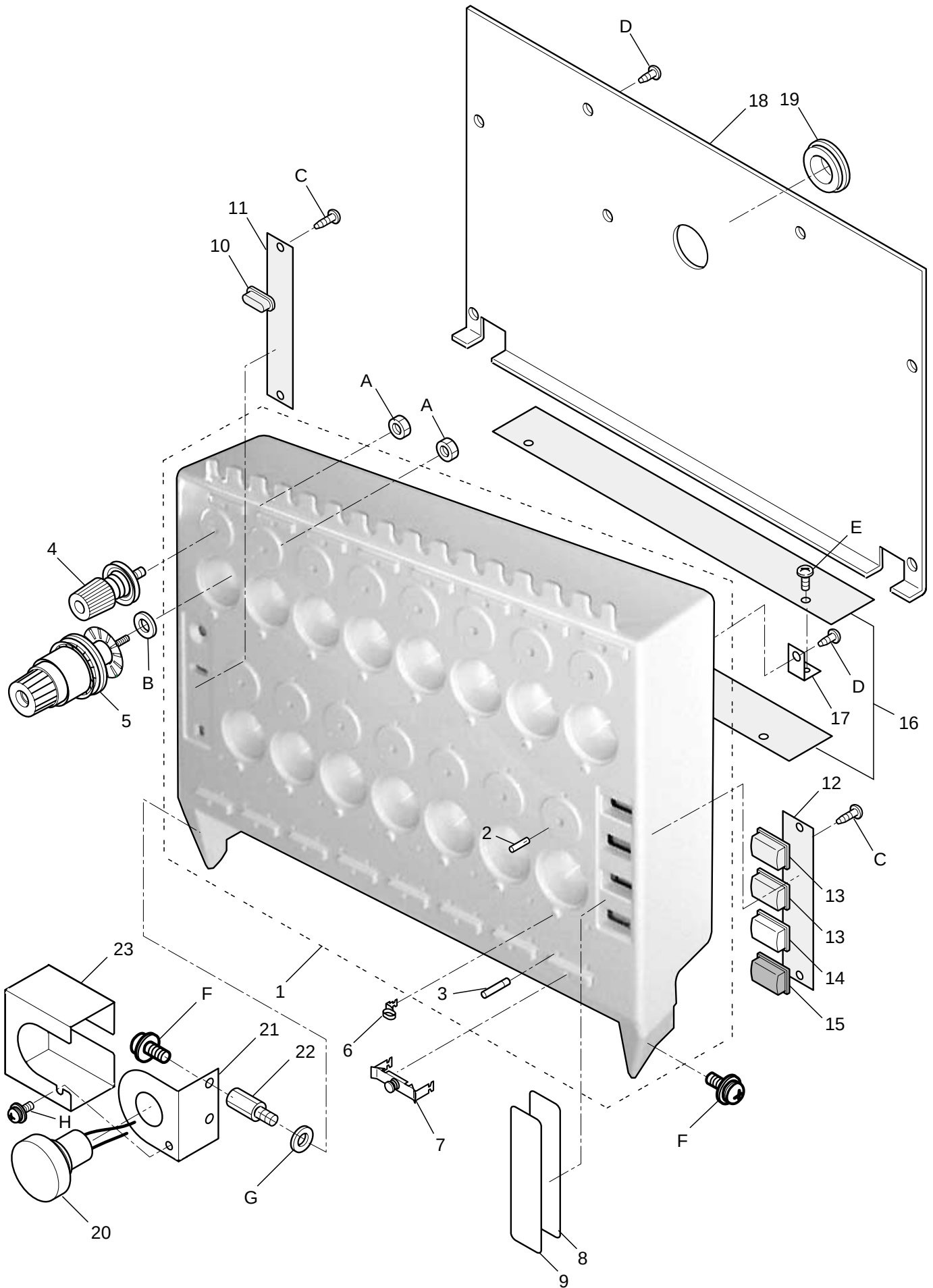
指図	部品番号	部品名	R2N712 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names
			Note
1	HCR14A10	Thread catcher ass'y	糸つかみ装置組
2	HCR14020	Bracket	糸つかみブラケット (組)
3	HCR14030	Sheet	糸つかみシート
4	HCR14010	Hook	糸つかみフック
5	HCR14040	Guide	糸つかみガイド
6	HCD14061	Guard plate	ガードプレート
7	HCB14081	Link	糸つかみ連結リンク
8	HCB14101	Screw	糸つかみフックネジ
9	HCB14070	Rod	糸つかみロッド
10	HCB14091	Link screw	糸つかみリンクネジ
11	HCB10042	Gear	横移動中間ギア
12	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A
13	EPM00590	Pulse motor	パルスモーター
14	EPP00522	Photo interrupter	フォトインタラプタ
15	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板
16	MPA00170	Plastic washer (CC-0509-03)	樹脂ワッシャー (CC-0509-03)
17	HCR28500	Protection sheet	P Mモーター保護シート
18	EPN00390	Cord keep (K-103G)	コードキープ (K-103G)
19	HCD14013	Thread holder ass'y	糸つかみホルダー組
20	HCD14022	Holder (upper)	ホルダー上
21	HCD14032	Holder (lower)	ホルダー下
22	HCD914040	Magic tape (with adhesive tape)	マジックテープ (両面テープ付)
23	MPR00420	E-ring (E-4)	Eーリング (E-4)
24	HCD14092	Spacer	スペーサー
25	MPR00300	E-ring (E-2)	Eーリング (E-2)
26	HCR14070	Thread catcher cover	糸つかみカバー
27	MPA00810	Spacer	スペーサーBSB-330E
A	SPDB03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)
B	STAB03006	Truss head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x6)
C	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)
D	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)
E	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)
F	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)
H	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)
I	NHBD02000	Hexagon nut (M2)	六角ナット (M2, 2種)
J	SPAB02008	Pan head screw (cross recessed, M2x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)
K	SPFK03004	Pan head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)
L	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)



THREAD CATCHER 2 糸つかみ 2

15b-1

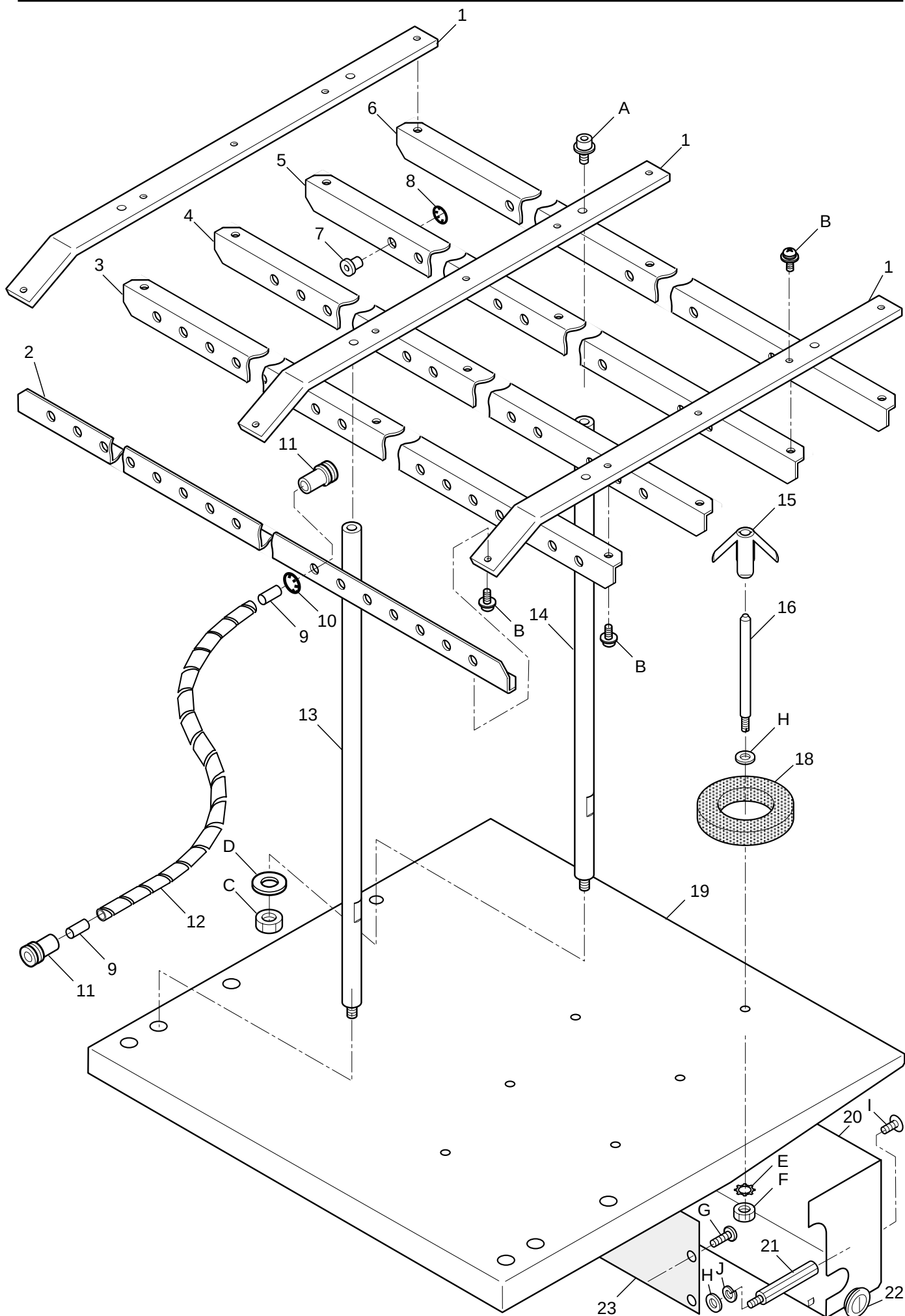
指図	部品番号	部品名	RA0109	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCR15B30	Clip-type thread holder ass'y (option) This can be substituted for "17".	クリップホルダー組 (オプション) "17" の代用可	008001 ~
2	HCR15B40	Holder ass'y (lower) This can be substituted for "6".	ホルダー下組 "6" の代用可	008001 ~
3	HCR15310	Bracket R	ブラケットR	
4	HCR15320	Bracket L	ブラケットL	
6	HCR15B20	Clip holder ass'y (lower) (for 15 needles)	クリップホルダー下組 (15針用)	~ 007013
7	HCR15330	Clip holder	クリップホルダー	
8	HCR15121	Holder seet (for 15 needles)	ホルダーシート (15針用)	
9	HCR15340	Holder seet C (for 15 needles)	ホルダーシートC (15針用)	
17	HCR15B13	Clip-type thread holder ass'y (option)	クリップ式糸つかみホルダー組(オプション)	~ 007013
18	HCR15A20	Clip drive unit (option)	クリップ作動ベース組(オプション)	
27	HCR15082	Clip holder (upper) (for 15 needles)	クリップホルダー上(15針用)	
30	MPA00500	Spacer	スチールスペーサ	
31	HCR15160	Clip	クリップ	
32	HCR15191	Clip spring	クリップバネ	
33	HCR15250	Clip shaft support	クリップ軸受け	
34	HCR15171	Clip shaft (for 15 needles)	クリップ軸 (15針用)	
37	ERF02000	E-ring (E-2)	Eーリング (E-2)	
A	SBAD03008	Binding head screw (M3x8)	バインド小ねじ (M3x8)	
L	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
M	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	ナット (1種) M3	
N	SCAD03004	Hexagon socket head cap screw (M3x4)	六角穴付きボルト (M3x4)	
O	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
P	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)	
Q	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	



THREAD TENSION 糸調子

16a-1

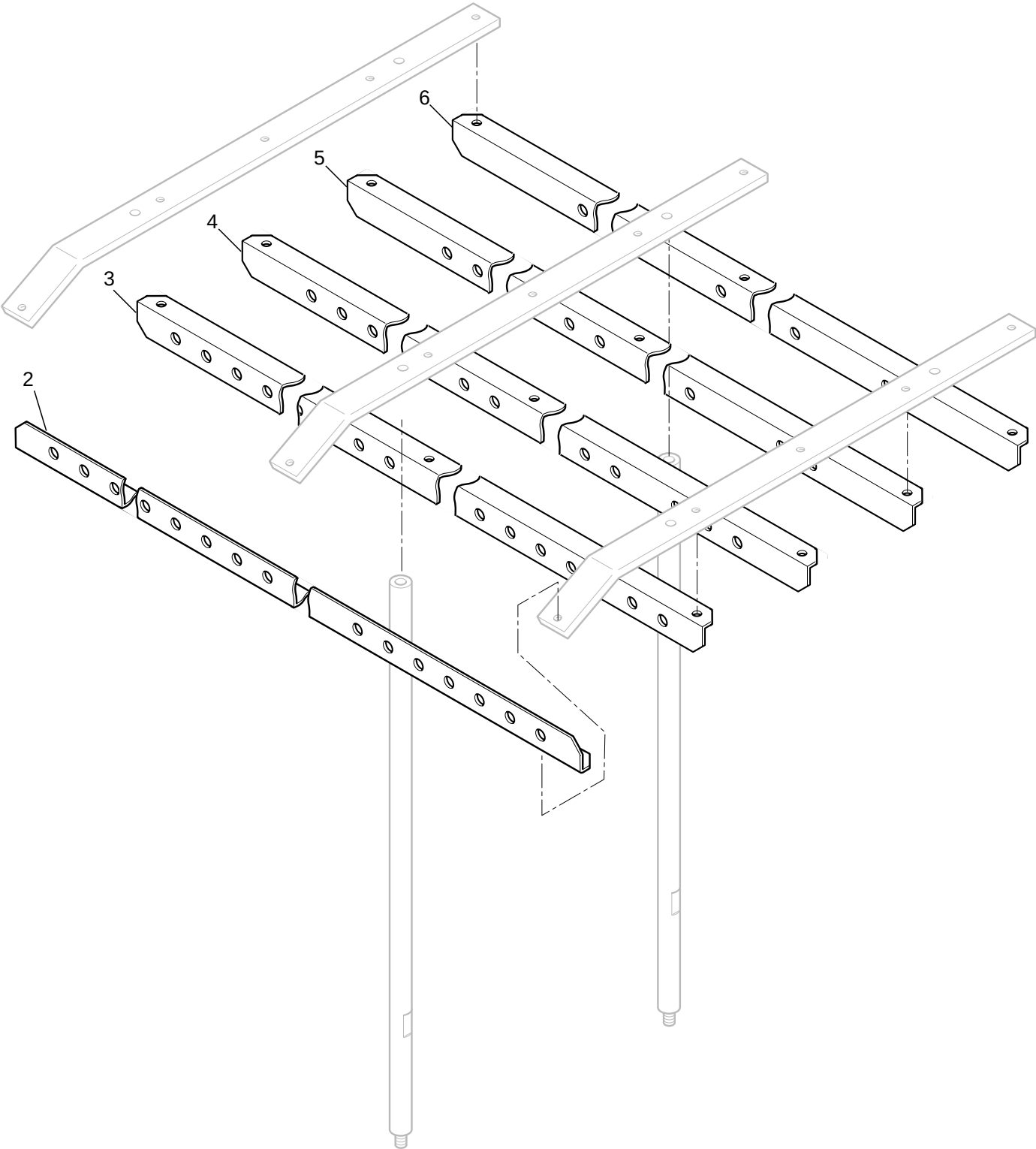
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	R2N712 備考 Note
1	HCR16A11	Thread tension bracket ass'y (for 15 needles)	糸調子ブラケット組 (15針用)	
2	HCR16050	Bar	外れ防止軸	
3	HCB16133	Thread guide bar	糸掛軸	
4	HCR16A32	Minor thread tension ass'y	小糸調子組	
5	HCR16A44	Detecting thread tension ass'y	検出調子組	
6	HCB16392	Thread eyelet	糸かけ	
7	HCB16404	Lower rectifier	下部整流器	
8	HCR16140	Switch cover	スイッチカバー	
9	HCR51041	Threading instruction sticker (for 15 needles)	糸通しステッカー (15針)	
10	HCB29301	Key top (FUNC)	モード選択キートップ	
11	HCR81080	Jump switch board ass'y	ジャンプスイッチ基板組	
12	HCR81090	Drive switch board ass'y	針間スイッチ基板組	
13	HCB29380	Key top B (CUT)	キートップ (カット)	
14	HCB29400	Key top (START)	キートップ (スタート)	
15	HCB29390	Key top (STOP)	キートップ (ストップ)	
16	HCR81152	TC 7-8 board ass'y	TC 7 - 8 基板組	
17	HCR16130	Board bracket	基板ブラケット	
18	HCR16031	Tension cover (for 15 needles)	糸調子カバー(15針用)	
19	EPN00780	Rubber	膜付グロメット	
20	HCR79530	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)	
21	HCR13091	Emergency stop switch bracket	非常停止ブラケット	
22	MPZ03110	Spacer	スチールスペーサー	
23	HCR16150	Emergency stop switch cover	非常停止カバー	
A	NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
B	WPAK04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
C	SBCK03008	Pan head tapping screw (M3x8)	PTバインドねじ (M3x8)	
D	SBCK03004	Pan head tapping screw (M3x4)	PTバインドねじ (M3x4)	
E	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	
F	SPDK04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	
G	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
H	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	



THREAD STAND 1 糸立て台 1

19a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名 R2N712 備考 Note
1	HCD20052	Thread guide connecting plate	糸案内連結板
2	-> 20a	Thread guide A (by model)	糸案内 A (機種別)
3	-> 20a	Thread guide B (by model)	糸案内 B (機種別)
4	-> 20a	Thread guide C (by model)	糸案内 C (機種別)
5	-> 20a	Thread guide D (by model)	糸案内 D (機種別)
6	-> 20a	Thread guide E (by model)	糸案内 E (機種別)
7	M0445080	Eyelet	ツバ付き糸口
8	MPR00110	SE-ring (SE-7)	S E リング (SE-7)
9	HCR20071	Eyelet	糸口
10	MPR00620	SE-ring (SE-8)	S E リング (SE-8)
11	HCR20061	Tube holder	チューブホルダー
12	HCR20050	Spiral tube	スパイラルチューブ
13	HCR20080	Thread guide pillar	糸立て支柱
14	CGB20112	Thread guide pillar	糸立て支柱
15	HSA20010	Plastic spring	糸コマ保持体
16	HCR20030	Thread stand pin	糸立て棒
18	HMF20571	Thread stand felt (80)	フェルト (Φ80)
19	HCR20A10	Thread stand (15)	糸立て台 (15)
20	HCR20041	Cover	基板カバー
21	MPA00660	Spacer	スペーサー
22	EPN00780	Rubber	膜付グロメット
23	HCR81072	Thread detecting board ass'y	糸切れ検出基板組
A	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)
B	SPDD03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)
C	NHAD08000	Hexagon nut (M8)	六角ナット (M8)
D	WPBD08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)
E	WTBC06000	Toothed lock washer	歯付き座金 (M6)
F	NHAB05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)
G	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ (M4x14)
H	WPAD04000	Washer (M4)	平座金 (M4)
I	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
J	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)

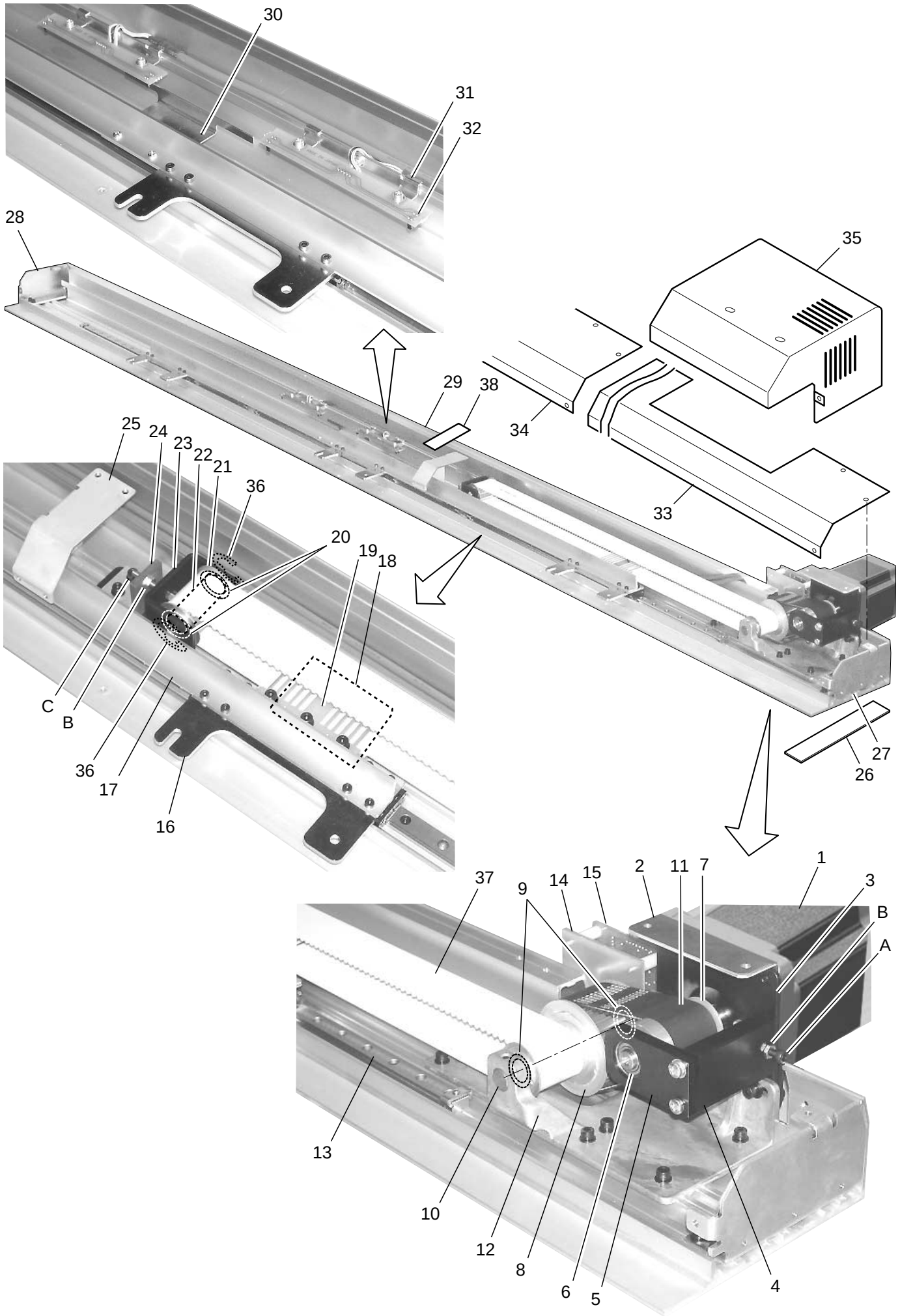


El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		2 Thread guide A (by model) 糸案内 A (機種別)	3 Thread guide B (by model) 糸案内 B (機種別)	4 Thread guide C (by model) 糸案内 C (機種別)	5 Thread guide D (by model) 糸案内 D (機種別)
MODEL 機種	1502	HCR21060	HCR21070	HCR21080	HCR21090
	1504	HCR21160	HCR21170	HCR21180	HCR21190
	X1504	HCR21261	HCR21271	HCR21281	HCR21291
	1506	HCR21360	HCR21370	HCR21380	HCR21390
	X1506	HCR21460	HCR21470	HCR21480	HCR21490
	1508	HCR21560	HCR21570	HCR21580	HCR21590

El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		6 Thread guide E (by model) 糸案内 E (機種別)
MODEL 機種	1502	HCR21100
	1504	HCR21200
	X1504	HCR21301
	1506	HCR21400
	X1506	HCR21500
	1508	HCR21600

X CARRIAGE

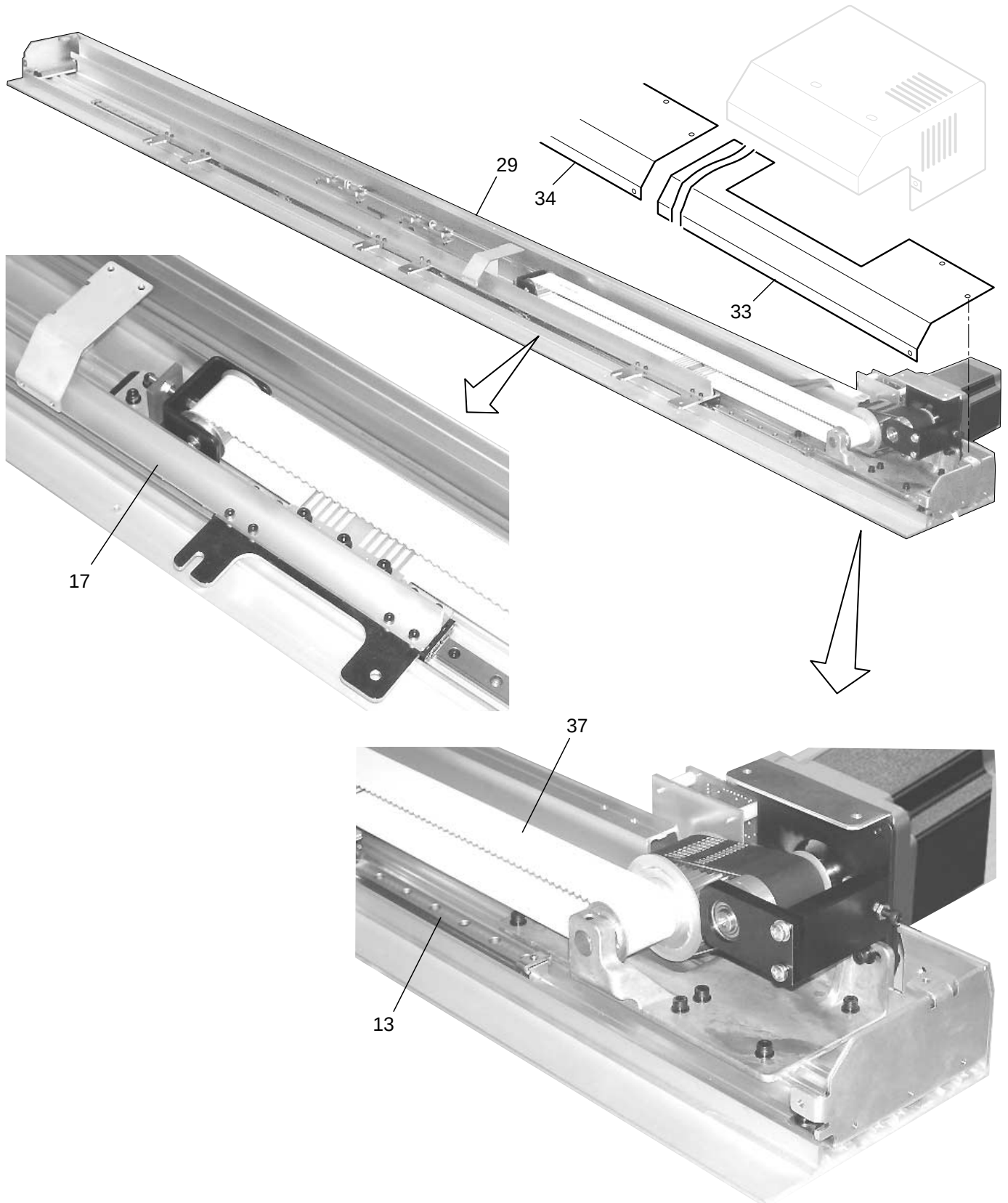
RANB12 21a-1



X CARRIAGE Xキャリッジ

21a-1

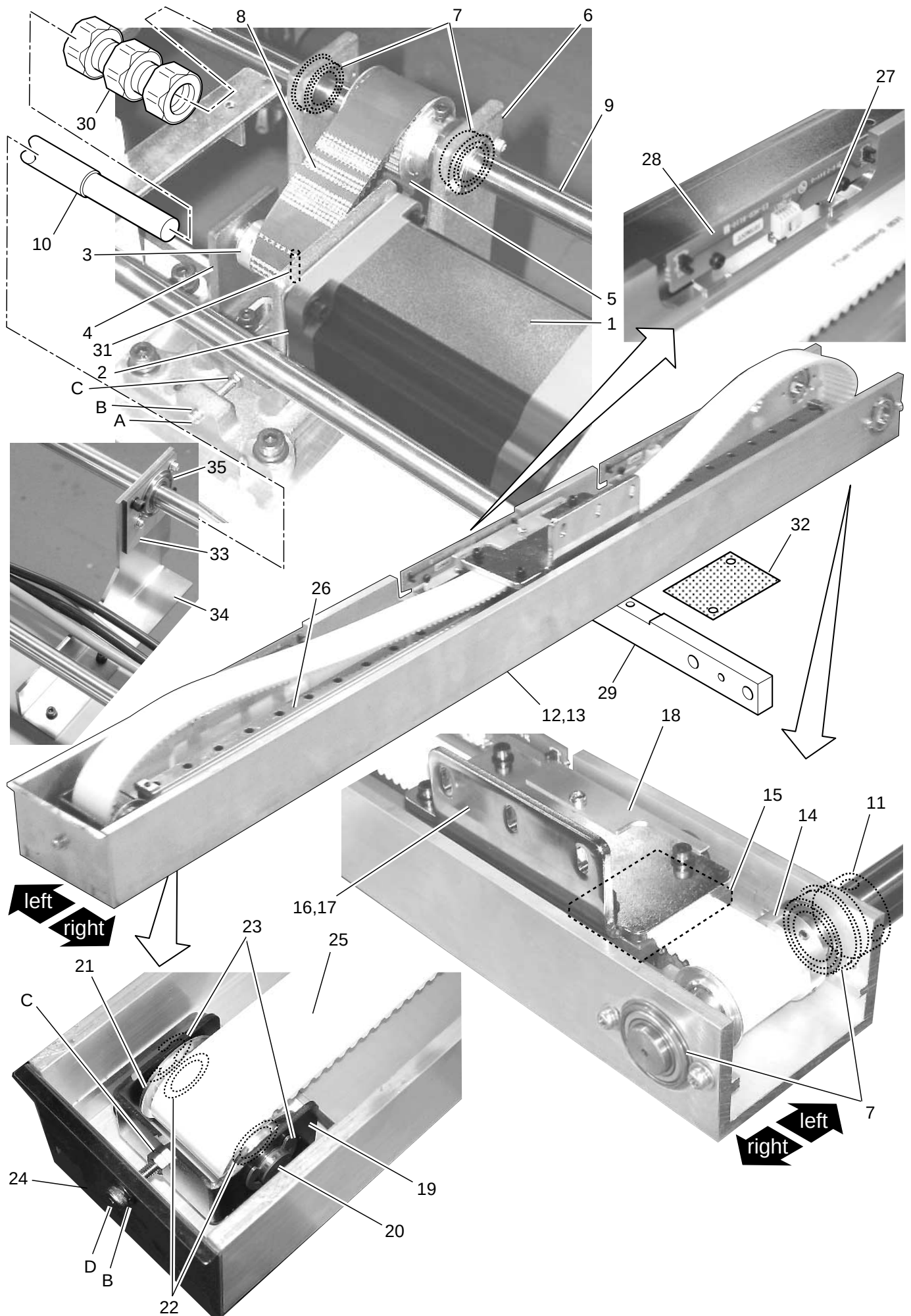
組 指図	部品番号	部品名	RANB12	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCR79550	Pulse motor	パルスモーター
	2	HCR24030	Pulse motor spacer	モーター座
	3	HCR24020	Pulse motor bracket	モーター取付け板
	4	HCR24050	Bearing bracket	軸受けブラケット
	5	HCR24040	Motor shaft bracket	モーター軸受け
	6	MPB00560	Bearing (6900ZZ)	ベアリング (6900ZZ)
	7	HCR24070	Drive pulley	駆動プーリ
	8	HCR24A30	Deceleration pulley ass'y	減速プーリ組
	9	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)
	10	HCR24060	Drive shaft	駆動軸
	11	MPV00780	Timing belt	タイミングベルト
	12	HCR24012	X drive unit base	X駆動ベース
	13	-> 22a	Y guide (by model)	Yガイド (機種別)
	14	HCR24210	Circuit board bracket	基板ブラケット
	15	HCD81112	Sensor relay board ass'y	センサー中継基板組
	16	HCR24470	Connecting plate	枠連結板
	17	-> 22a	Connecting plate (by model)	連結板 (機種別)
	18	HCR24160	Belt fixing plate	ベルト固定板
	19	HCR24130	Belt holding plate ass'y	ベルト押え組
	20	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)
	21	HCR24A50	Tension pulley ass'y	テンションプーリー組
	22	HCR24110	Tension shaft	テンション軸
	23	HCR24101	Tension brakcet	テンションブラケット
	24	HCR24121	Tension plate	テンション板
	25	HCR24390	Cover bracket	カバーブラケット
	26	HCG25212	Base felt	ベース用フェルト
	27	HCR24190	Stay (right)	ステー(右)
	28	HCR24200	Stay (left)	ステー(左)
	29	-> 22a	X carriage base (by model)	Xベース (機種別)
	30	HCR24180	Detecting plate	遮光板
	31	HCD24072	Sensor bracket	センサ-取付け板
	32	HCD81101	Position sensor board ass'y	位置センサー基板組
	33	-> 22a	X carriage base cover (right) (by model)	Xベースカバー右 (機種別)
	34	-> 22a	X carriage base cover (left) (by model)	Xベースカバー左 (機種別)
	35	HCR24480	Drive unit cover C	駆動カバーC
	36	MPR00630	E-ring (E-10)	Eーリング(E-10)
	37	-> 22a	Timing belt	タイミングベルト
A	SCAA04025	Hexagon socket head cap screw (M4x25)	六角穴付きボルト (M4x25)	
B	NHCK04000	Hexagon nut (M4)	ナット (M4, 3種)	
C	SHBK04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト (M4x30)	



El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		13 Y guide Yガイド	13 Y guide (center) Yガイド (中央)	17 Connecting plate 連結板
MODEL 機種	1502	HCR24460	-	HCR24300
	1504	HCD25060	-	HCR24310
	X1504	HCR25100	-	HCR24320
	1506	HCD25060	-	HCR24330
	X1506	HCR25100	HCR24460	HCR24340
	1508	HCD25060	-	HCR24350

El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		29 X carriage base X ベース	33 X carriage base cover (right) X ベースカバー右	34 X carriage base cover (left) X ベースカバー左
MODEL 機種	1502	HCR24231	HCR24400	-
	1504	HCR24241	HCR24410	-
	X1504	HCR24252	HCR24421	HCR24440
	1506	HCR24261	HCR24410	HCR24440
	X1506	HCR24271	HCR24421	HCR24450
	1508	HCR24281	HCR24430	HCR24450

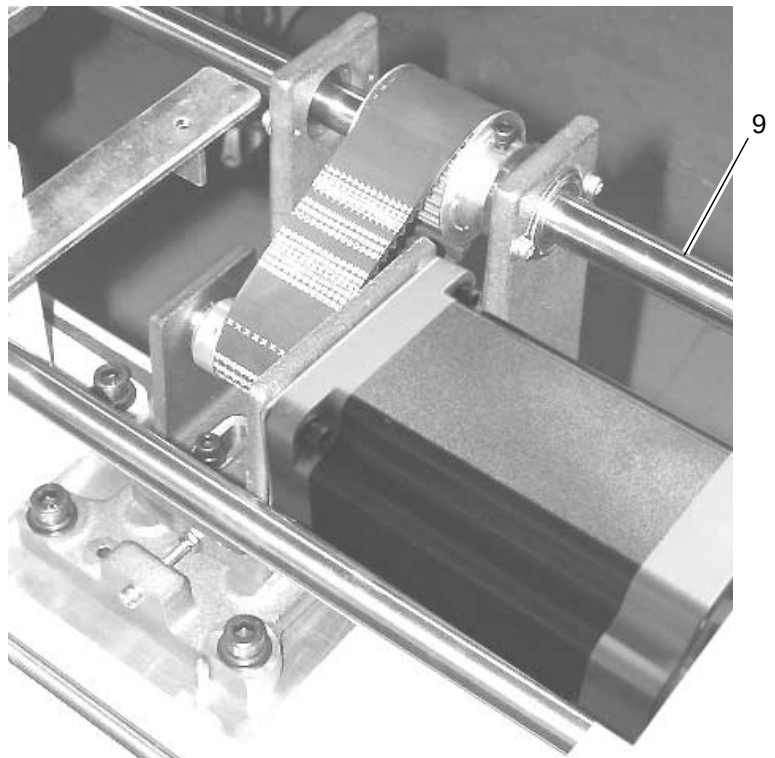
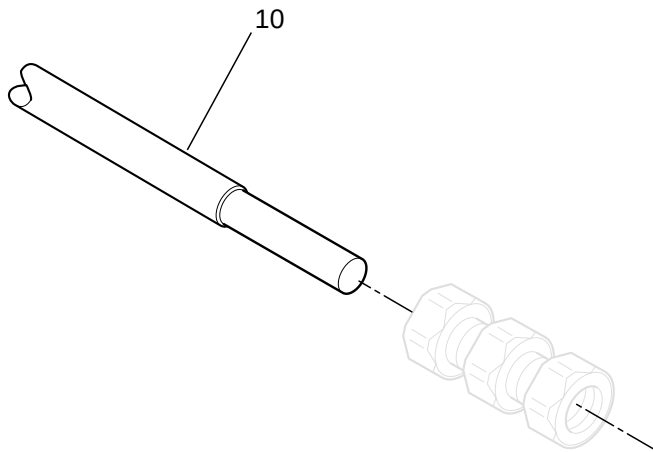
El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		37 Timing belt タイミングベルト
MODEL 機種	1502	MPV00800
	1504	MPV00790
	X1504	MPV00800
	1506	MPV00790
	X1506	MPV00800
	1508	MPV00790



Y CARRIAGE A Y キャリッジ A

23a-1

組 指図	部品番号	部品名	RANB12	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCR79560	Pulse motor	パルスモーター
	2	HCG25320	Pulse motor spacer	モーター座
	3	HCR25031	Motor pulley	モータープーリ
	4	HCR25A50	Y motor base ass'y	Y モーターベース組
	5	HCR25041	Deceleration pulley	減速プーリ
	6	HCR25010	Y drive unit base	Y 駆動ベース
	7	MPB00750	Bearing	ベアリング
	8	MPV00810	Timing belt	タイミングベルト
	9	-> 24a	Y carriage drive shaft (right) (by model)	Y 駆動軸 右 (機種別)
	10	-> 24a	Y carriage drive shaft (left) (by model)	Y 駆動軸 左 (機種別)
	11	HCR25180	Y shaft collar	Y 軸カラー
	12	HCR25070	Y carriage base (right)	Y ベース(右)
	13	HCR25080	Y carriage base (left)	Y ベース(左)
	14	HCR25050	Drive pulley	駆動プーリ
	15	HCR25141	Belt fixing plate	ベルト固定板
	16	HCR25150	Stay (right)	ステー(右)
	17	HCR25160	Stay (left)	ステー(左)
	18	HCR25170	Detecting plate	遮光板
	19	HCR25110	Idler pulley bracket	アイドラブラケット
	20	HCR25120	Idler shaft	アイドラ軸
	21	HCR25A30	Idler pulley ass'y	アイドラプーリ組
	22	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)
	23	MPR00630	E-ring (E-10)	E リング(E-10)
	24	HCR25131	Tension plate	テンション板
	25	MPV00820	Timing belt	タイミングベルト
	26	HCR25100	Y guide	Y ガイド
	27	HCD24072	Sensor bracket	センサ-取付け板
	28	HCD81101	Position sensor board ass'y	位置センサー基板組
	29	HCR25091	Y carriage base bracket	Y ベース取付け板
	30	MPC00010	N-coupling (15-15)	N カップリング (N15-15)
	31	MPZ02610	Pin (dia. 5x25)	平行ピン (φ5x25)
	32	HCD81112	Sensor relay board ass'y	センサー中継基板組
	33	HCR25190	Middle shaft support (X1506, 1508)	中間軸受け (X1506, 1508)
	34	HCR25202	Middle shaft support base (X1506, 1508)	中間軸受ベース (X1506, 1508)
	35	MPB01180	Bearing (X1506, 1508)	ベアリング (X1506, 1508)
A	SCAD04030	Hexagon socket head cap screw (M4x30)		六角穴付きボルト (M4x30)
B	WPAD04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)
C	NHAD04000	Hexagon nut (M4)		ナット (M4)
D	SCAD04020	Hexagon socket head cap screw (M4x20)		六角穴付きボルト (M4x20)

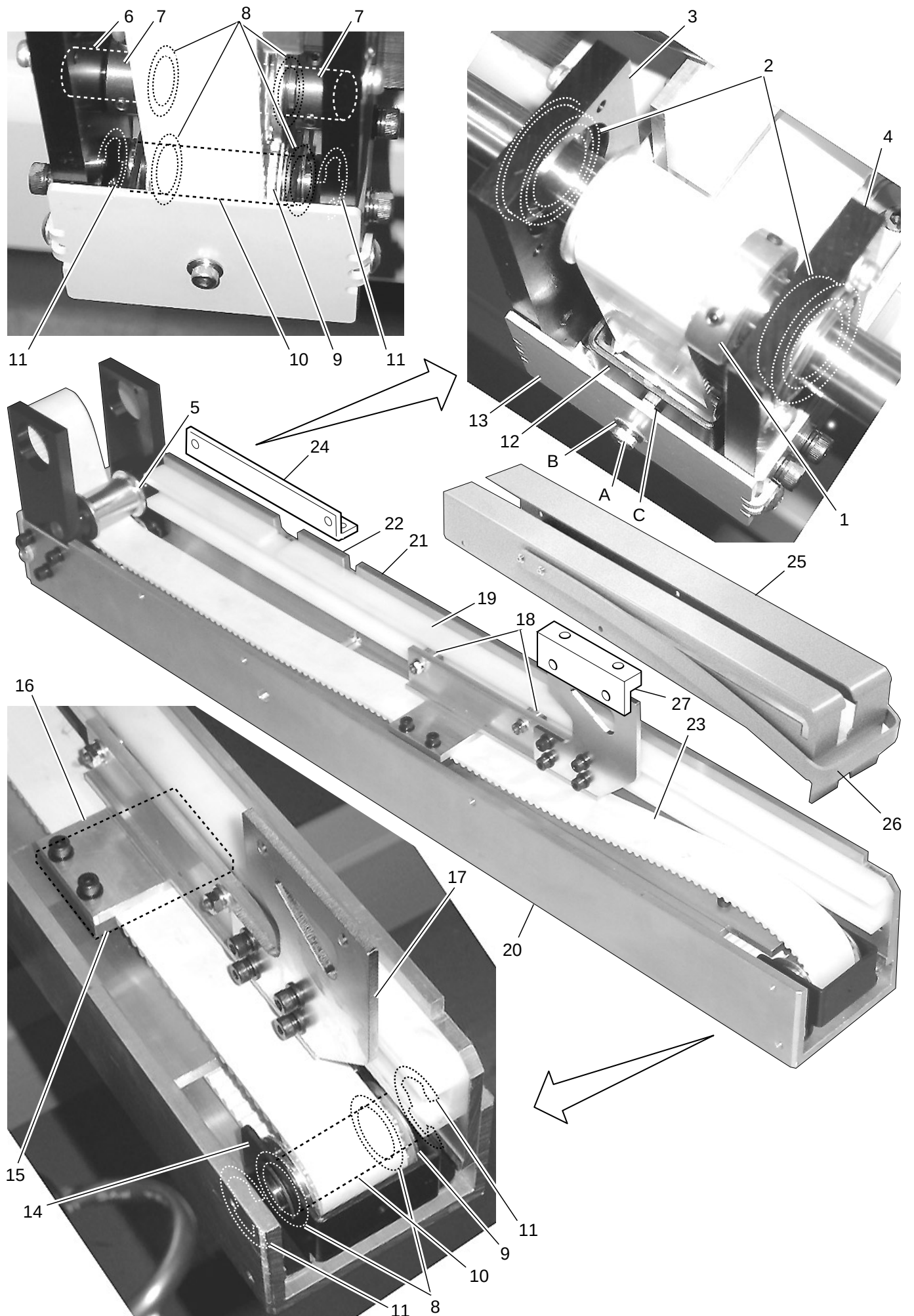


El't / 指図		9	10
PARTS NAMES		Y carriage drive shaft (right)	Y carriage drive shaft (left)
部品名		Y 駆動軸 右	Y 駆動軸 左
MODEL 機種	1502	HCR25221	-
	1504	HCR25231	-
	X1504	HCR25241	HCR25251
	1506	HCR25241	HCR25251
	X1506	HCR25260	HCR25270
	1508	HCR25260	HCR25270

Y CARRIAGE B

CRK714

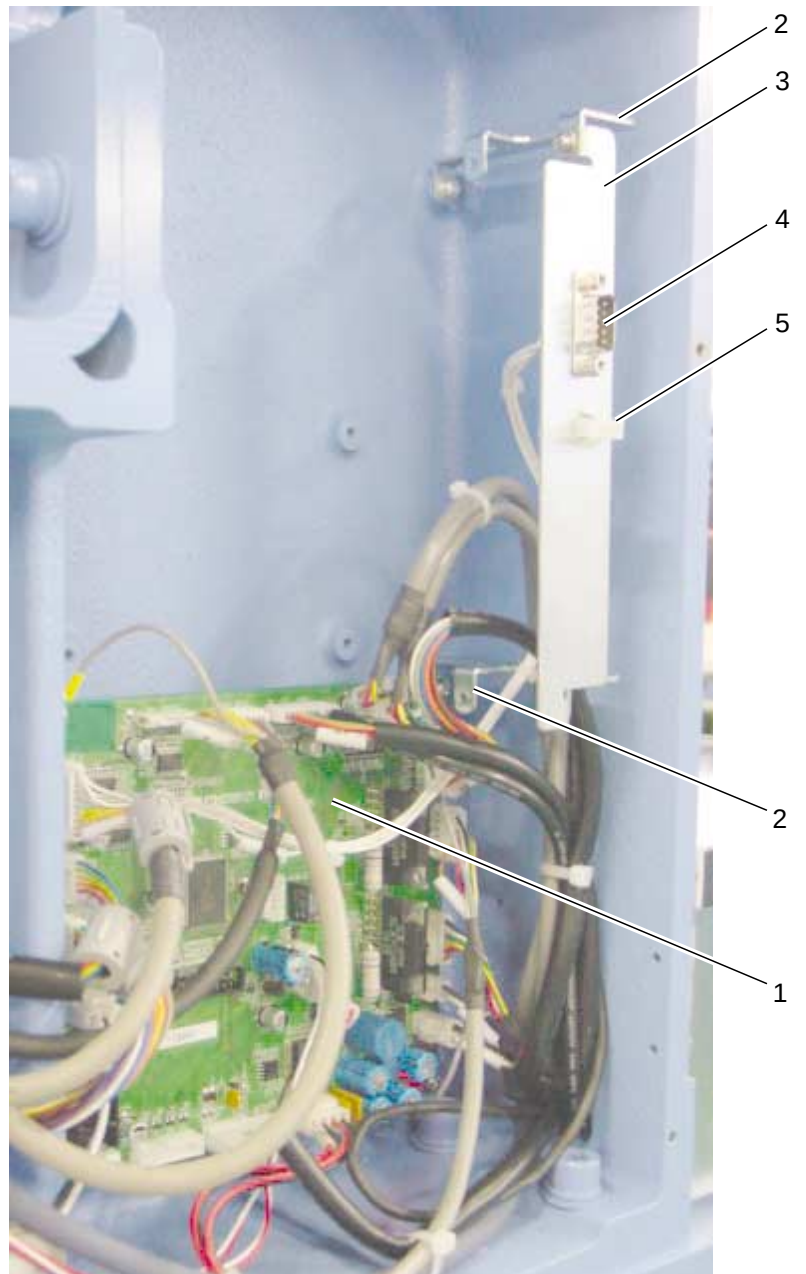
25a-1



Y CARRIAGE B Y キャリッジ B

25a-1

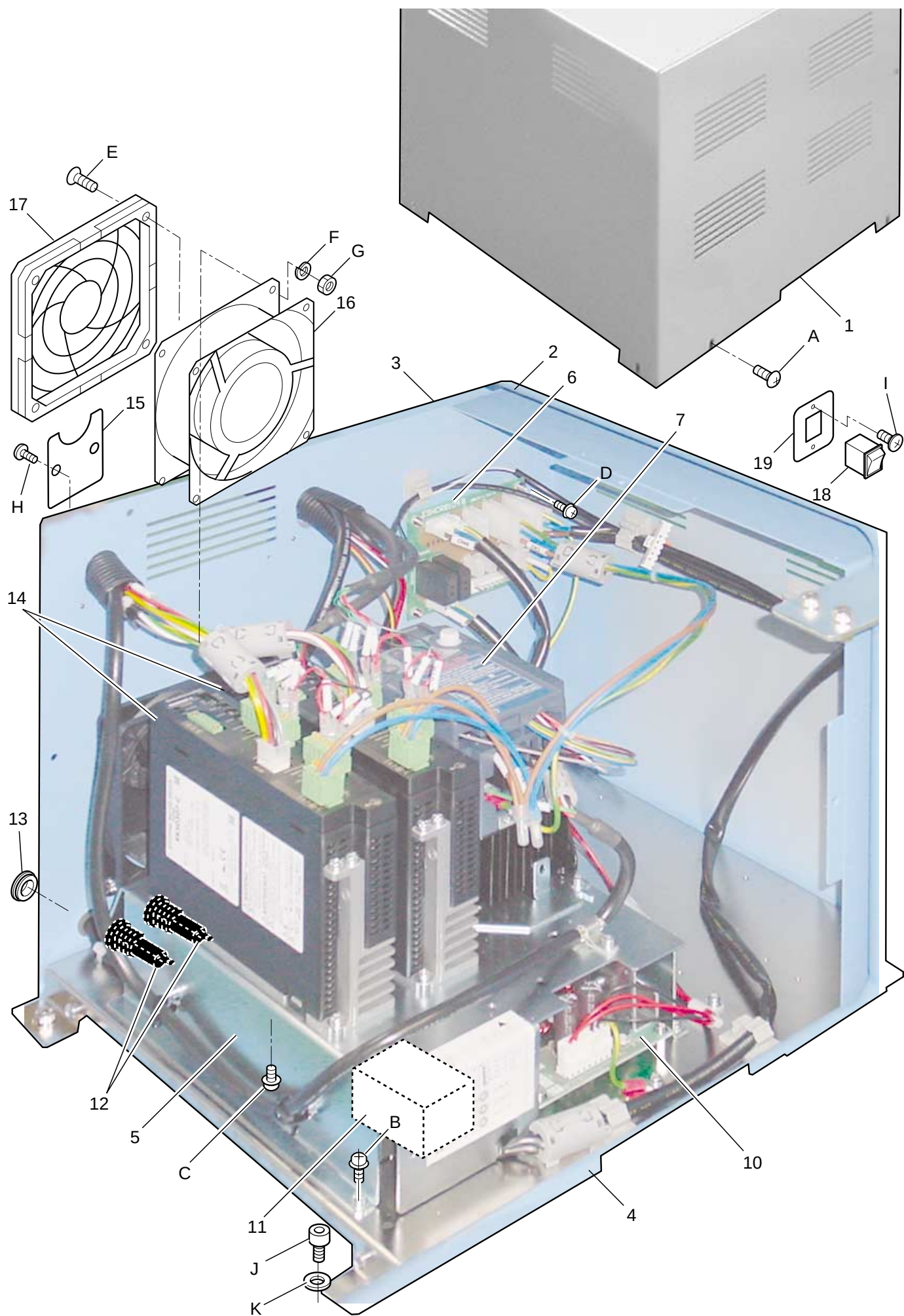
組 指図	部品番号	部品名	CRL629	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCR25050	Drive pulley	駆動プーリ
	2	MPB00750	Bearing (6903ZZNR)	ベアリング(6903ZZNR)
	3	HCR26200	Center pulley plate (right)	中間プーリー板 (右)
	4	HCR26210	Center pulley plate (left)	中間プーリー板 (左)
	5	HCR26070	Rear pulley	背面プーリー
	6	HCR26080	Rear pulley shaft	背面プーリー軸
	7	HCR26090	Rear pulley collar	背面プーリーカラー
	8	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダ (12-18-0.5)
	9	HCR25A30	Idler pulley ass'y	アイドラプーリ組
	10	HCR25120	Idler shaft	アイドラ軸
	11	MPR00630	E-ring (E-10)	E リング(E-10)
	12	HCR26101	Center carriage tension bracket	中間テンションブラケット
	13	HCR26122	Tension plate	テンション板
	14	HCR25110	Idler pulley bracket	アイドラブラケット
	15	HCR25141	Belt fixing plate	ベルト固定板
	16	HCR26051	Moving base	移動ベース
	17	HCR26061	Connecting plate	連結板
	18	MPB01141	Cam follower	カムフォロア
	19	HCR26041	Guide rail	ガイドレール
	20	HCR26013	Center carriage base	中間ベース本体
	21	HCR26021	Guide rail plate (front)	ガイドレール板 (前)
	22	HCR26030	Guide rail plate (rear)	ガイドレール板 (後)
	23	MPV00830	Timing belt	タイミングベルト
	24	HCR26250	Base bracket	ベース固定板
	25	HCR26221	Center carriage cover	中間ベースカバー
	26	HCR26230	Cloth guard	布ガード
	27	HCR26180	Connecting bracket	連結台
A		SCAD04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)
B		WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
C		NHAD04000	Hexagon nut (M4)	ナット (M4)



ELECTRIC PARTS 1 電気部品 1

26a-1

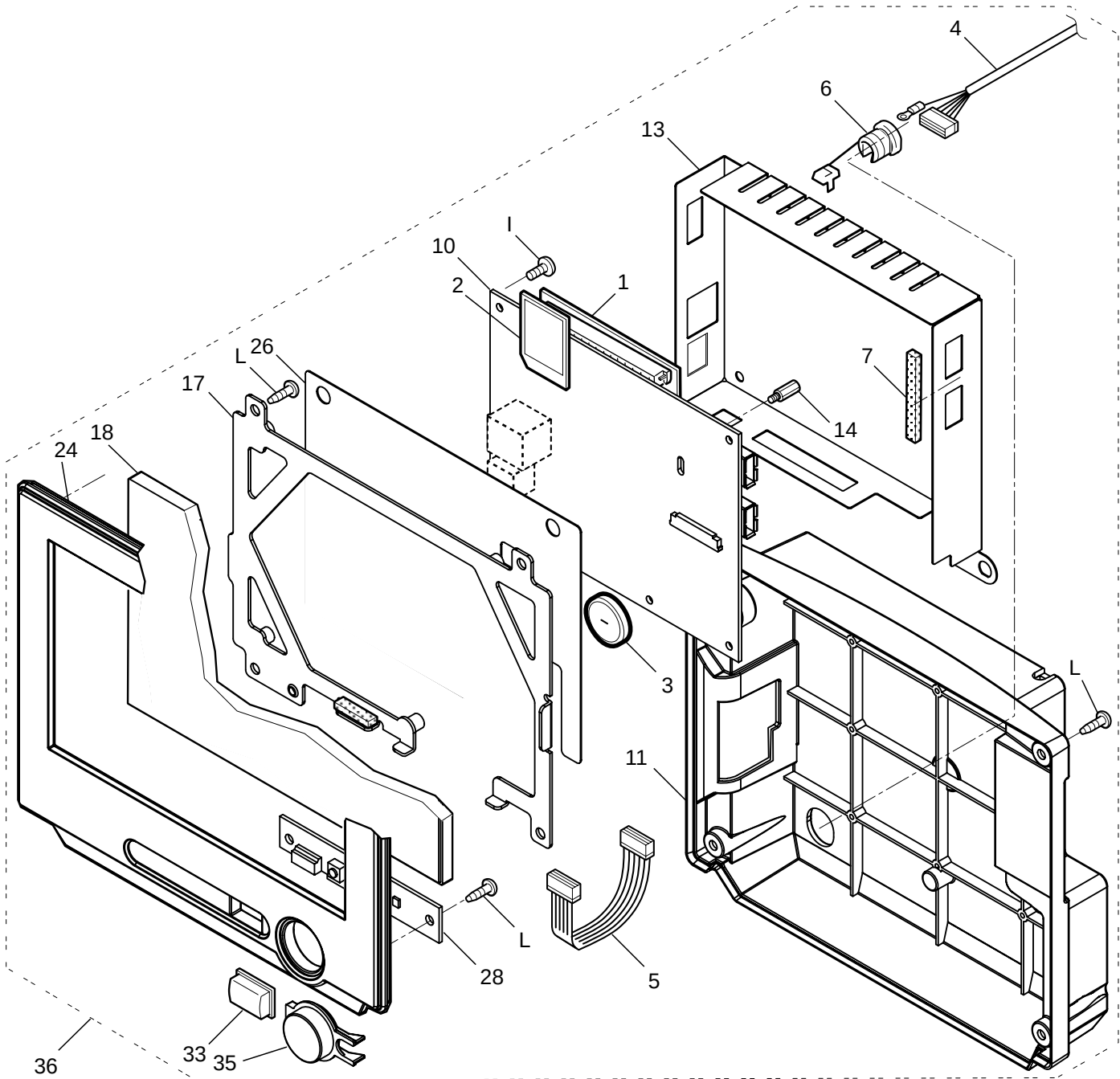
組 指図	部品番号		部品名	R2N712	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
1		HCR81211	CONT-R2 board ass'y		CONT-R2基板組
2		HCR29030	Serial board bracket A		シリアル基板ブラケットA
3		HCR29070	SQI connector bracket		SQコネクタブラケット
4		HCD72712	RS232C cable		RS232Cコード
5		HCR71140	OP-DC cord		OP-DC コード



ELECTRIC PARTS 2 電気部品 2

26b-1

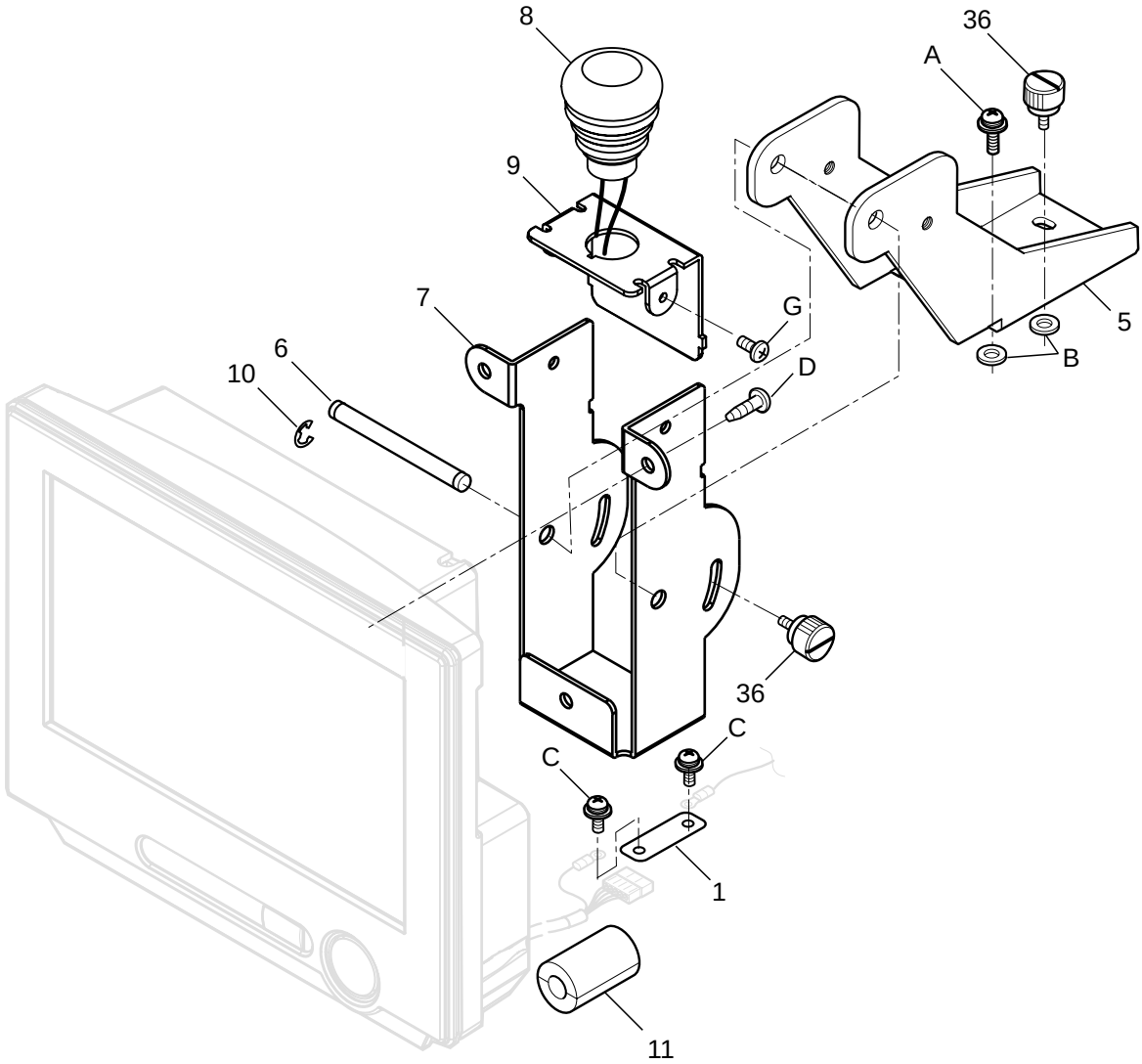
組 指図	部品番号		部品名	RA0109	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR27031	Left cover		BOX左カバー
	2	HCR27021	Right cover		BOX右カバー
	3	HCR27040	Rear cover		BOX裏カバー
	4	HCR27053	Main uint base		電源ベース
	5	HCR27013	Base plate		ベース板
	6	HCR81040	Power relay circuit board		電源中継基板
	7	HCR79182	Inverter set		インバーターセット
10	EPK01200		Switching power supply		スイッチング電源 (24V)
11	EPK01110		Noise filter		ノイズフィルター
12	EPF00300		Circuit protector		サーキットプロテクター
13	EPN00790		Rubber		グロメット
14	HCR79570		Pulse motor driver		P Mドライバー
15	HCB29312		Cord lid		コード蓋
16	HCR79510		DC fan unit		DCファン
17	EPK01060		Filter		フィルター
18	EPS00891		Power switch		電源スイッチ
19	HCR27060		Switch cover		SWカバー
A	STAK04006		Truss head screw (Phillips, M4x6)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
B	SPDD04008		Pan head screw (Phillips, M4x8)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
C	SPDD04006		Pan head screw (Phillips, M4x6)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
D	SPDD03015		Pan head screw (Phillips, M3x15)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x15)
E	SGAD04020		Flat head screw (Phillips, M4x20)		十字穴付き皿小ねじ (M4x20)
F	WSAD04000		Plain washer (M6)		平座金 (M6)
G	NHAD04000		Hexagon nut (M4)		六角ナット (M4)
H	SBAB03005		Binding head screw (M3x5)		バインド小ねじ (M3x5)
I	STAK04008		Truss head screw (Phillips, M4x8)		十字穴付きトラス小ねじ (M4x8)
J	SCAD06012		Hexagon socket head cap screw (M6x12)		六角穴付きボルト (M6x12)
K	WPAD06000		Plain washer (M6)		平座金 (M6)



CONTROL BOX 1 コントロールボックス 1

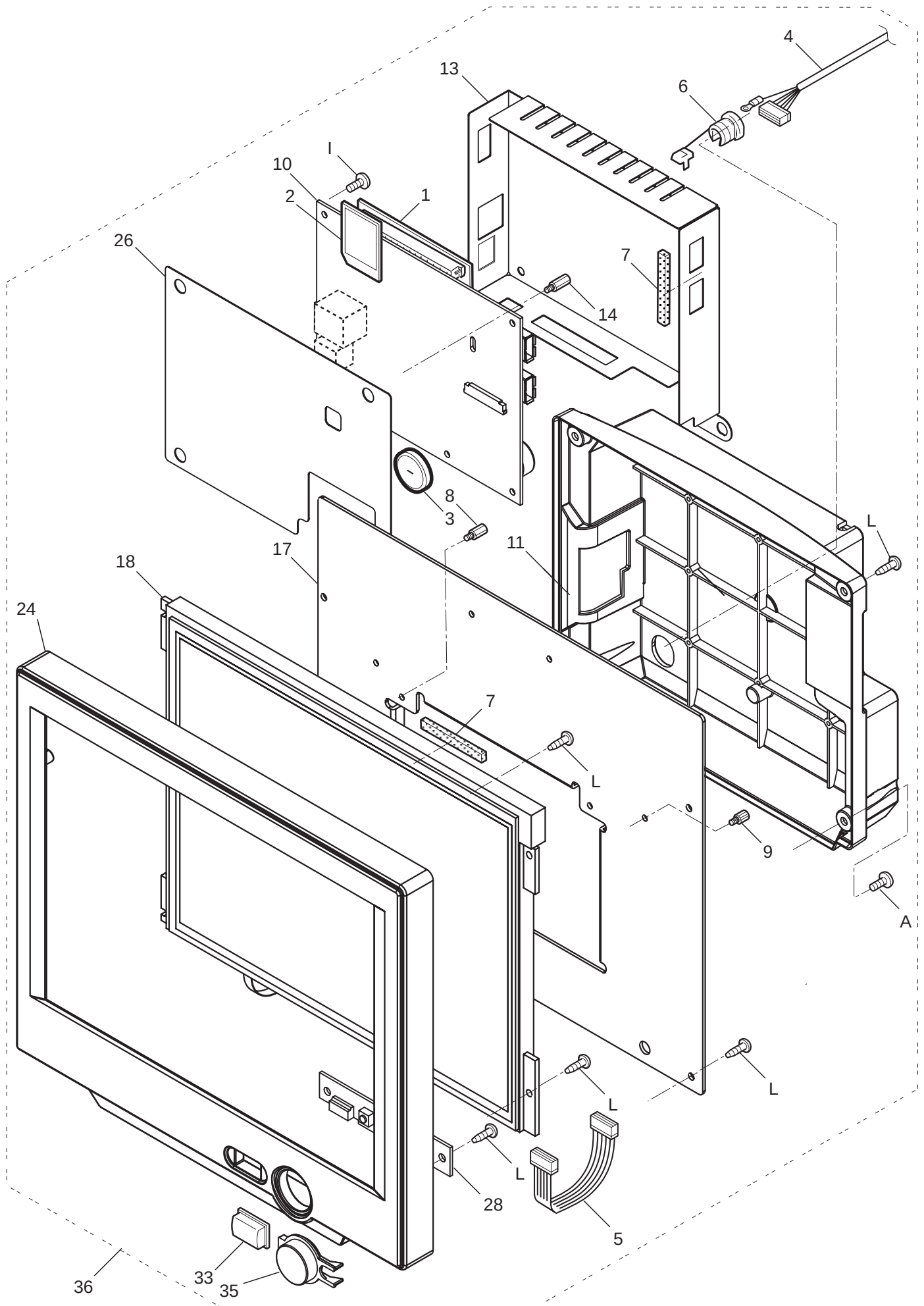
27a-1

組 指図		部品番号	部品名		RA0109	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCD79610	7in. MX Core module	7インチMXコアモジュール		
	2	EPZ01220	Memory card	メモリーカード		
	3	EPZ01190	Battery	バッテリー (CR2032)		
	4	HCD72730	BOX cable	BOXコード		
	5	HCD72520	Switch cord	操作SWコード		
	6	EPN00830	Cable bushing	ケーブルブッシュ		
	7	HCD79590	Gasket	ガスケット		
10		HCD81221	LCD-CE-MX board ass'y	LCD-CE-MX基板 (組)		
	11	HCD29317	Rear cover	リアカバー		
	13	HCD29433	Sealed case A	シールドケースA		
	14	MPA00690	Stud	片口スタッド (BSB-318-6E)		
	17	HCD79570	Display bracket set	液晶ブラケットセット		
	18	HCD79540	LCD unit ass'y	液晶表示器 (組)		
	24	HCD29303	Front panel	フロントパネル		
	26	HCD29444	Sealed case B	シールドケースB		
	28	HCD81160	TP-switch board ass'y	TP-SW基板 (組)		
	33	HCD50030	Key top (CUT)	キートップ (糸切り)		
	35	HCD50040	Button (START/STOP)	クリアボタン (開始/停止)		
	36	HCDU29302	Display module HDM07000T	ディスプレイモジュールHDM07000T		
	I	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)		
	L	SBCK03006	Binding head tapping screw (M3x6)	PTバインドねじ (M3x6)		



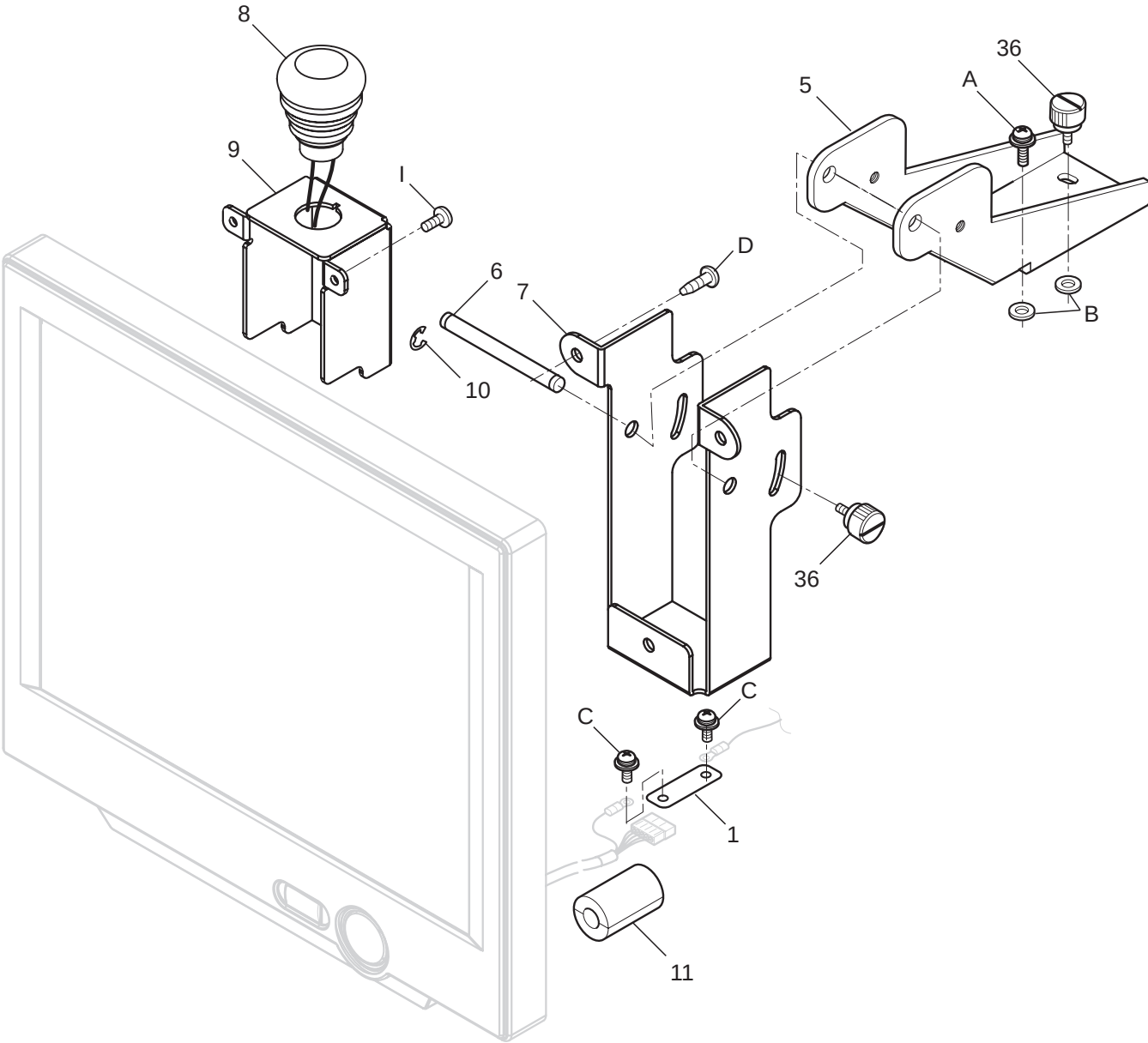
CONTROL BOX 2 コントロールボックス 2 27b-1

組 指図	部品番号	部品名	R2N712	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1		HCR29080	Earth cord blacket	アースコードブラケット
5		HCR29010	Fixing arm	取付けアーム
6		HCD29152	Support shaft A	支点軸A
7		HCD29470	Bracket A	金具A
8		HCD79450	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ（コード付き）
9		HCD29480	Emergency stop blacket	非常停止ブラケット
10		MPR00080	E-ring (E-5)	Eーリング（E-5）
11		EPK00890	Clamp filter	クランプフィルター
36		HCD37092	Knob screw A (M4)	ノブねじ A
A		SPDK04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）
B		WPAD04000	Washer (M4)	平座金（M4）
C		SPDD03006	Pan head screw (Phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）
D		SBCD04008	Binding head screw (phillips, M4x8)	バインド小ねじ（M4x8）
G		SBAD03005	Binding head screw (phillips, M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）



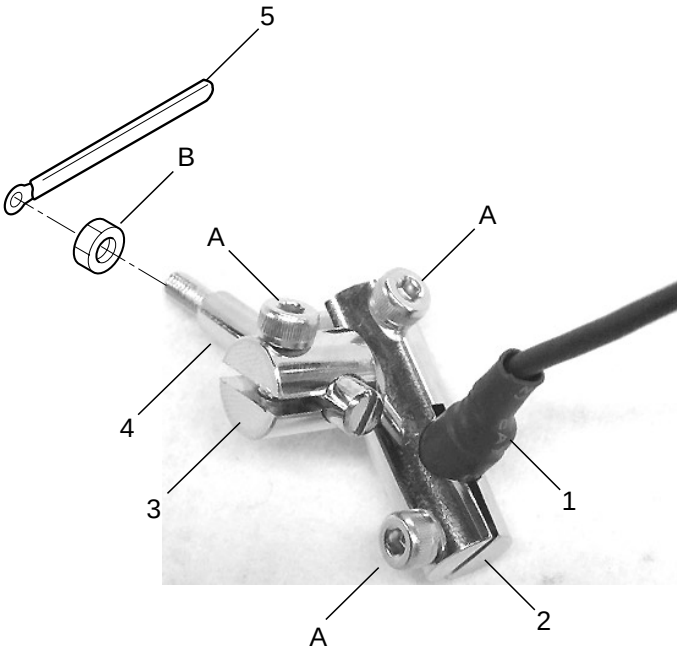
CONTROL BOX (10.4 in) 1 コントロールボックス(10.4 in) 1 27C-1

組 指図		部品番号	部品名	RA0109	備考
Ass'y	El't	Parts No.			
		Parts Names			Note
	1	HCD79630	10.4in.MX Core module		10.4インチMXコアモジュール
	2	EPZ01220	Memory card		メモリーカード
	3	EPZ01190	Battery		バッテリー (CR2032)
	4	HCD72730	BOX cable		BOXコード
	5	HCD72520	Switch cord		操作SWコード
	6	EPN00830	Cable bushing		ケーブルブッシュ
	7	HCD79590	Gasket		ガスケット
	8	MPA00800	Stud		片口スタッド (BSB-311E)
	9	MPA00790	Stud		片口スタッド (BSB-304.5E)
	10	HCD81221	LCD-CE-MX board ass'y		LCD-CE-MX基板組
	11	HCD29317	Rear cover		リアカバー
	13	HCD29433	Sealed case A		シールドケースA
	14	MPA00690	Stud		片口スタッド (BSB-318-6E)
	17	HCD29540	Rear cover (10.4 in)		裏カバー(10.4 in)
	18	EPZ01410	LCD unit ass'y (10.4 in)		液晶表示器組(10.4 in)
	24	HCD29530	Front panel (10.4 in)		フロントパネル (10.4 in)
	26	HCD29444	Sealed case B		シールドケースB
	28	HCD81160	TP-switch board ass'y		TP-SW基板 (組)
	33	HCD50030	Key top (CUT)		キートップ (糸切り)
	35	HCD50040	Button (START/STOP)		クリアボタン (開始/停止)
	36	HCDU29330	Display module 10.4inch HDM10400T		ディスプレイモジュール 10.4inch HDM10400T
A		SBAD03004	Binding head screw (M3x4)		バインド小ねじ (M3x4)
I		SBAD03006	Binding head screw (M3x6)		バインド小ねじ (M3x6)
L		SBCK03006	Binding head tapping screw (M3x6)		PTバインドねじ (M3x6)



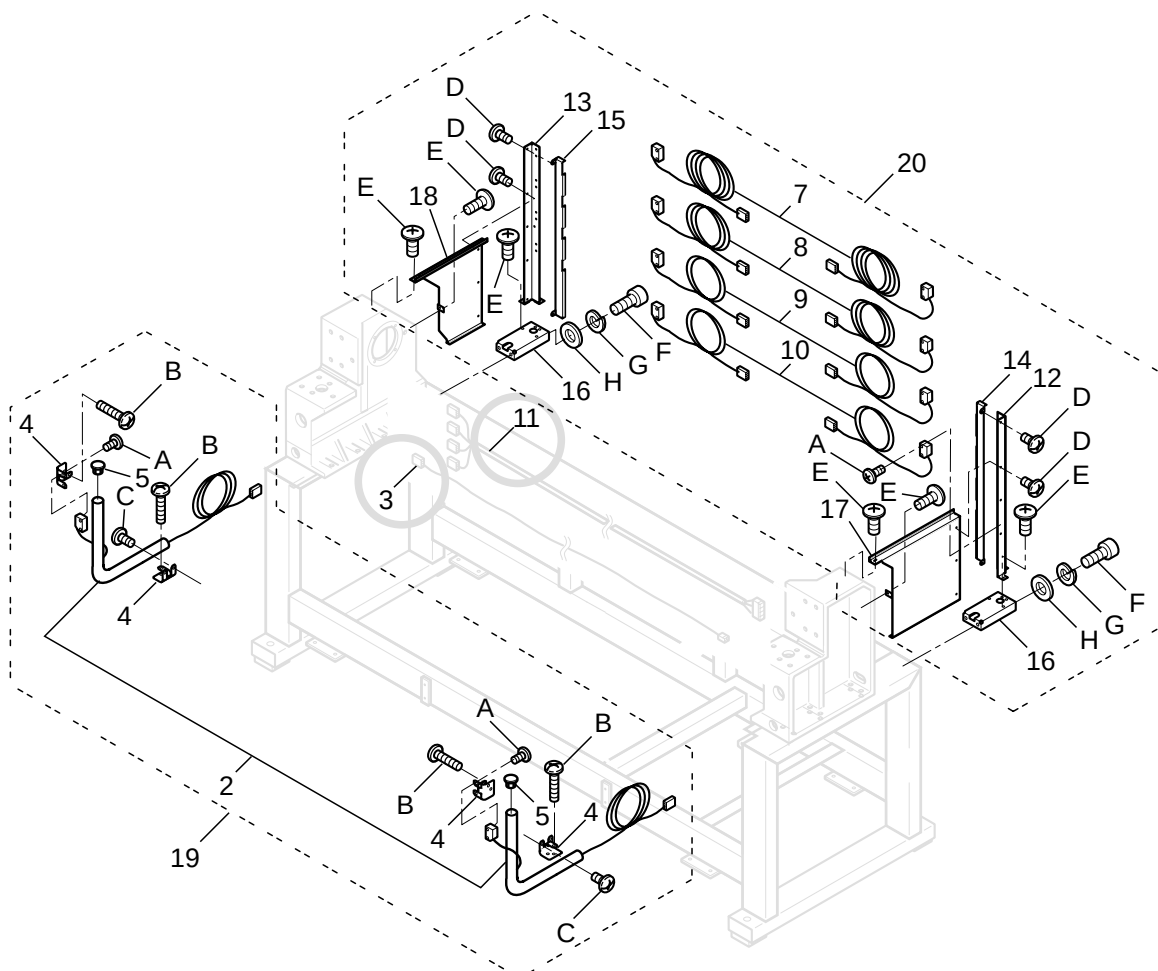
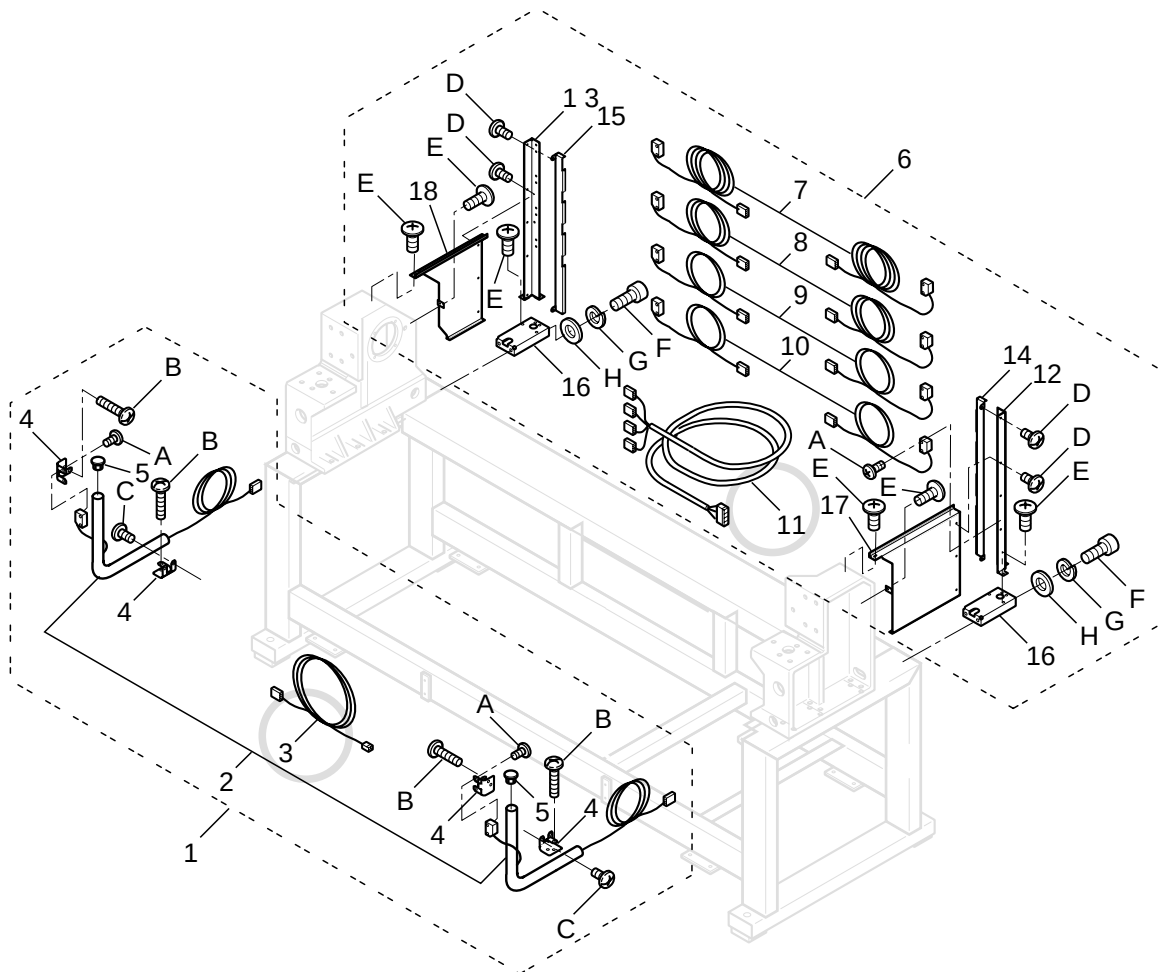
CONTROL BOX (10.4 in) 2 コントロールボックス (10.4 in) 2 27d-1

組 指図		部品番号	部品名	R2N826	備考
Ass'y	El't	Parts No.			
	1	HCR29080	Earth cord blacket		
	5	HCR29570	Fixing arm (10.4 in)		
	6	HCD29152	Support shaft A		
	7	HCD29560	Bracket A (10.4 in)		
	8	HCD79550	Emergency stop switch (with cable)		
	9	HCD29550	Emergency stop blacket		
	10	MPR00080	E-ring (E-5)		
	11	EPK00890	Clamp filter		
	36	HCD37092	Knob screw A (M4)		
	A	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)		
	B	WPAD04000	Washer (M4)		
	C	SPDD03006	Pan head screw (Phillips, M3x6)		
	D	SBCK04006	Binding head tapping screw (phillips, M4x6)		
	I	SBAD03004	Binding head screw (phillips, M3x4)		



LASER POINTER レーザーポインター 27e-1

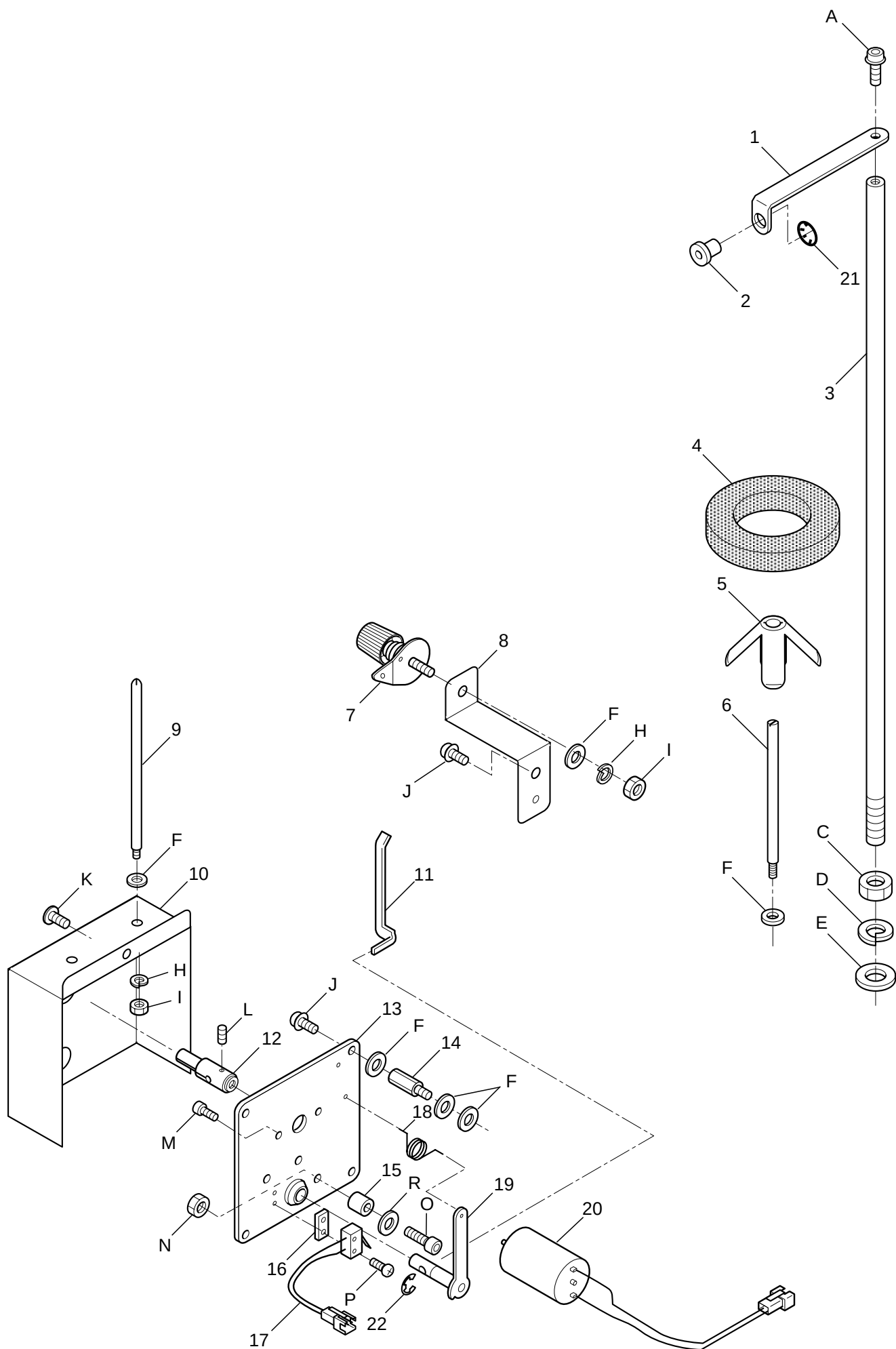
指図		部品番号		部品名	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR79411	Laser pointer	レーザーポインター	
	2	HCR28020	Cylinder clip	シリンダークリップ	
	3	HCR28030	Clip shaft	クリップ軸	
	4	HCR28040	Pointer shaft	ポインター軸	
	5	EPN00710	Clip	コーチングクリップ	
A		SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	
B		NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)	



SAFETY SENSOR 安全センサー

27f-1

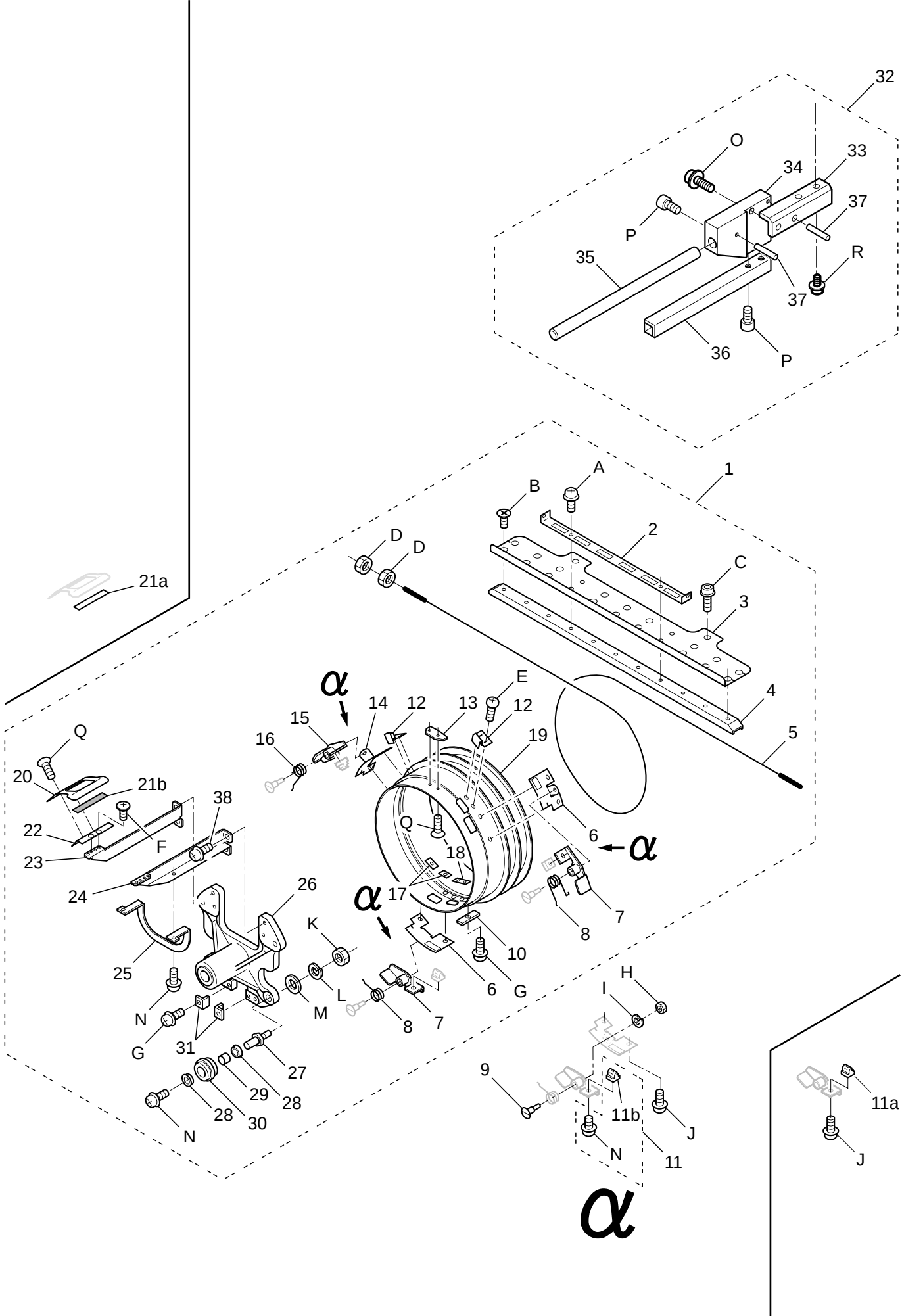
組指図	部品番号	部品名	R2N712	備考
.ss	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCR2-FS2-4	R2 needle sefty sensor ass'y (for 2, 4 head)	R2針元センサーセット (2, 4頭機用)
	1	HCR2-FSX4-6	R2 needle sefty sensor ass'y (for X4, 6 head)	R2針元センサーセット (X4, 6頭機用)
	1	HCR2-FSX6-8	R2 needle sefty sensor ass'y (for X6, 8 head)	R2針元センサーセット (X6, 8頭機用)
	2	HCR79490	Needle sefty S5 sensor	針元安全センサー S5
	3	HCR73010	Needle sens. relay (2-4) cord (for 2, 4 head)	針元センサー中継(2-4)コード (2, 4頭機用)
	3	HCR73020	Needle sens. relay (X4-6) cord (for X4, 6 head)	針元センサー中継(X4-6)コード (X4, 6頭機用)
	3	HCR73030	Needle sens. relay (X6-8) cord (for X6, 8 head)	針元センサー中継(X6-8)コード (X6, 8頭機用)
	4	HCR28072	F sensor bracket	Fセンサーブラケット
	5	MPZ03170	Hole plug	ホールプラグCP-30-HP-5
	6	HCR2-RS2-4	R2 back sefty sensor ass'y (for 2, 4 head)	R2背面センサーセット (2, 4頭機用)
	6	HCR2-RSX4-6	R2 back sefty sensor ass'y (for X4, 6 head)	R2背面センサーセット (X4, 6頭機用)
	6	HCR2-RSX6-8	R2 back sefty sensor ass'y (for X6, 8 head)	R2背面センサーセット (X6, 8頭機用)
	7	HCR79450	Back sefty S1 sensor	背面安全センサー* S1
	8	HCR79460	Back sefty S2 sensor	背面安全センサー* S2
	9	HCR79470	Back sefty S3 sensor	背面安全センサー* S3
	10	HCR79480	Back sefty S4 sensor	背面安全センサー* S4
	11	HCR72950	Sensor relay (2-4) cord (for 2, 4 head)	センサー中継 (2-4) コード (2, 4頭機用)
	11	HCR72960	Sensor relay (X4-6) cord (for X4, 6 head)	センサー中継 (X4-6) コード (X4, 6頭機用)
	11	HCR72970	Sensor relay (X6-8) cord (for X6, 8 head)	センサー中継 (X6-8) コード (X6, 8頭機用)
	12	HCR28080	R sensor pillar (right)	Rセンサー支柱 (右)
	13	HCR28090	R sensor pillar (left)	Rセンサー支柱 (左)
	14	HCR28100	Sensor cover (right)	センサーカバー (右)
	15	HCR28110	Sensor cover (left)	センサーカバー (左)
	16	HCR28120	R sensor base	Rセンサーベース
	17	HCR28131	Safe guard (right)	セーフガード(右)
	18	HCR28141	Safe guard (left)	セーフガード(左)
	19	HCRU28C10	HCR2 needle sefty sensor ass'y (for EURO) without "3"	HCR2針元センサーセット EURO "3" 無し
	20	HCRU28D10	HCR2 back sefty sensor ass'y (for EURO) without "11"	HCR2背面センサーセット EURO "11" 無し
	A	SBAD03008	Binding head screw (M3x8)	バインド小ねじ (M3x8)
	B	SBBD04020	Binding head screw (M4x20)	バインド小ねじ (M4x20)
	C	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)
	D	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)
	E	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)
	F	SCAA06015	Hexagon socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト (M6x15)
	G	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)
	H	WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)



BOBBIN WINDER 下糸巻き部

28a-1

組 指図	部品番号	部品名	R2N712	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCG60140	Thread guide plate	糸案内板
	2	M0445080	Eyelet	ツバ付き糸口
	3	HCG60130	Thread guide pillar	糸案内支柱
	4	HMF20571	Thread stand felt (dia. 80)	フェルト (φ80)
	5	HSA20010	Plastic spring	糸コマ保持体
	6	HCD60111	Thread stand pin	糸立て棒
	7	HCB60103	Thread guide unit	糸張り調子組
	8	HCR36020	Thread tension bracket	調子取付け板
	9	M0402052	Thread stand pin	ボビン立棒
	10	HCR36031	Winder cover	下糸巻きカバー
	11	HCB60191	Guide	ガイド
	12	HCD60012	Shaft	糸巻き軸
	13	HCD60053	Winder base ass'y	糸巻きベース (組)
	14	MPA00340	Stud	スタッド
	15	HCB60210	Cushion	クッション
	16	HCB60200	Spacer	スペーサー
	17	HCD79221	Switch	スイッチ
	18	HCB60060	Spring	糸巻きバネ
	19	HCB60160	Lever ass'y	レバー組
	20	HCD79210	Motor ass'y	モーター組
	21	MPR00110	SE-ring (SE-7)	S E -リング (SE-7)
	22	MPR00080	E-ring (E-5)	E -リング (E-5)
A	SCBD04008	Hex socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)	
C	NHAD08000	Hexagon nut (M8)	六角ナット (M8)	
D	WSAD08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金 (M8)	
E	WPAD08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)	
F	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
H	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)	
I	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
J	SPDK04008	Pan head screw (Phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
K	STAK04006	Truss head screw (Phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	
L	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
M	SCAA03005	Hexagon socket head cap screw (M3x5)	六角穴付きボルト (M3x5)	
N	NHAA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット (M4)	
O	SCAA04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	
P	SPAC02010	Pan head screw (Phillips, M2x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x10)	
R	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	

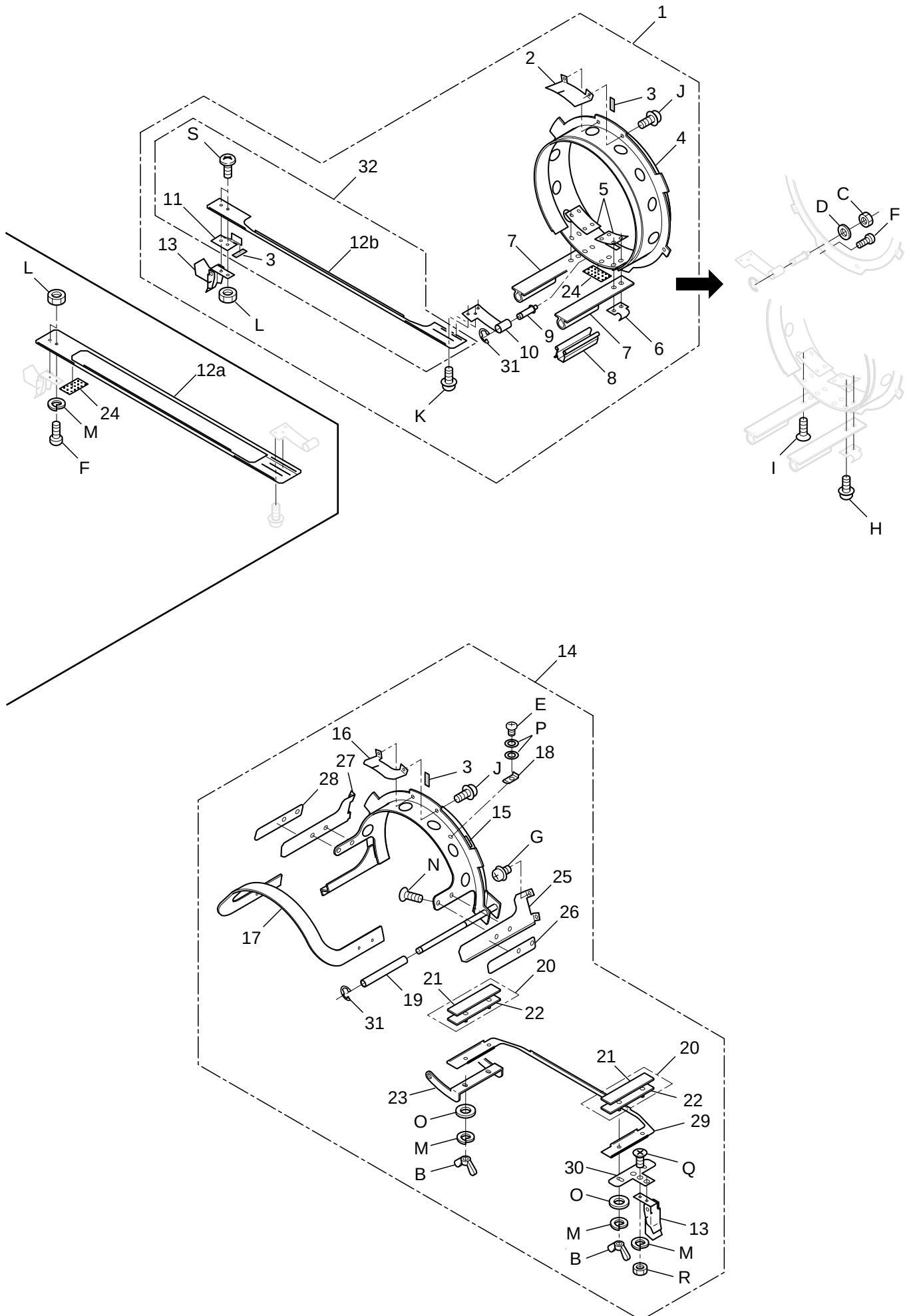


CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠 (駆動枠) 29a-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRL201	備考 Note
1	FRA43506	Drive frame ass'y A (red)	駆動枠組 A (赤)		
1	FRA43886	Drive frame ass'y B (blue)	駆動枠組 B (青)		
2	FRA43790	Wire fixing plate	ワイヤー固定板		
3	FRA43830	Rail bracket	レール取付板		
4	FRA43820	Rail	レール		
5	FRA43780	Wire	ワイヤー		
6	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)		
7	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組		
8	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)		
9	FRA43611	Support pin	段付きピン		
10	FRA43800	Wire keeper	ワイヤー押え		
11a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
11b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
11	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "11a".	ロックピン (組) "11a" の代用可		
12	FRA43550	Spring	板ばね		
13	FRA43542	Center guide	センターガイド		
14	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)		
15	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組		
16	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)		
17	FRA43670	Plate nut (M4)	バーリングナット (M4)		
18	FRA43680	Plate nut (M3)	バーリングナット (M3)		
19	FRA43843	rotary cylinder	回転リング		
20	FRA45020	Guide	円弧ガイド下		
21a	FRA43740	Protect sheet	ガイドマジック		
21b	FRA45070	Protect sheet This can be substituted for "21a".	ガイドマジック "21a" の代用可		
22	FRA45050	Guide bracket	ガイド分割支え		
23	FRA45040	Guide support (left)	ガイド支え (左)		
24	FRA45030	Guide support (right)	ガイド支え (右)		
25	FRA43691	Reinforcement plate	補強板		
26	FRA43971	Base ass'y	ホルダーブロック組		
27	FRA43531	Guide roller pin	ガイドローラー支えピン		
28	FRA43520	Bearing	ベアリング		
29	FRA43751	Guide roller spacer	リングガイドスペーサー		
30	FRA43513	Guide roller	リングガイドローラー		
31	FRA43810	Stopper	回転ストッパー		
32	HCDU37060	Holder ass'y (option)	ホルダー組 (オプション)		
33	HCD37060	Holder	ホルダー		
34	HCM04673	Fulcrum shaft holder	支点軸ホルダー		
35	FRA43862	Fulcrum shaft for cap frame	帽子枠支点軸		
36	FRA43872	Guide shaft for cap frame	案内軸		
37	MPP00090	Spring pin (4x20)	スプリングピン (4x20)		
A	SPDD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)		
B	SGAD04008	Flat head screw (phillips, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)		
C	SCAD04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)		
D	NHAD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)		
E	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
F	STAD03004	Truss head screw (phillips, M3x4)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x4)		
G	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		
H	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)		
I	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
J	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
K	NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)		
L	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
M	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
N	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)		
O	SCGA06025	Hex socket head cap screw (M6x25)	六角穴付きボルト (M6x25)		
P	SCAD06010	Hex socket head cap screw (M6x10)	六角穴付きボルト (M6x10)		
Q	SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)		
R	SCGA04015	Hex socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト (M4x15)		

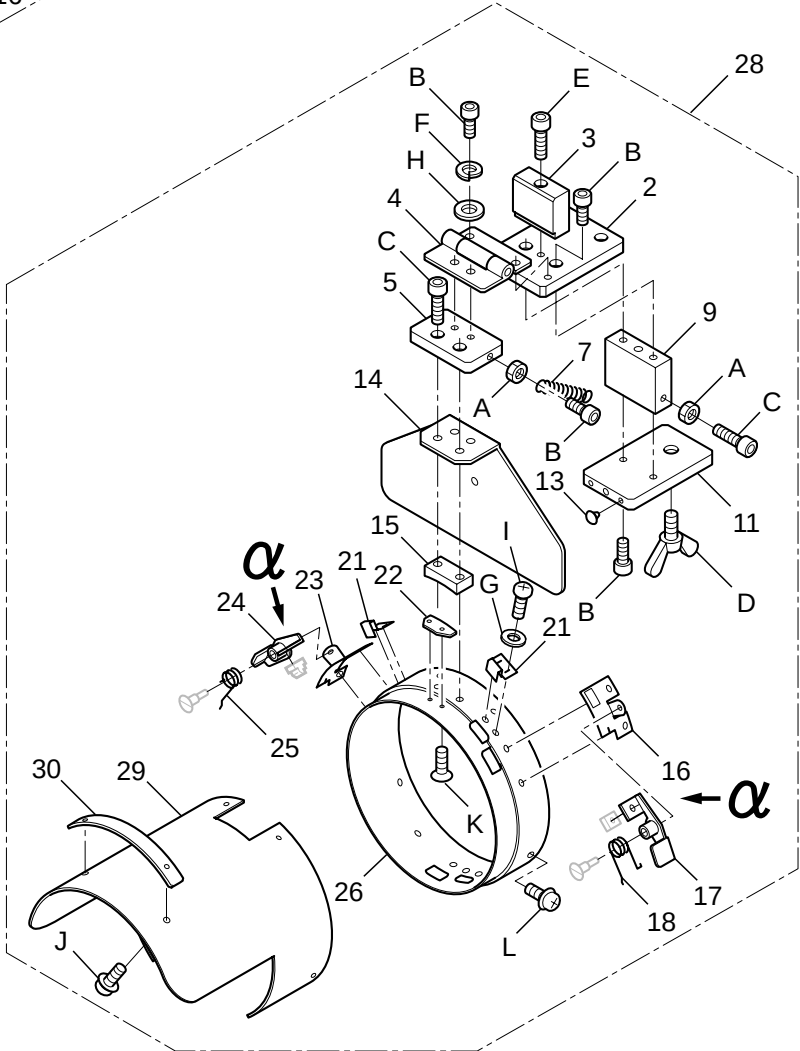
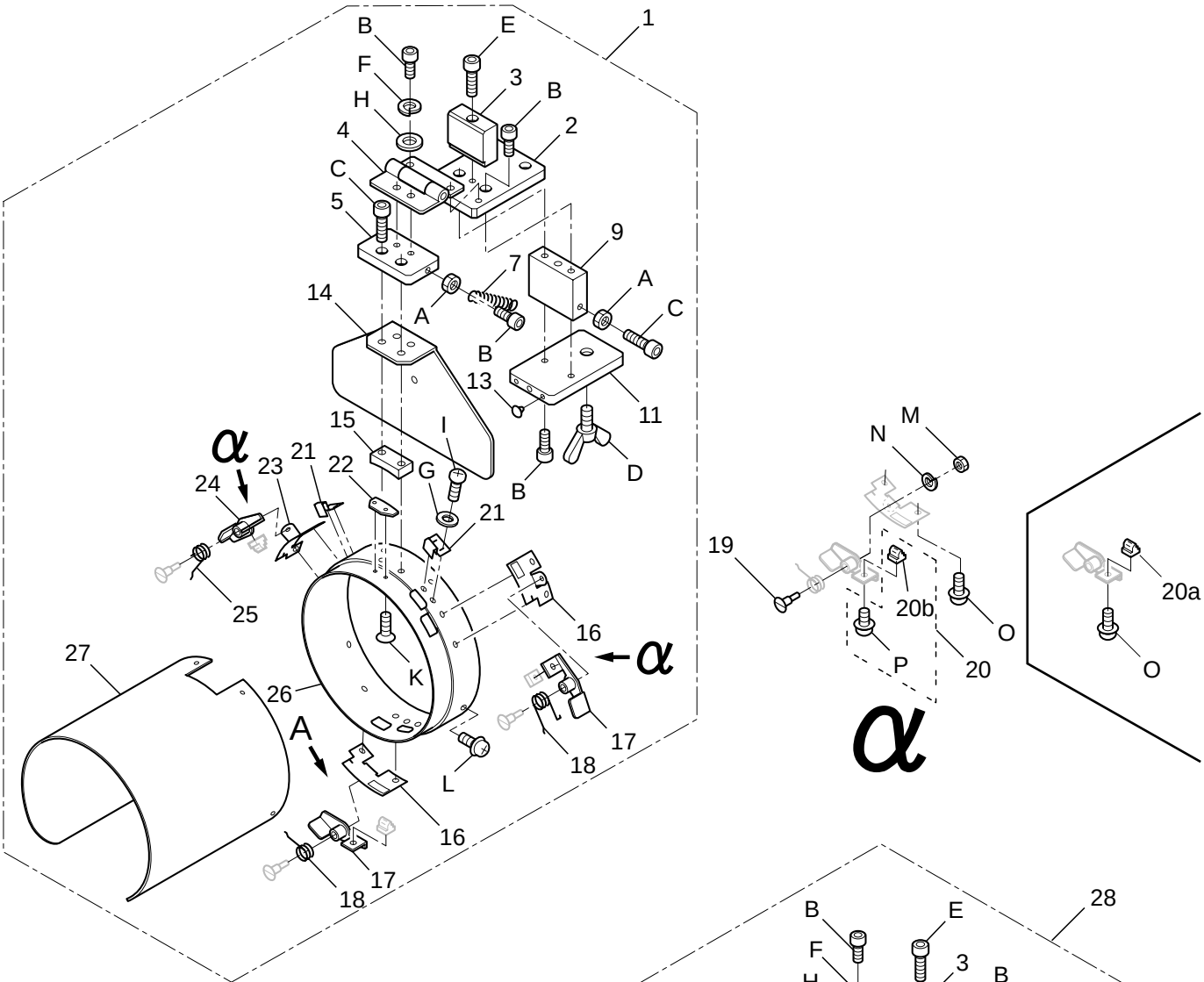
CGBKC10 **29b-1**

29b-1



CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠 (取付枠) 29b-1

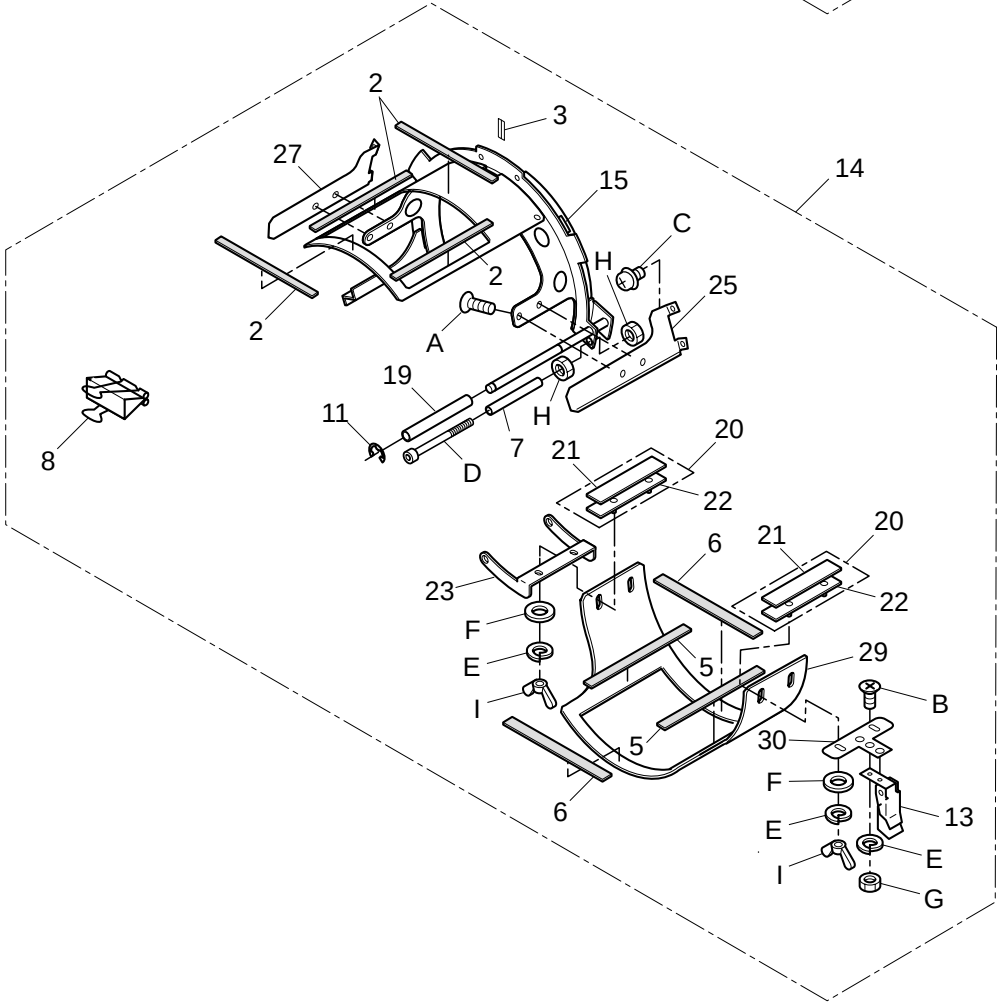
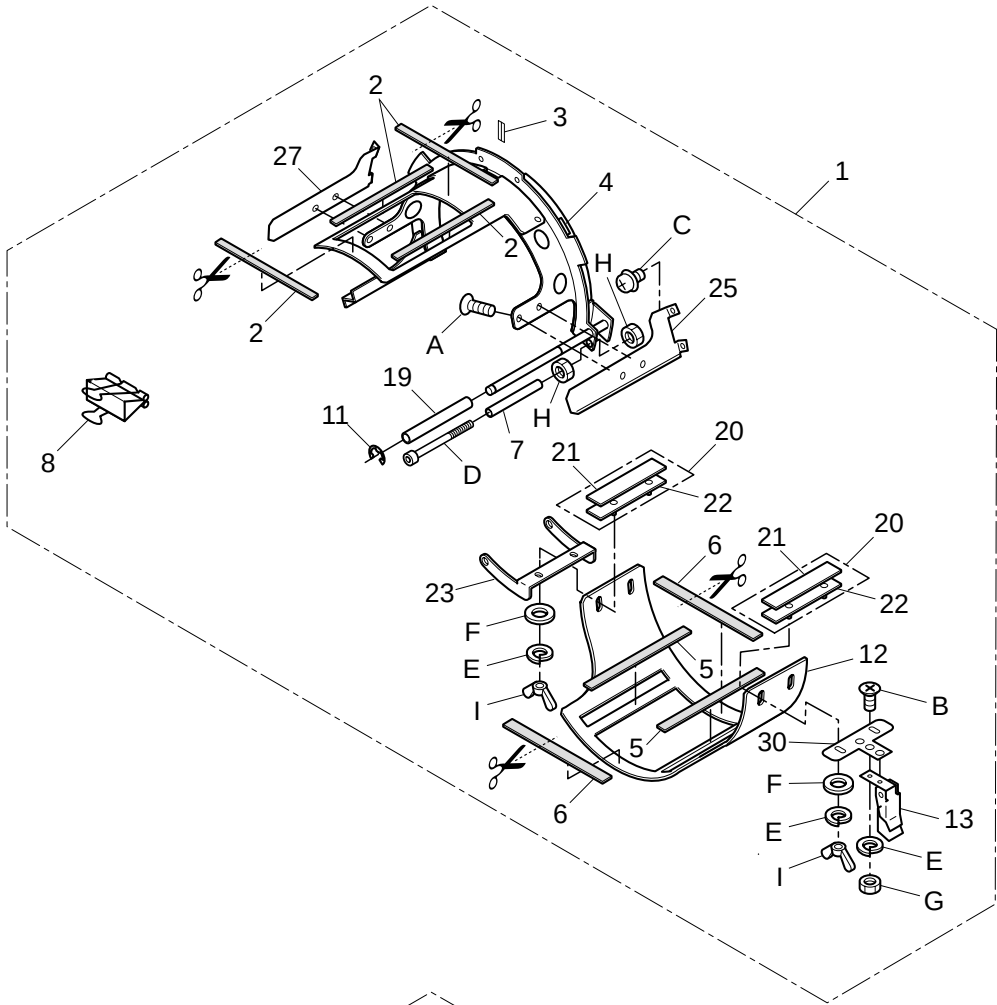
組 指図	部品番号	部品名	CSKC10	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	FRA44003	Cap hold frame ass'y (wide type)		帽子取付枠組 (ワイドタイプ)
2	FRA44210	Position brakct		位置ブラケット
3	FRA44180	Cap marker		センターステッカー
4	FRA44103	Cap hold frame (wide type)		帽子取付枠 (ワイドタイプ)
5	FRA44050	Cap holder bracket		帽子保持ブラケット
6	FRA44031	Hook		パチン錠フック
7	FRA44201	Cap holder A		帽子固定ブラケット A
8	FRA44090	Clip		クリップ
9	FRA44013	Guide pin		ガイドピン
10	FRA44022	Grip bracket		グリップブラケット
11	FRA44260	Grip guide		グリップガイド
12a	FRA44042	Cap grip		帽子グリップ
12b	FRA44270	Cap grip		帽子グリップ
13	FRA44160	Latch		小型パチン錠
14	FRA46502	Cap hold frame ass'y (low profile type)		帽子取付枠組 (ロープロタイプ)
15	FRA46025	Cap hold frame (low profile type)		帽子取付枠 (ロープロタイプ)
16	FRA44240	Position brakct		位置ブラケットロープロ
17	FRA46550	Clamp C		クランプ C
18	FRA46620	Spring clip		バネグリップ
19	FRA46141	Spacer		スペーサー
20	FRA46610	Side holder ass'y		サイド押えセット
21	FRA46630	Side holder cushion		サイド押えゴム
22	FRA46182	Side holder		サイド押え
23	FRA46082	Bracket		ブラケット
24	FRA44251	Caution sticker		注意ステッカー
25	FRA46520	Side support (right)		サイド受け (右)
26	FRA46561	Side support ruber (right)		サイド受けゴム (右)
27	FRA46530	Side support (left)		サイド受け (左)
28	FRA46571	Side support ruber (left)		サイド受けゴム (左)
29	FRA46212	Clamp B		クランプ B
30	FRA46151	Latch bracket		パチン錠ブラケット
31	FRA44170	E-ring		E リング
32	FRAU44270	Cap grip set This can be substituted for "12a".		帽子グリップ部組 "12a" の代用可
B	NWBK03000	Wing nut (M3)		ちょうナット (M3)
C	NHAD04000	Hex nut (M4)		六角ナット (M4)
D	WPAD04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)
E	SPAD03003	Pan head screw (phillips, M3x3)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x3)
F	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)
G	SPDD04005	Pan head screw (phillips, M4x5)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x5)
H	SPDD04012	Pan head screw (phillips, M4x12)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x12)
I	SGAD04008	Flat head screw (phillips, M4x8)		十字穴付き皿小ねじ (M4x8)
J	SPDD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)
K	SPDD03004	Pan head screw (phillips, M3x4)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)
L	NHAD03000	Hex nut (M3)		六角ナット (M3)
M	WSAD03000	Spring lock washer (M3)		ばね座金 (M3)
N	SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)		十字穴付き皿小ねじ (M3x4)
O	WPAD03000	Plain washer (M3)		平座金 (M3)
P	WPBD03000	Plain washer (M3)		平座金 (M3)
Q	SGAD03006	Flat head screw (phillips, M3x6)		十字穴付き皿小ねじ (M3x6)
R	NHCD03000	Hex nut (M3)		六角ナット (M3)
S	SBAD03005	Binding head screw (M3x5)		バインド小ねじ (M3x5)



CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠 (段取台) 29c-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	FRL101	備考 Note
1	FRA44504	Cap stretcher (wide type)	段取台組 (ワイドタイプ)		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44581	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
9	FRA44562	Base B	ブロック B		
11	FRA44571	Base C	ブロック C		
13	FRA44630	Cushion	クッションゴム		
14	FRA44531	Back plate	バックプレート		
15	FRA44541	R block	Rブロック		
16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット (右)		
17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー (右) 組		
18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ (右)		
19	FRA43611	Support pin	段付きピン		
20a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
20b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
20	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "20a".	ロックピン (組) "20a" の代用可		
21	FRA43550	Spring	板ばね		
22	FRA43542	Center guide	センターガイド		
23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット (左)		
24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー (左) 組		
25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ (左)		
26	FRA44511	Cylinder	保持リング		
27	FRA44521	Stretch plate (wide type)	布張り板 (ワイドタイプ)		
28	FRA46352	Cap stretcher (low profile type)	段取台組 (ロープロタイプ)		
29	FRA46330	Stretch plate (low profile type)	布張り板 (ロープロタイプ)		
30	FRA46320	Block	額部ブロック		
A	NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)		
B	SCAD05012	Hex socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト (M5x12)		
C	SCAD05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)		
D	SWAK10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト (M10x20)		
E	SCAD05030	Hex socket head cap screw (M5x30)	六角穴付きボルト (M5x30)		
F	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)		
G	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		
H	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)		
I	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
J	SPDD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)		
K	SGAD03005	Flat head screw (phillips, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ (M3x5)		
L	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)		
M	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)		
N	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)		
O	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)		
P	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)		

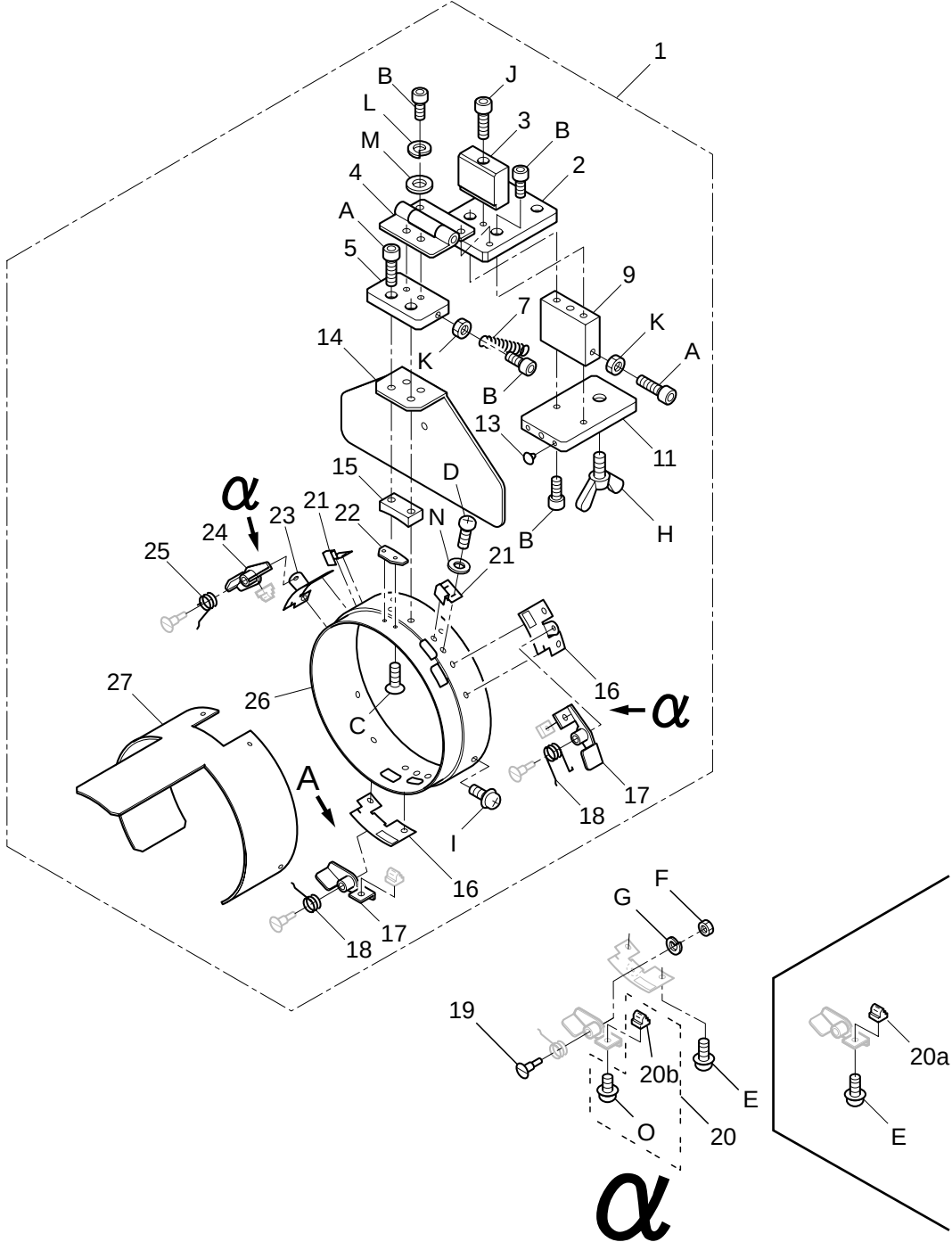
ONE POINT FRAME (HOLD FRAME) CRK409 29d-1



ONE POINT FRAME ワンポイント枠

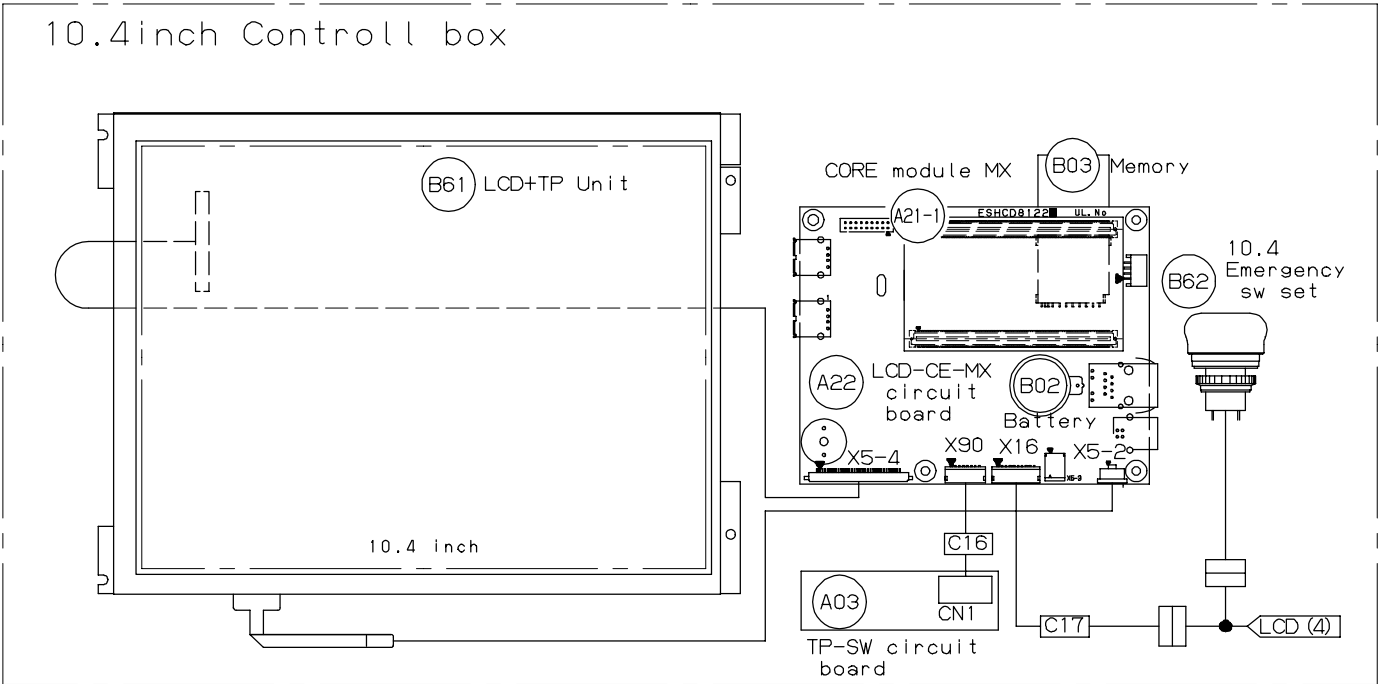
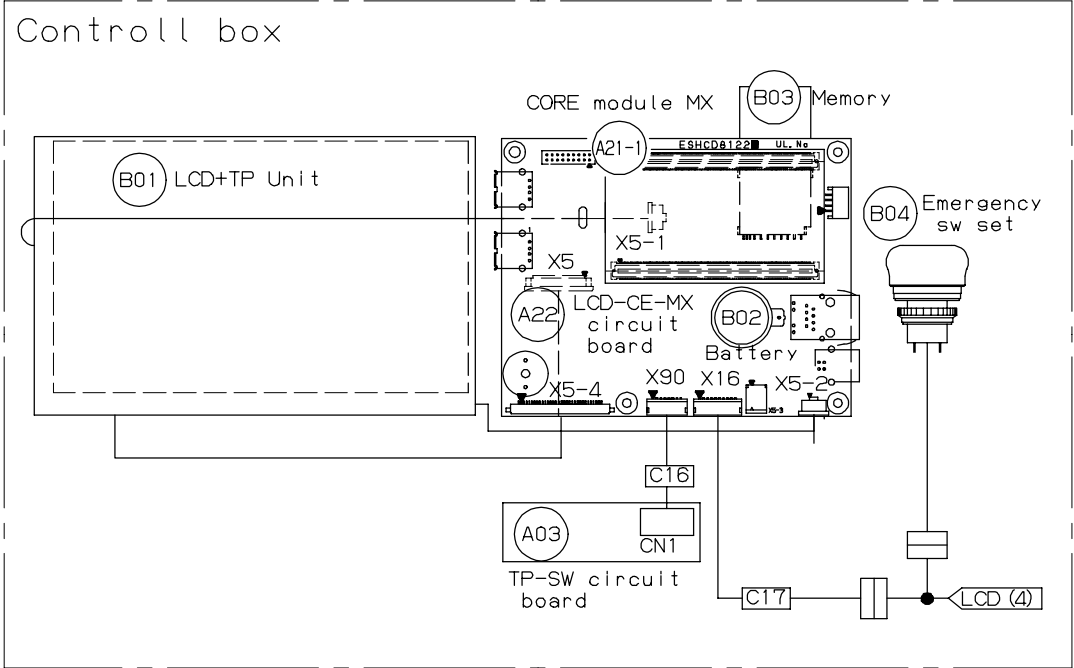
29d-1

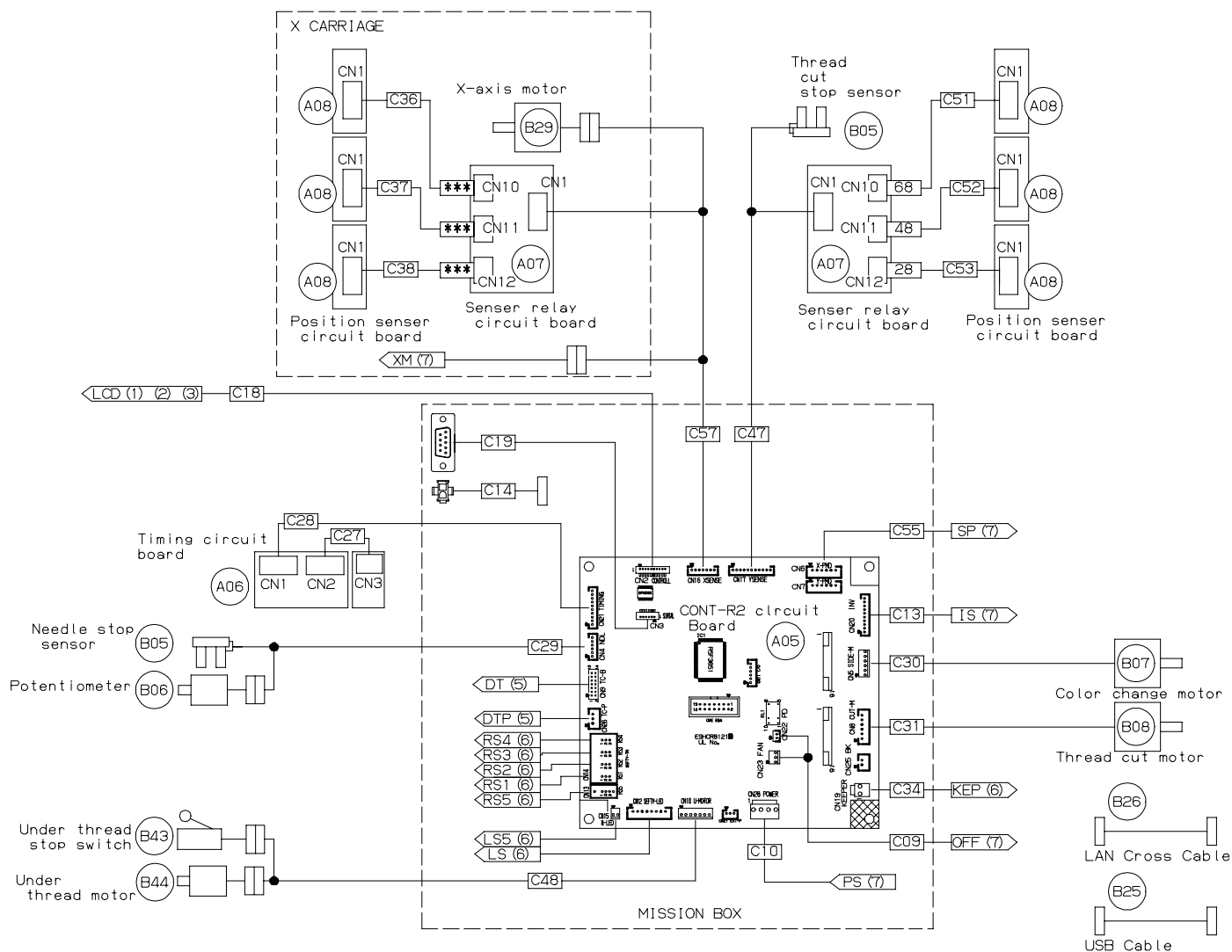
組 指図	部品番号	部品名	CRK101	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	FRA48010	One point frame S	ワンポイント枠 S
	2	FRA48091	Hold ruber under	下押さえゴム
	3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー
	4	FRA48030	Hold frame S	取り付け枠 (小) セット
	5	FRA48101	Hold ruber upper	上押さえゴム
	6	FRA48130	Hold ruber cushion	上押さえクッション
	7	FRA48150	Spacer	スペーサー
	8	FRA48140	W-clip	ダブルクリップ
	11	FRA44170	E-ring	E リング
	12	FRA48070	Upper frame S	上枠 (小)
	13	FRA44160	Latch	小型バチン錠
	14	FRA48020	One point frame L	ワンポイント枠 L
	15	FRA48040	Hold frame L	取り付け枠 (大) セット
	19	FRA46141	Spacer	スペーサー
	20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット
	21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム
	22	FRA46182	Side holder	サイド押え
	23	FRA46082	Bracket	ブラケット
	25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け (右)
	27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け (左)
	29	FRA48080	Upper frame L	上枠 (大)
	30	FRA46151	Latch bracket	バチン錠ブラケット
A	SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)	
B	SGAD03006	Flat head screw (phillips, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ (M3x6)	
C	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)	
D	SCAD04045	Hex socket head cap screw (M4x45)	六角穴付きボルト (M4x45)	
E	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金 (M3)	
F	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
G	NHCD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)	
H	NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)	
I	NWBK03000	Wing nut (M3)	ちょうナット (M3)	



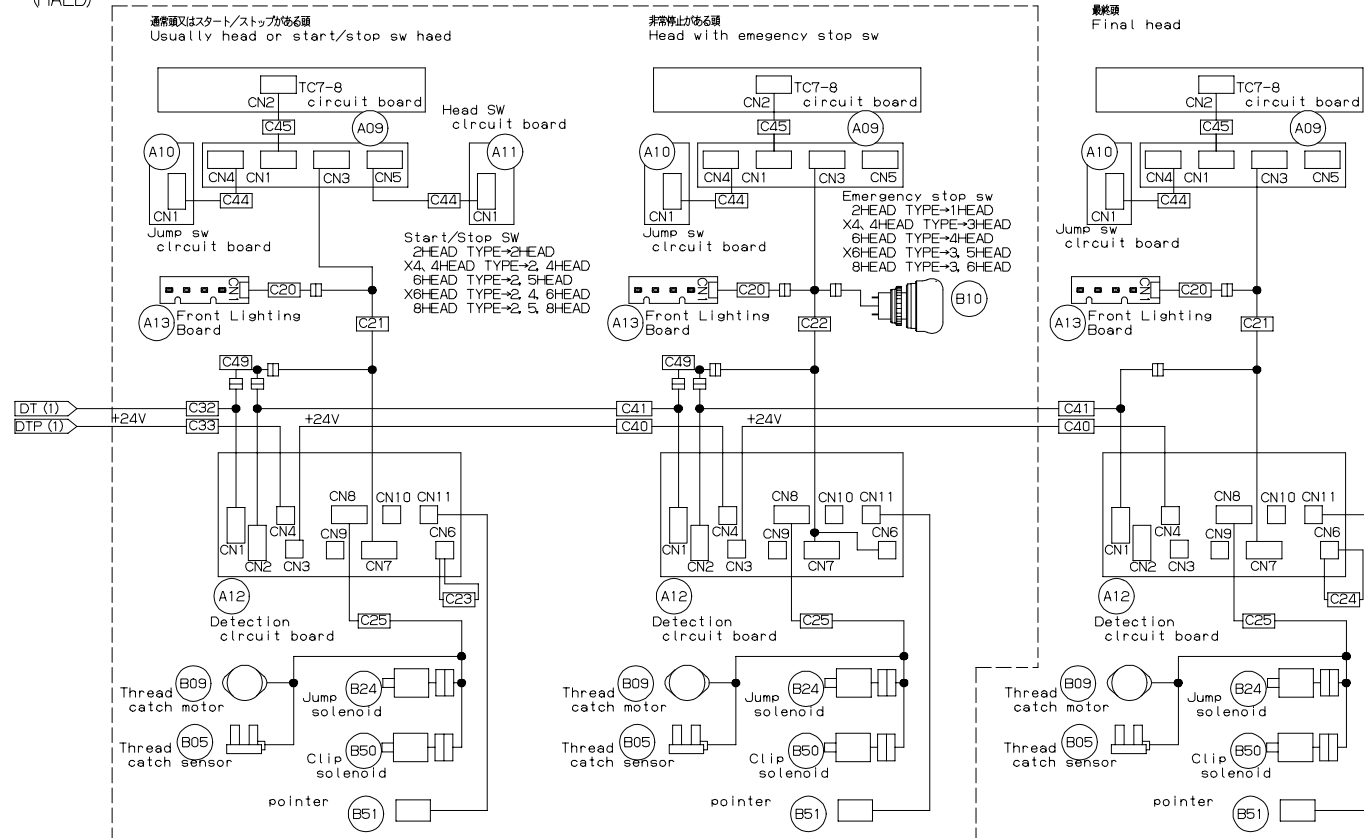
ONE POINT FRAME (SETTING BASE) ワンポイント枠（段取台）29e-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	FRL101	備考 Note
1	FRA48111	Setting base (for One point frame)	段取台組（ワンポイント枠用）		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44581	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
9	FRA44562	Base B	ブロック B		
11	FRA44571	Base C	ブロック C		
13	FRA44630	Cushion	クッションゴム		
14	FRA44531	Back plate	バックプレート		
15	FRA44541	R block	Rブロック		
16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット（右）		
17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー（右）組		
18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ（右）		
19	FRA43611	Support pin	段付きピン		
20a	FRA43602	Lock pin	ロックピン		
20b	FRA43603	Lock pin	ロックピン		
20	FRAU43603	Lock pin set This can be substituted for "20a".	ロックピン（組） "20a" の代用可		
21	FRA43550	Spring	板ばね		
22	FRA43542	Center guide	センターガイド		
23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット（左）		
24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー（左）組		
25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ（左）		
26	FRA44511	Cylinder	保持リング		
27	FRA48120	Stretch plate (for One point frame)	布張り板（ワンポイント枠用）		
A	SCAD05020	Hex socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト（M5x20）		
B	SCAD05012	Hex socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト（M5x12）		
C	SGAD03005	Flat head screw (phillips, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ（M3x5）		
D	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）		
E	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）		
F	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット（M4）		
G	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）		
H	SWAK10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト（M10x20）		
I	SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）		
J	SCAD05035	Hex socket head cap screw (M5x35)	六角穴付きボルト（M5x35）		
K	NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット（M5）		
L	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）		
M	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金（M5）		
N	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）		
O	SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x6）		





(HAED)



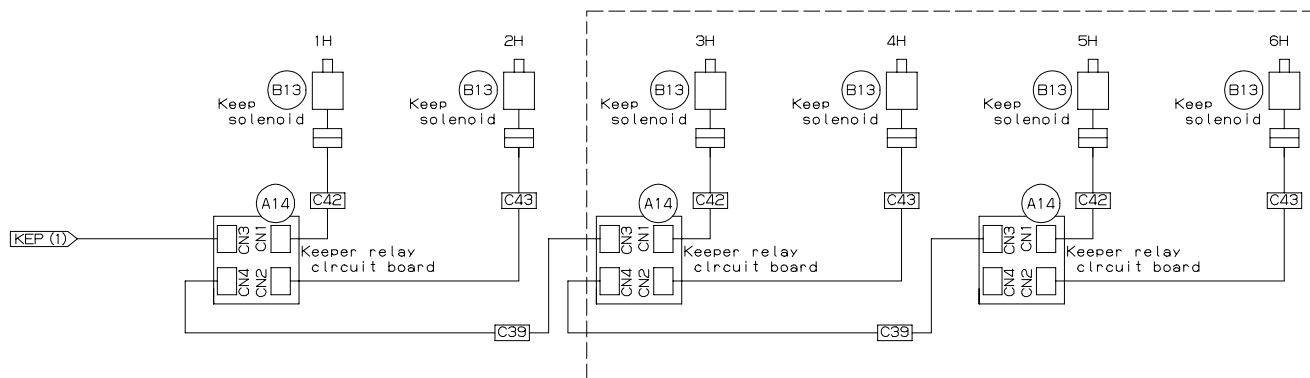
機種・頭により異なる。
It differs depending on the model and the head

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

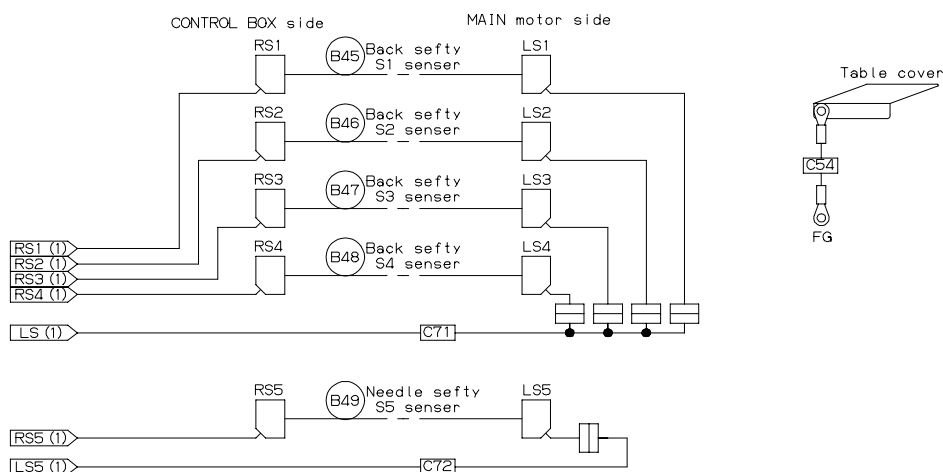
RANB12

30a-3

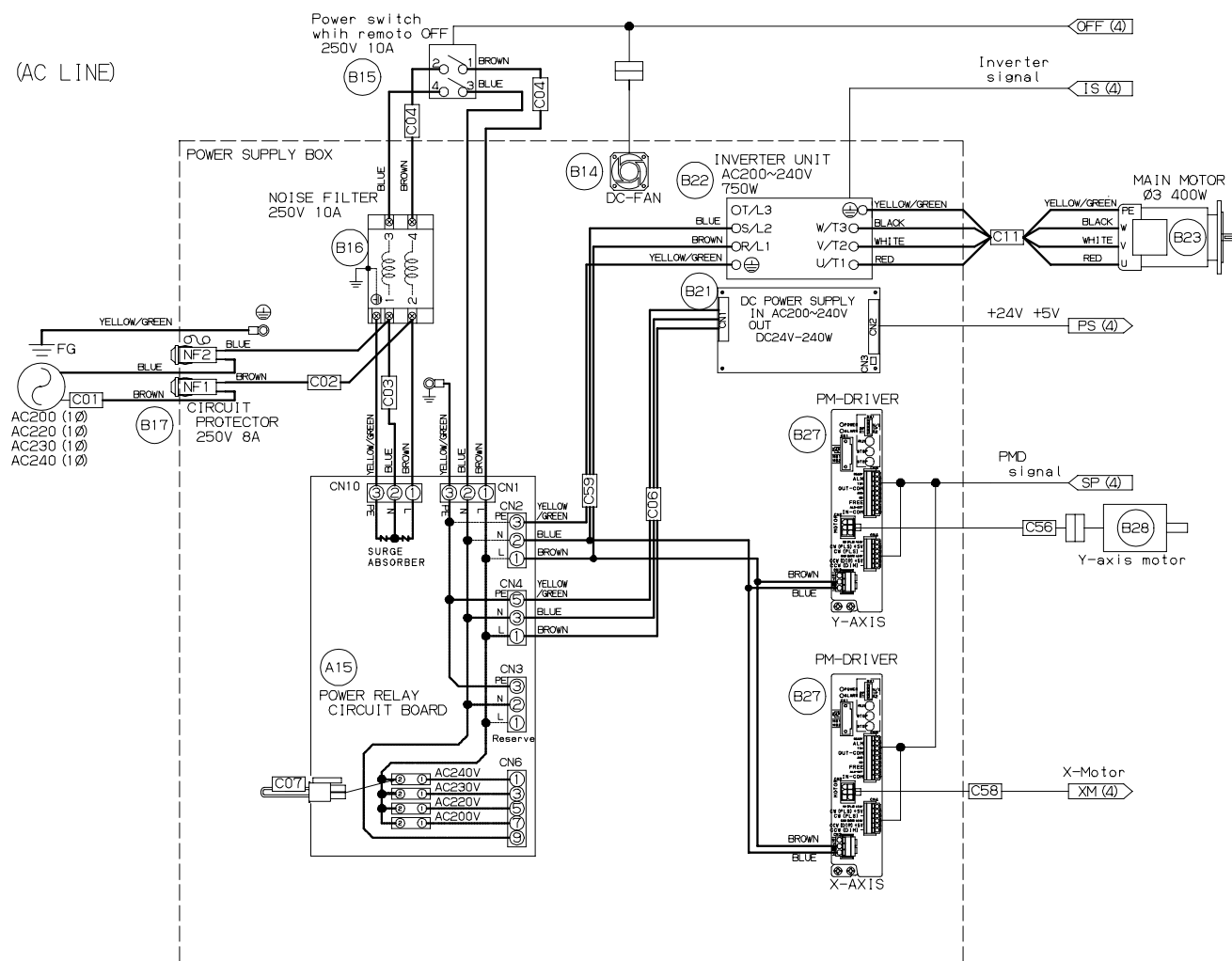
(BED)



機種・頭数により異なる。
It differs depending on the model and the head



(AC LINE)



ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 30a-4

組指図	部品番号	部品名	RANB12	備考
.ss	El't	Parts No.	Parts Names	Note
A02	->	27a	LCD-CE-U board ass'y	LCD-CE-U基板組
A03	->	27a, 27c	TP-switch board ass'y	TP-SW基板組
A05	->	26a	CONT-R2 board ass'y	CONT-R2基板組
A06	->	13a	Timing detecting board ass'y	主軸タイミング基板組
A07	->	21a, 23a	Sensor relay board ass'y	センサー中継 基板組
A08	->	21a, 23a	Position sensor board ass'y	位置センサー 基板組
A09	->	16a	TC 7-8 board ass'y	TC 7 - 8 基板組
A10	->	16a	Jump switch board ass'y	ジャンプスイッチ基板組
A11	->	16a	Drive switch board ass'y	針間スイッチ基板組
A12	->	19a	Thread detecting board ass'y	糸切れ検出基板組
A13	->	14a	Front lighting board ass'y	フロント照明基板組
A14	->	7c	Keeper relay board ass'y	キーパー中継基板組
A15	->	26b	Power supply connecting board ass'y	電源中継基板組
A21	->	27a, 27c	Core module MX	コアモジュール MX
A22	->	27c	LCD-CE-MX board ass'y	LCD-CE-MX基板組

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 30a-5

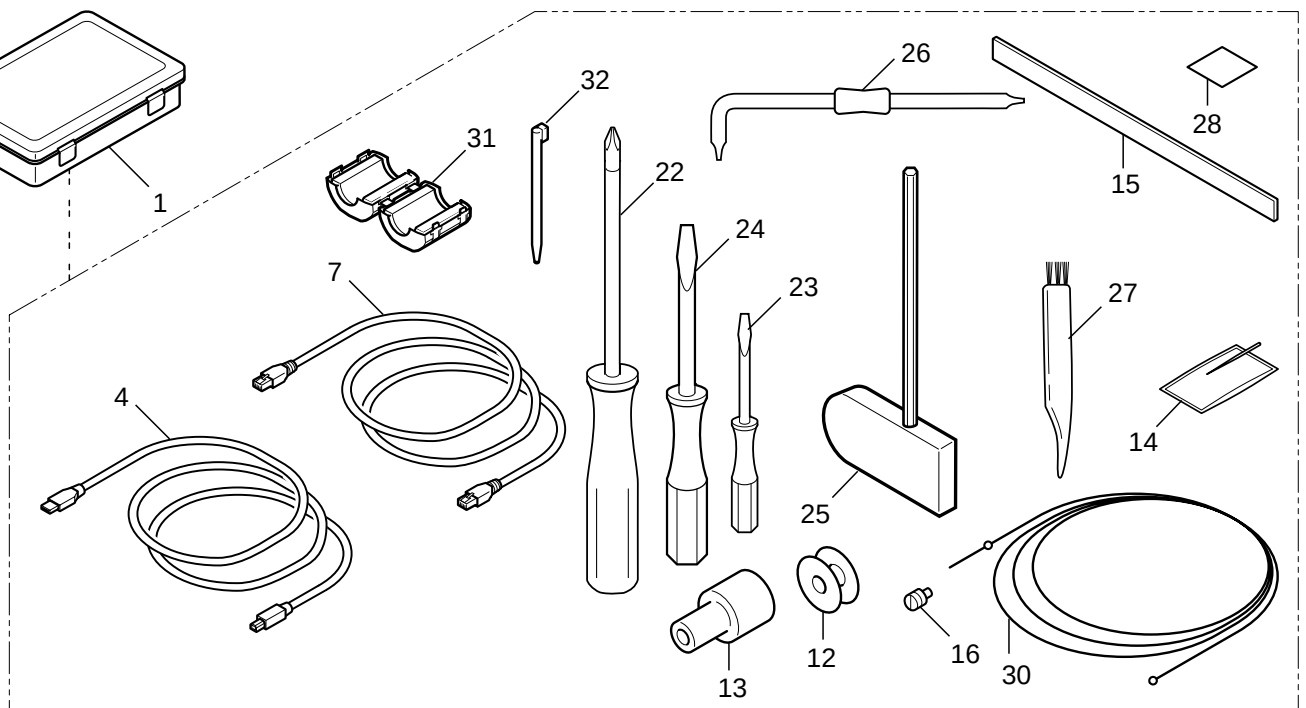
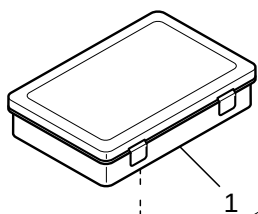
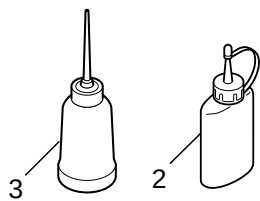
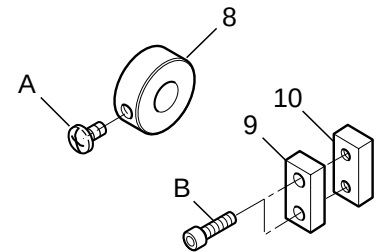
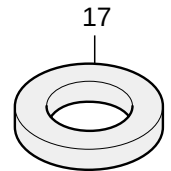
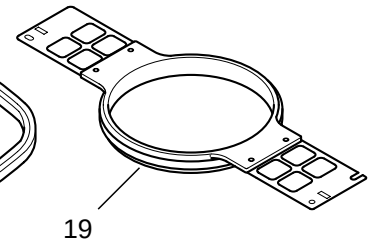
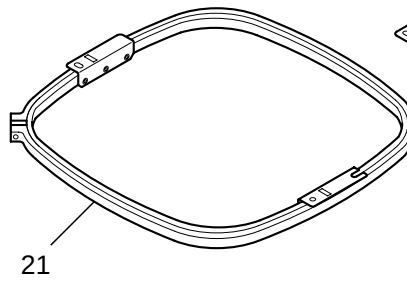
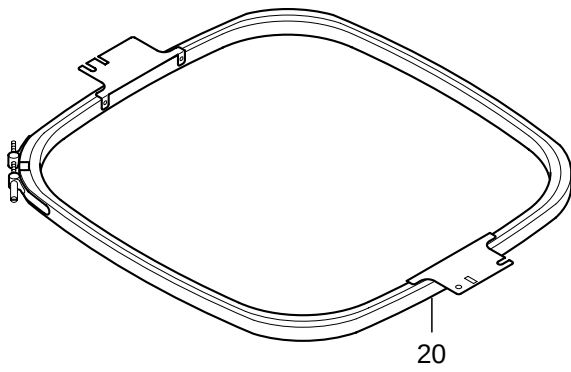
組指図	部品番号	部品名	RANB12	備考
.ss	El't	Parts No.	Parts Names	Note
B01	->	27a	LCD unit ass'y	液晶表示器 (組)
B02	->	27a, 27c	Battery	バッテリー (CR2032)
B03	->	27a, 27c	Memory card	メモリーカード
B04	->	27b	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)
B05	->	8a, 11a, 15a	Photo interrupter	フォトインタラプタ
B06	->	11a	Potentiometer ass'y	ポテンシオメーター組
B07	->	11a	Motor	パルスモーター
B08	->	8a	Motor	□60 × 86 2 相モーター
B09	->	15a	Pulse motor	パルスモーター
B10	->	16a	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)
B13	->	7a	Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組
B14	->	26b	DC Fan	DCファン
B15	->	26b	Power switch	電源スイッチ
B16	->	26b	Noise filter	ノイズフィルター
B17	->	26b	Circuit protector	サーキットプロテクター
B21	->	26b	Switching power supply	スイッチング電源 (24V5V)
B22	->	26b	Inverter	インバーター
B23	->	6b	Drive motor	主軸モーター組 (400W フランジ)
B24	->	10a	Jump solenoid ass'y	ジャンプソレノイド (組)
B25	->	31a	USB cable	USB ケーブル
B26	->	31a	LAN cross cable	LANクロスケーブル
B27	->	26b	Pulse motor driver	PMドライバー
B28	->	24a	Y pulse motor	Y パルスモータ
B29	->	22a	X pulse motor	X パルスモータ
B43	->	28a	Switch	スイッチ
B44	->	28a	Motor ass'y	モーター組
B45	->	27f	Back sefty S1 sensor	背面安全センサー* S 1
B46	->	27f	Back sefty S2 sensor	背面安全センサー* S 2
B47	->	27f	Back sefty S3 sensor	背面安全センサー* S 3
B48	->	27f	Back sefty S4 sensor	背面安全センサー* S 4
B49	->	27f	Needle sefty S5 sensor	針元安全センサー S 5
B50	->	15b	Clip drive unit	クリップ作動ベース組
B51	->	27e	Laser pointer	レーザーポインター
B61	->	27c	LCD unit ass'y (10.4 in)	液晶表示器組(10.4 in)
B62	->	27d	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 30a-6

組指図	部品番号	部品名	RANB12	備考
.ss El't	Parts No.	Parts Names		Note
C01	HCR70011	HCR power cord		H C R 電源コード
C02	HCR70050	Circuit protector cord		サーキットプロテクタコード
C03	HCR70030	Surge absorber cord		サージアブソーバコード
C04	HCR70061	Power switch cord		電源スイッチコード
C06	HCR70070	Power supply cord		スイッチング電源コード
C07	HCR70040	Transformer tap cord		トランスタップコード
C08	HCR70100	PMD power cord		PMD電源渡りコード
C09	HCR72120	PD-FAN cord		P D-FANコード
C10	HCR72150	DC power cord		D C 電源コード
C11	HCR70901	Main motor (2-4) cord (for 2, 4 head)		主軸モーター (2-4) コード (2, 4頭機用)
C11	HCR70911	Main motor (X4-6) cord (for X4, 6 head)		主軸モーター (X4-6) コード (X4, 6頭機用)
C11	HCR70921	Main motor (X6-8) cord (for X6, 8 head)		主軸モーター (X6-8) コード (X6, 8頭機用)
C13	HCR72220	Inverter cord		インバーターコード
C14	-> 26a	OP-DC cord		OP-DC コード
C16	-> 27a, 27c	SW cord		操作SWコード
C17	-> 27a, 27c	BOX cord		BOXコード
C18	HCD72720	CONT cord		CONTコード
C19	-> 26a	RS232C cord		RS232Cコード
C20	HCD72250	Front led cord		フロント照明コード
C21	HCR73110	TC-S cord		TC-Sコード
C22	HCR73120	TC-E cord		TC-Eコード
C23	HCR72270	Emergency stop short cord		非常停止ショートコード
C24	HCR72280	Emergency stop end cord		非常停止エンドコード
C25	HCR70290	Jump & Thread catch cord		ジャンプ-糸つかみコード
C27	HCR72390	Encoder cord		エンコーダコード
C28	HCR72400	Timing cord		タイミングコード
C29	HCR72410	Potentiometer relay cord		ポテンシヨ中継コード
C30	HCR72420	Color cheange motor cord		横移動モーターコード
C31	HCR72430	Thread cut motor cord		糸切りモーターコード
C32	HCR73070	Detection SG relay cord		検出SG中継コード
C33	HCR73060	Detection power relay cord		検出電源中継コード
C34	HCR72480	Keeper relay cord		キーパー中継コード
C36	HCR72540	Limit relay 1000 cord (for 2, 4 head)		リミット渡り1000コード (2, 4頭機用)
C36	HCR72550	Limit relay 1200 cord(for X4, 6, X6, 8head)		リミット渡り1200コード (X4, 6, X6, 8頭機用)
C37	HCR72550	Limit relay 1200 cord(for 2, 4 head)		リミット渡り1200コード (2, 4頭機用)
C37	HCR72560	Limit relay 1400 cord (for X4, 6, X6,8 head)		リミット渡り1400コード (X4, 6, X6, 8頭機用)
C38	HCR72560	Limit relay 1400 cord (for 2 head)		リミット渡り1400コード (2頭機用)
C38	HCR72570	Limit relay 1600 cord (for X4, X6 head)		リミット渡り1600コード (X4, X6頭機用)
C39	HCR72650	Keeper relay (360 type) cord (for 4,6,8 head)		キーパー渡り(360用)コード (4, 6, 8頭機用)
C39	HCR72660	Keeper relay (500 type) cord (for 2, X4, X6 head)		キーパー渡り(500用)コード (2, X4, X6頭機用)

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 30a-7

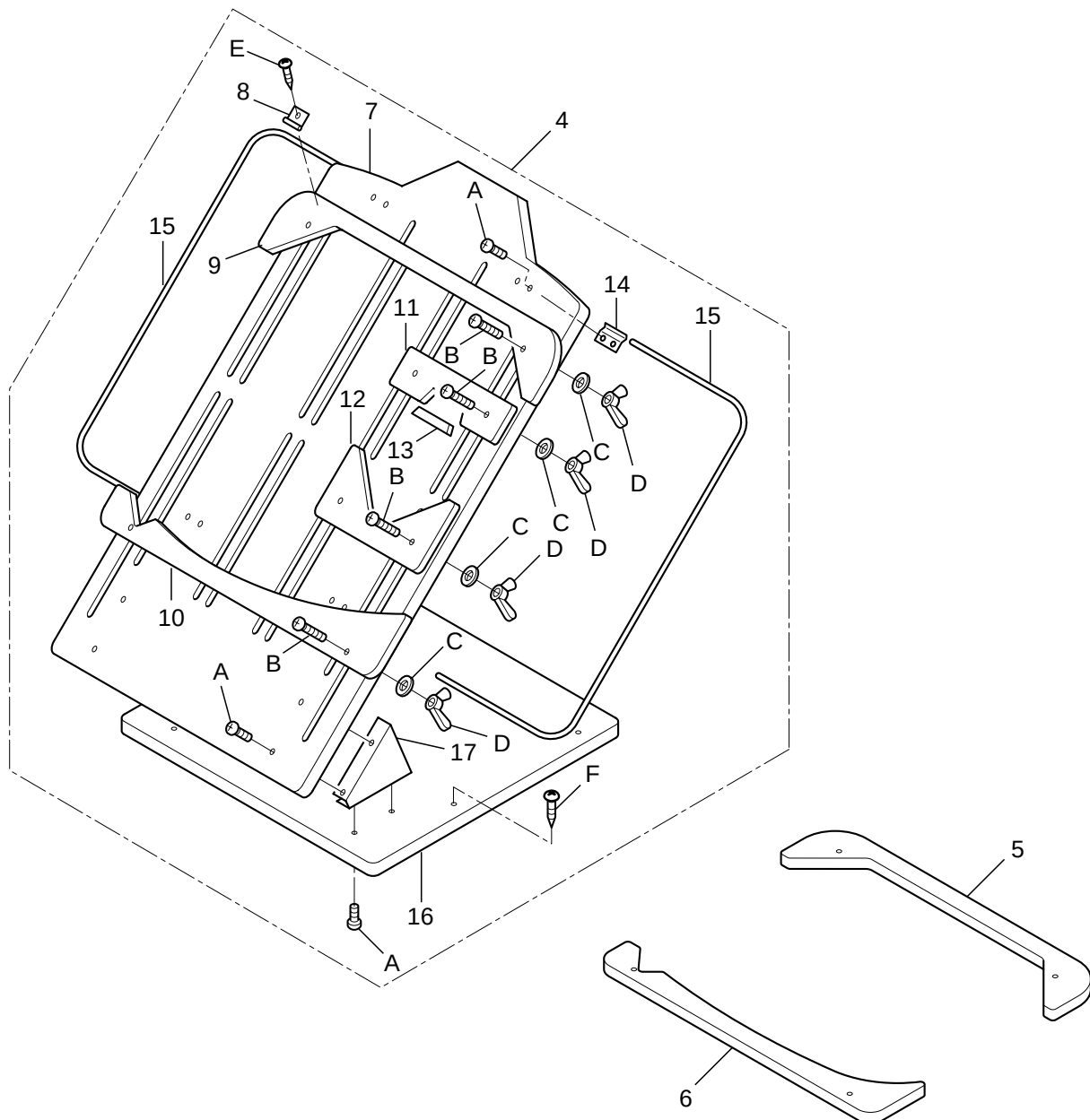
組指図	部品番号	部品名	RANB12	備考
.ss El't	Parts No.	Parts Names		Note
C40	HCR70710	Detection P (360 type) cord (for 4, 6, 8 head)	検出電源 (360用) コード	(4, 6, 8 頭機用)
C40	HCR70720	Detection P (500 type) cord (for 2, X4, X6 head)	検出電源 (500用) コード	(2, X4, X6 頭機用)
C41	HCR73090	Detection SG (360 type) cord	検出SG (360用) コード	
C41	HCR73100	Detection SG (500 type) cord	検出SG (500用) コード	
C42	HCR72770	Keeper 55 cord	キーパー55コード	
C43	HCR72780	Keeper 90 cord (for 4, 6, 8 head)	キーパー90コード	(4, 6, 8 頭機用)
C43	HCR72790	Keeper 105 cord (for 2, X4, X6 head)	キーパー105コード	(2, X4, X6 頭機用)
C44	HCR70230	TC switch cord	TCスイッチコード	
C45	HCB72150	TC relay cord	TC渡りコード	
C47	HCR72330	L sensor cord	Lセンサーコード	
C48	HCD72690	UDC cable	UDCモーターコード	
C49	HCR73080	LED relay cord	LED渡りコード	
C51	HCD72430	Limit relay (680) cord	リミット渡り680コード	
C52	HCD72420	Limit relay (480) cord	リミット渡り480コード	
C53	HCD72410	Limit relay (280) cord	リミット渡り280コード	
C54	HCR72110	Earth cord	アースコード	
C55	HCR73140	PMS cord	PMSコード	
C56	HCR73150	Y motor (2-6) cord (for 2, 4, X4, 6 head)	Yモーター(2-6)コード	(2, 4, X4, 6 頭機用)
C56	HCR73160	Y motor (X6-8) cord (for X6, 8 head)	Yモーター (2-6) コード	(X6, 8 頭機用)
C57	HCR73180	RK-X motor cord	RK-Xモーターコード	
C58	HCR72320	RK-X drive cord	RK-Xドライブコード	
C59	HCR73130	RK power cord	RK電源渡りコード	
C71	-> 27f	Sensor relay (2-4) cord (for 2, 4 head)	センサー中継 (2-4) コード	(2, 4 頭機用)
C71	-> 27f	Sensor relay (X4-6) cord (for X4, 6 head)	センサー中継 (X4-6) コード	(X4, 6 頭機用)
C71	-> 27f	Sensor relay (X6-8) cord (for X6, 8 head)	センサー中継 (X6-8) コード	(X6, 8 頭機用)
C72	-> 27f	Needle sens. relay (2-4) cord (for 2, 4 head)	針元センサー中継(2-4)コード	(2, 4 頭機用)
C72	-> 27f	Needle sens. relay (X4-6) cord (for X4, 6 head)	針元センサー中継(X4-6)コード	(X4, 6 頭機用)
C72	-> 27f	Needle sens. relay (X6-8) cord (for X6, 8 head)	針元センサー中継(X6-8)コード	(X6, 8 頭機用)



ACCESSORIES 1 付属品 1

31a-1

指図	部品番号	部品名	R2N712	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCD53020	Tool box	工具箱
	2	HCB53060	Machine oil	マシン油
	3	HCB53110	Oiler	油差し
	4	EPZ00753	USB cable	USBケーブル
	7	EPZ01260	LAN cross cable	L A Nクロスケーブル
	8	HCB55531	Shipping collar (for transportation)	ストッパーカラー (搬送用)
	9	HCR55510	Shipping block A (for transportation)	ストッパーブロック A (搬送用)
	10	HCR55520	Shipping block B (for transportation)	ストッパーブロック B (搬送用)
	12	-> 7a	Bobbin	ボビン
	13	M0404342	Needle height gauge	針高さゲージ
	14	-> 14a	Needle (#11)	針 (#11)
	15	M0412382	Thread holding rubber	糸押えラバー
	16	-> 14a	Screw for needle holder C	針止めネジ C
	17	-> 19a	Thread stand felt (80mm)	フェルト (Φ80)
	19	HCM41145	PTA-12-360	PTA-12-360
	19	HCM41185	PTA-15-360	PTA-15-360
	19	HCM41225	PTA-18-360	PTA-18-360
	20	FRA40542	WS-42440-500 (1502, X1504, X1506)	WS-42440-500 (1502, X1504, X1506)
	21	FRA40093	PTA-32320-360	PTA-32320-360
	22	HCB53011	#2 (+) Screwdriver	# 2 (+)ドライバー
	23	HCB53020	2 mm (-) Screwdriver	(-) 2 ミリドライバー
	24	HCD53030	#2 (-) Screwdriver	# 2 (-)ドライバー
	25	HCD53040	3 mm hexagonal driver	3 ミリ六角棒ドライバー
	26	MPZ04070	Off set screwdriver	オフセットドライバー
	27	HCB53070	Brush	掃除ブラシ
	28	MPZ00490	Sandpaper #800	耐水ペーパー # 8 0 0
	30	HCR20090	Guide wire	通しロープ
	31	EPK01140	Clamp filter	クランプフィルター
	32	HCD29530	Stylus	タッチペン
A	SPHK05010	Pan head screw (cross recessed, M5x10)	ブラマイなべ小ねじ (M5x10)	
B	SSAA04006	Hex socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)	



ACCESSORIES 2 (OPTION) 付属品 2(オプション) 31b-1

指図		部品番号	部品名	D2M618 備考
Ass'y	El't	Parts No.		
		Parts Names		Note
	4	FRA40502	Preparatory table ass'y (for PTA-32320)	筒物枠段取台組 (PTA-32320用)
	5	FRA40431	Holding plate F (for WS-42440)	角押え板 F (WS-42440用)
	6	FRA40511	Holding plate I (for WS-42440)	角押え板 I (WS-42440用)
	7	FRA40371	Preparatory table A	段取台 A
	8	FRA40330	Clip	下地クリップ
	9	FRA40381	Holding plate A (for PTA-32320)	角押え板 A (PTA-32320用)
	10	FRA40451	Holding plate H (for PTA-32320)	角押え板 H (PTA-32320用)
	11	FRA40351	Round holding plate A	丸押え板 A
	12	FRA40361	Round holding plate B	丸押え板 B
	13	M0442350	Holder cushion	ホルダー枠クッション
	14	FRA40311	Guide plate	案内板
	15	FRA40300	Guide bar	案内軸
	16	FRA40341	Base	土台
	17	FRA40320	Support plate	支え金具
A		SPCB05020	Pan head screw (Phillips, M5x20)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x20)
B		SPCB05040	Pan head screw (Phillips, M5x40)	十字穴付きなべ小ねじ (M5x40)
C		WPAB05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
D		NWAB05000	Wing nut (M5)	ちょうナット (M5)
E		SMAD03008	Pan head tapping screw (Phillips, M3x8)	十字穴付きなべタッピンねじ (M3x8)
F		SKAK5A032	Round head wood screw (Phillips, 5.1x32)	十字穴付きな丸木ねじ (5.1x32)



HEAD OFFICE 3-3515, Tachiyagawa, Yamagata-city, 990-2251, Japan
Phone: +81-23-686-2272 Fax: +81-23-686-2243

TOKYO OFFICE 2-9-5, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, Japan
Phone: +81-3-3834-0711 Fax: +81-3-3835-8917



本 社 〒990-2251 山形市立谷川3丁目3515
TEL 023-686-2272(代) FAX 023-686-2243

東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東2丁目9番5号
TEL 03-3834-0711 FAX 03-3835-8917