

HCH-701-30

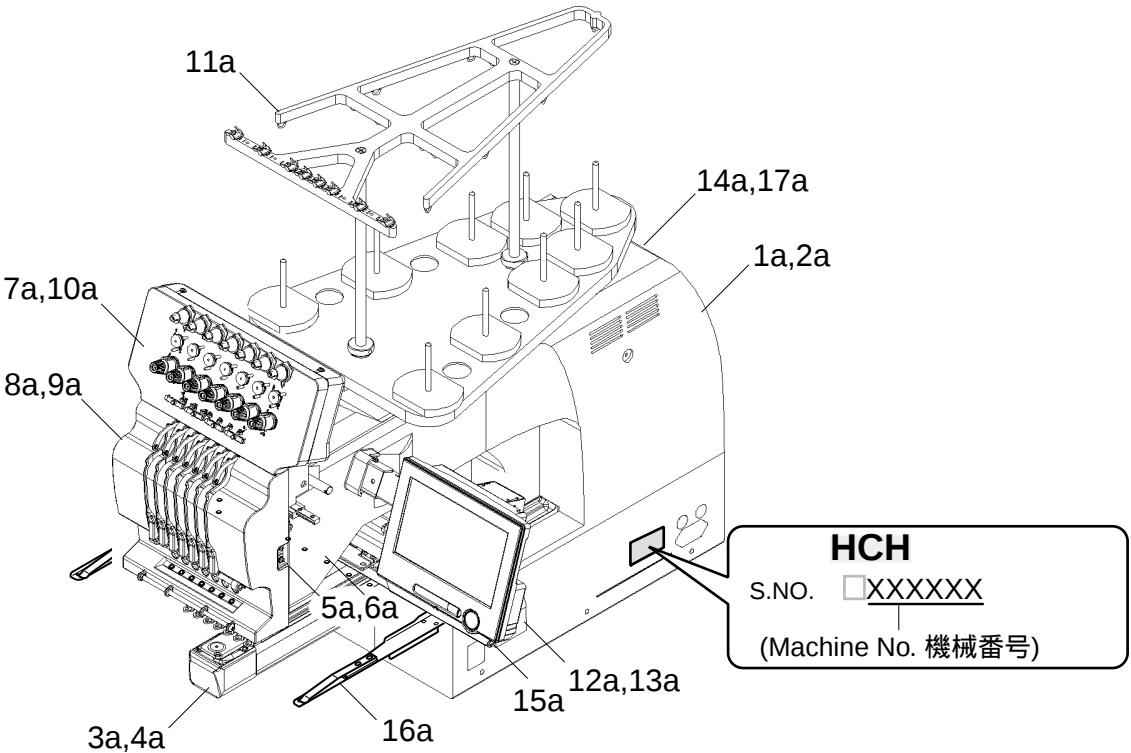
ELECTRONIC EMBROIDERY MACHINE

PARTS LIST

パーツリスト



INDEX 目次



カバー	COVERS	1a
駆動部	TRANSMISSION UNIT	2a
ベッド	BED	3a
糸切り駆動部	THREAD CUTTING DRIVER	4a
ヘッド	HEAD	5a
布押さえ	PRESSURE FOOT	6a
横移動	NEEDLE BAR CHANGE UNIT	7a
移動ヘッド	MOVING HEAD	8a
糸つかみ	THREAD CATCHER	9a
糸調子	THREAD TENSION UNIT	10a
糸立て台	THREAD STAND	11a
X キャリッジ	X CARRIAGE	12a
Y キャリッジ	Y CARRIAGE	13a
電気部品	ELECTRIC PARTS	14a
コントロールボックス	CONTROL BOX	15a
枠保持部	FRAME BASE	16a
下糸巻き	BOBBIN WINDER	17a
付属品	ACCESSORIES	17b
電気配線図	ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM	18a
帽子枠（駆動枠）オプション	CAP FRAME (DRIVE FRAME) OPTION	19a
帽子枠（取付枠）オプション	CAP FRAME (HOLD FRAME) OPTION	19b
帽子枠（段取台）オプション	CAP FRAME (CAP STRETCHER) OPTION	19c
ワンポイント枠（オプション）	ONE POINT FRAME (OPTION)	19d
ワンポイント枠（段取台）（オプション）	ONE POINT FRAME (SETTING BASE) (OPTION)	19e

When you place parts orders, please state machine model (example : HCH-701-30), 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 HCH-701-30） 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

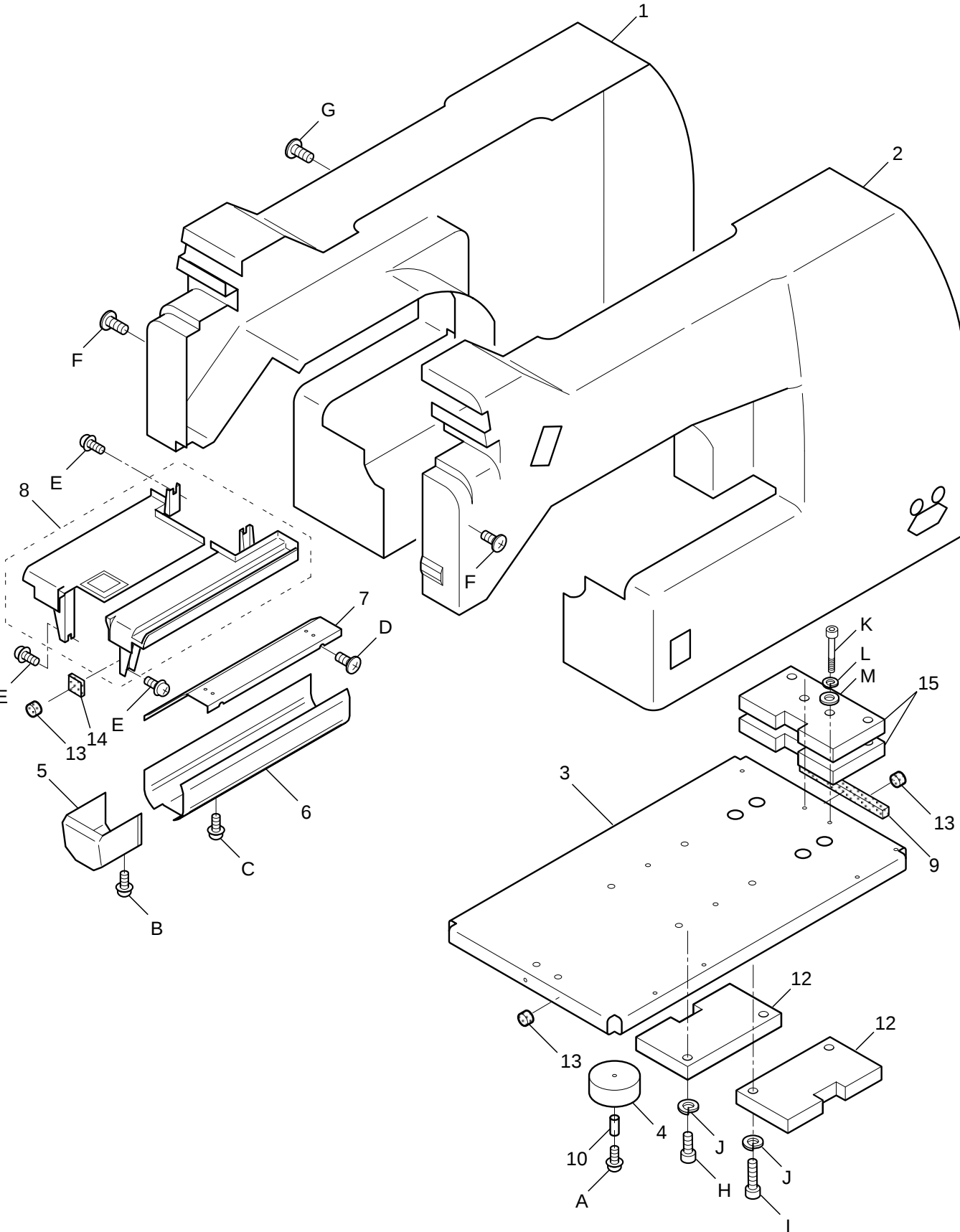
④ *更新番号 (指図番号が数字で部品番号の末尾 1 桁は、更新番号を示します。)

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

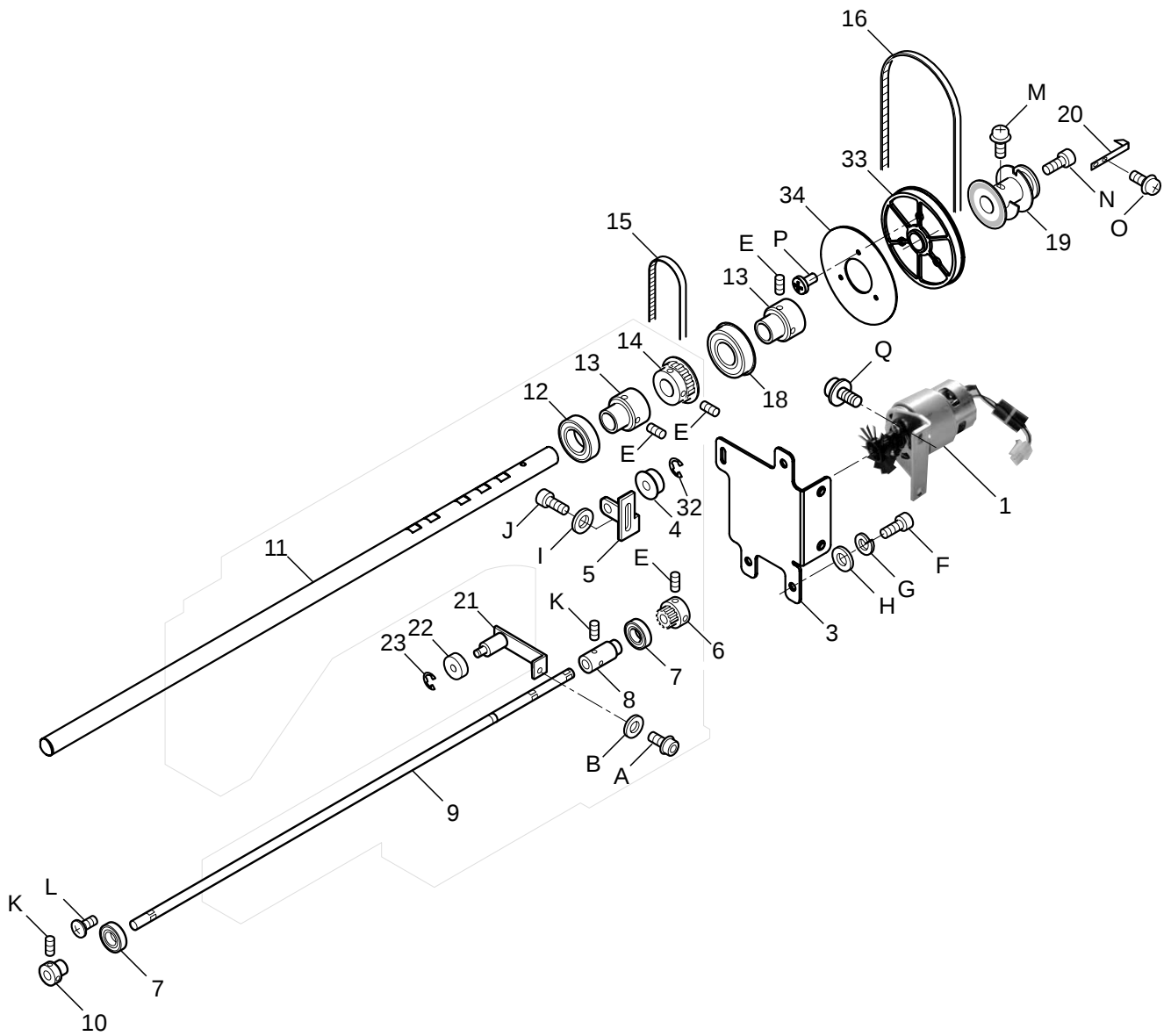
⑧ この機械番号から適応する部品
- * 本機の仕様は予告無く更新する場合があります。それによって使用する部品も更新されます。
更新番号は、部品が更新される毎に数字が増えていきます。
貴方が所有している部品やパーツリストと本パーツリストの更新番号が異なっても、
互換性があり使用する事ができます。
例外として、互換性の無い場合は、備考に適応する使用可能な機械番号の範囲 (***** ,
***** , *****) を明記しておりますので確認してください。



COVERS カバー

1a-1

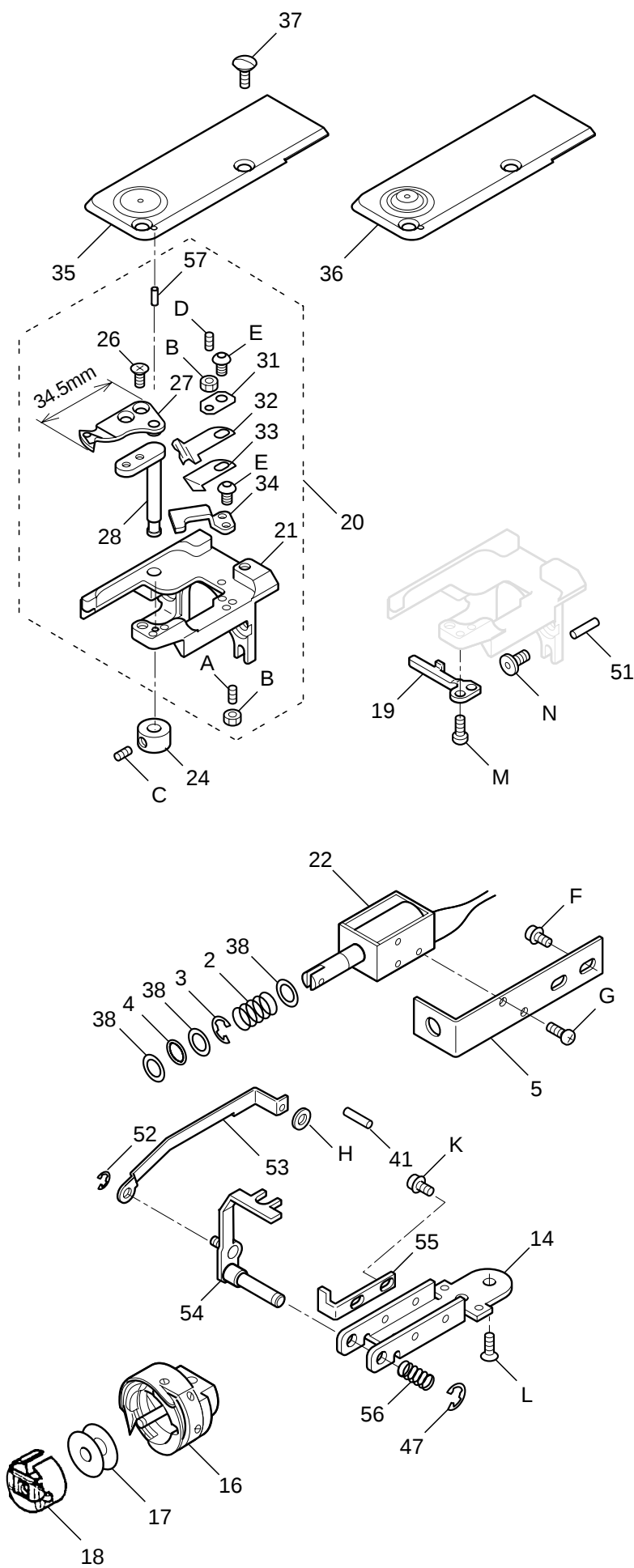
組 指図	部品番号	部品名	CHN426 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCB0159A	Cover (left)	カバー (左)
2	HCB01871	Cover (right)	カバー (右)
3	HCB00123	Base	ベース
4	HCB00112	Foot	ゴム足
5	HCBU01793	Rotary hook cover ass'y	釜カバー (組)
6	HCB00143	Bed cover (lower)	ベッドカバー (下)
7	HCB00162	Bed cover (upper) ass'y	ベッドカバー (上) 組
8	HCB01577	Cover (front)	カバー (前)
9	HCB00211	cushion	ベースクッション
10	MPA00220	Spacer (4x9)	スペーサー (4x9)
12	HCB00201	Weight	ウエイト
13	HMF17860	Thread tension lid	糸調子フタ
14	HCB02350	Rubber seat	ゴムシート
15	HCB00202	Weight	ウエイト
A	SPDK04016	Pan head screw (phillips, M4x16)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x16)
B	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
C	SPDK04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
D	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)
E	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
F	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)
G	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)
H	SCAA06015	Hex socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト (M6x15)
I	SCAA06030	Hex socket head cap screw (M6x30)	六角穴付きボルト (M6x30)
J	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金 (M6)
K	SCAA04040	Hex socket head cap screw (M4x40)	六角穴付きボルト (M4x40)
L	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
M	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)



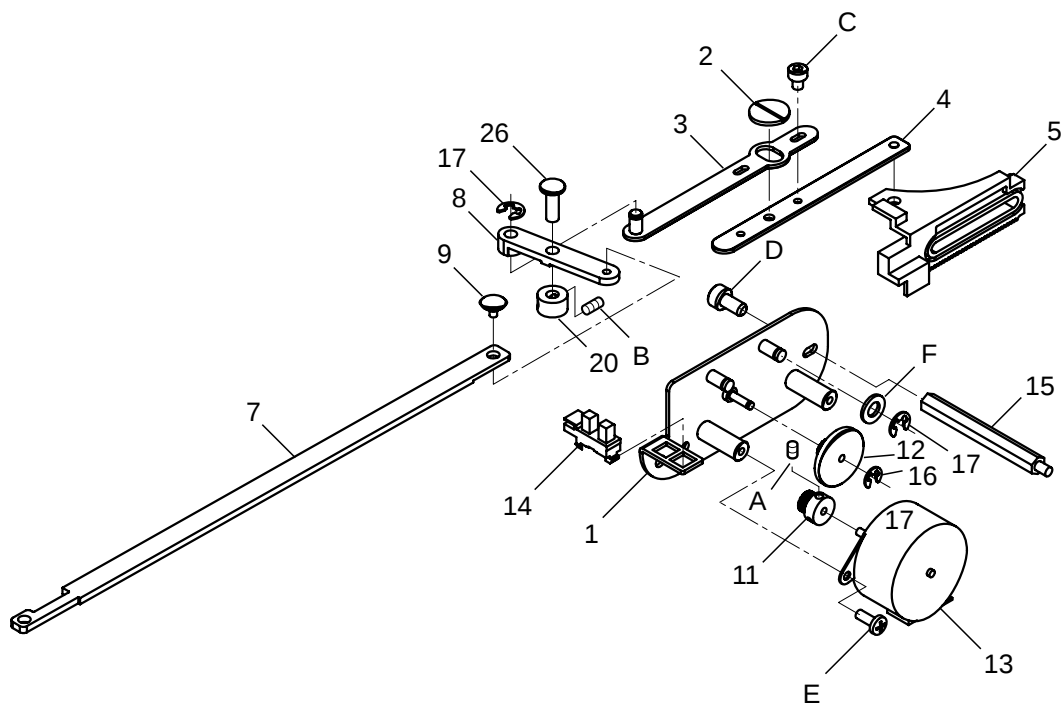
TRANSMISSION UNIT 駆動部

2a-1

組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCJU79030	Main motor ass'y	H C Hメインモーター組	
3	32921-a	Motor bracket	モーターブラケット	
4	HCB02092	Tension pulley	テンションプーリー	
5	HCB02104	Tension shaft ass'y	テンション軸 (組)	
6	HCB02051	lower pulley	下プーリー	
7	MPB00790	Bearing (6901ZZ)	ベアリング (6901ZZ)	
8	HCB02072	Rotary hook shaft collar A	釜軸カラー A	
9	HCB04112	Rotary hook shaft	釜軸	
10	HCB02084	Rotary hook shaft collar B	釜軸カラー B	
11	HCB02012	Upper shaft	上軸	
12	MPB00920	Bearing (6904ZZ)	ベアリング (6904ZZ)	
13	HCB02064	Upper shaft collar	上軸カラー	
14	HCB02041	Upper pulley	上プーリー	
15	MPV00680	Timing belt	タイミングベルト (B060-S3M-522)	
16	30090-a	Timing belt	タイミングベルト	
18	MPB00860	Bearing (6004ZZNR)	ベアリング (6004ZZNR)	
19	HCBU02020	Detecting disc ass'y	検出スリット組	
20	HCB02130	Pointer	ポインター	
21	HCB02360	Support roller shaft ass'y	補助ローラー軸 (組)	
22	HCB02390	Support roller	補助ローラー	
23	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
32	MPR00470	E-ring (E-6)	E - リング (E-6)	
33	HCB02450	Drive pulley	駆動プーリー	
34	HCB02460	Drive pulley flange	駆動プーリーフランジ	
A	SCBA04030	Hex socket head cap screw (M4x30)	六角穴付きボルト (M4x30)	
B	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)	
E	SSAA05006	Hex socket set screw (M5x6)	六角穴付き止めねじ (M5x6)	
F	SCAA06015	Hex 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)	
I	MPZ02490	Plain washer (4x13)	平座金 (4.5x13x1.6)	
J	SCAA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)	
K	SSAA04005	Hex socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)	
L	SBAK03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)	
M	SPDK04010	Pan head screw (phillips,M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)	
N	SCAD04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
O	SPDD03006	Pan head screw (phillips,M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
P	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
Q	SBAK05010	Binding head screw (M5x10)	バインド小ねじ (M5x10)	



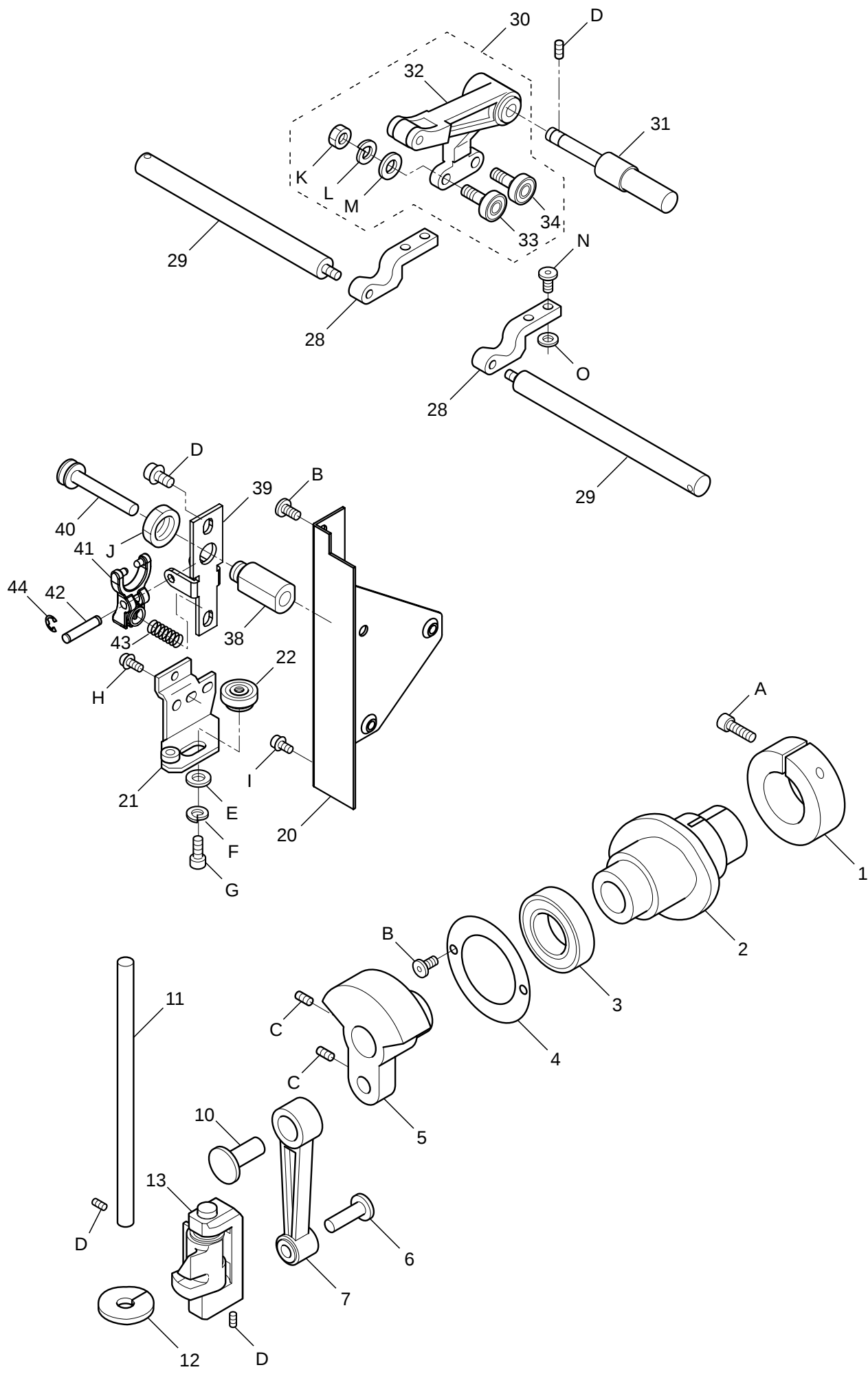
指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CHN426備考 Note
2	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね	
3	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
4	MPR00520	O-ring (S-8)	O - リング (S-8)	
5	HCB04012	Solenoid base	ソレノイド取付板	
14	HCB04064	Shaft holder	軸ホルダー	
16	HSA04010	Rotary hook	釜	
17	MPZ00550	Bobbin	ボビン	
18	HSA04021	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	HCB04131	Rotary hook retainer	中釜押え	
20	HCB05006	Thread cutting device ass'y	糸切り装置 (組)	
21	HCB05016	Thread cutting device base	糸切り土台	
22	HCD79390	Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組	
24	HCA04060	Drive shaft retainer B	B型駆動軸押え	
26	HMF04260	Flat head screw	動メス固定ねじ	
27	HCD05033	Knife ass'y	動メス (組)	
28	HCB05053	Knife drive shaft ass'y	メス駆動軸 (組)	
31	HCB05090	Holder retainer	ホルダー押え	
32	HCB05070	Bobbin thread holder	下糸ホルダー	
33	HCB05080	Holder support	ホルダー受け	
34	HCB05062	Fixed knife	固定メス	
35	HCB04076	Needle plate (for flat sewing)	針板 (平縫い用)	
36	HCB04087	Needle plate (for cap frame)(option)	針板 (帽子枠用)	
37	MPZ00040	Screw for needle plate	針板止めネジ	
38	MPZ02560	Slider (7.2x11x0.5)	ポリスライダー (7.2x11x0.5)	
41	MPZ02470	Spring pin (2.5x10)	スプリングピン (2.5x10)	
47	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)	
51	MPZ02480	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	
52	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
53	HCB04150	Keeper rod	キーパーロッド	
54	HCD04033	Keeper ass'y	キーパー (組)	
55	HCD04081	Stopper bracket	止め板	
56	HCM04150	Spring A	スプリング A	
57	-	Pin	平行ピンφ 2 × 6	
A	SSAA03010	Hex socket set screw (M3x10)	六角穴付き止めねじ (M3x10)	
B	NHCA03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3, 3種)	
C	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
D	SSAA03003	Hex socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
E	SAAA03006	Hex socket button head screw (M3x6)	六角穴付きボタンボルト (M3x6)	
F	SCBD04008	Hex socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)	
G	SPAK2F004	Pan head screw (phillips, M2.6x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M2.6x4)	
H	WPAK2F000	Plain washer (M2.6)	平座金 (M2.6)	
K	SCBA03006	Hex socket head cap screw with flange (M3x6)	六角穴付きフランジボルト (M3x6)	
L	SGAK04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ (M4x8)	
M	SAAA03006	Hex socket button head screw (M3x6)	六角穴付きボタンボルト (M3x6)	
N	SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)	



THREAD CUTTING DRIVER 糸切り駆動部

4a-1

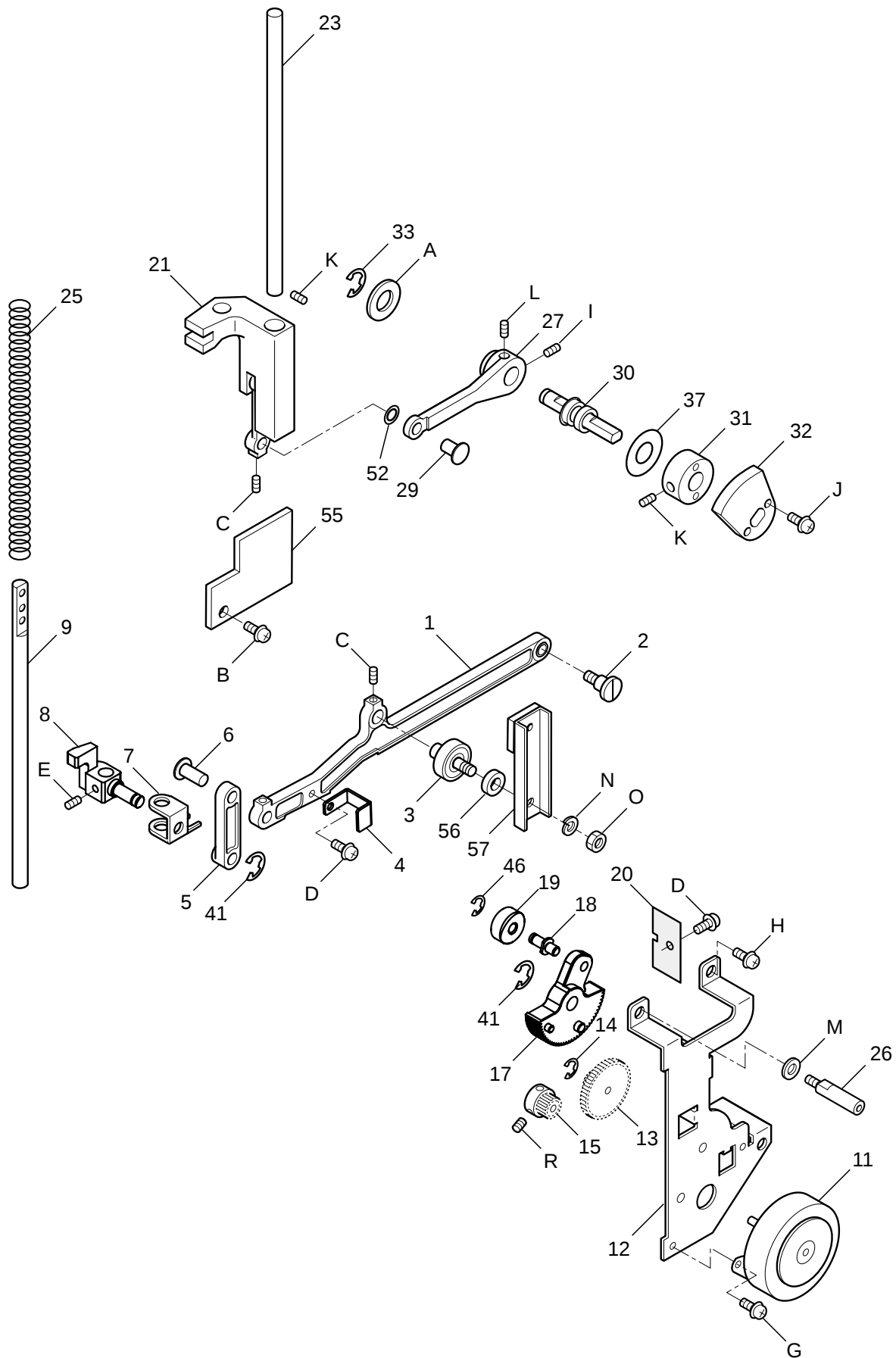
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCBO6500	Thread cutting bracket		糸切りブラケット組
2	HCBO6560	Eccentric pin		偏心ピン
3	HCBO6570	Thread cutting rod A		糸切りロッド A 組
4	HCBO6590	Thread cutting rod B		糸切りロッド B 組
5	HCBO6630	Thread cutting rack		糸切りラック
7	HCBO6172	Rod		ロッド
8	HCBO6183	Lever		レバー
9	HCBO6192	Rod pin		ロッドピン
11	HCBO10033	Drive gear A		横移動駆動ギヤ A
12	HCBO10042	Gear		横移動中間ギヤ
13	HCD79510	Pulse motor		パルスモーター (φ 42-15)
14	EPP00522	Photo interrupter		フォトインタラプタ
15	MPA00750	Stud		スタッド
16	MPR00300	E-ring (E-2)		E - リング (E-2)
17	MPR00420	E-ring (E-4)		E - リング (E-4)
20	HCA04060	Drive shaft retainer B		B 型駆動軸押え
26	HCBO6282	Fulcrum shaft		レバー支点軸
A	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)		六角穴付き止めねじ (M3x4)
B	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)		六角穴付き止めねじ (M4x4)
C	SCAA03004	Hex socket head cap screw (M3x4)		六角穴付きボルト (M3x4)
D	SCAA04008	Hex socket head cap screw (M4x8)		六角穴付きボルト (M4x8)
E	SBAD03008	Binding head screw (M3x8)		バインド小ねじ (M3x8)
F	WPAA05000	Plain washer (M5)		平座金 (M5)



HEAD ヘッド

5a-1

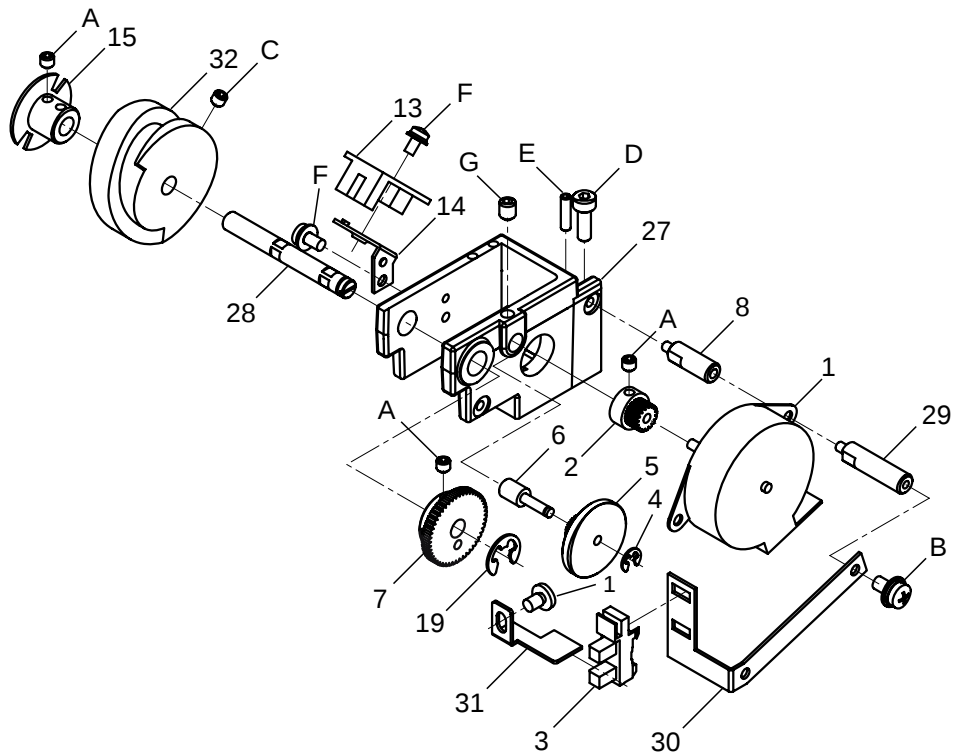
指図	部品番号	部品名	CHN426 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCB08340	Fasten collar	割締カラー
2	HCB08412	Barrel cam	天秤円筒カム
3	MPB00920	Bearing (6904ZZ)	ベアリング (6904ZZ)
4	HCB08180	Bearing retainer	ベアリング止め板
5	HCB08011	Crank	クランク
6	HCB08042	Rod pin	ロッドピン
7	HCB08640	Rod ass'y	ロッド組
10	HCB08032	Crank pin	クランクピン
11	HCB08122	Head shaft	ヘッド主軸
12	HCB08681	Felt	ヘッド用フェルト
13	HCB08066	Needle bar driver ass'y	針休め (組)
20	HCB08243	Face plate	左側面板
21	HCB08216	Positioning plate ass'y	位置決めプレート組
22	HCBU08071	Positioning roller ass'y	位置決めローラー軸 (組)
28	HCB08331	Take-up lever guide base	天秤ガイドベース
29	HCB08730	Take-up lever guide bar	天秤ガイド棒
30	HCBU08052	Take-up lever crank ass'y	天秤クランク組
31	HCB08314	Take-up lever drive shaft	天秤駆動支点軸
32	HCBU08082	Crank ass'y	クランク組
33	HCB08660	Eccentric roller shaft ass'y	偏心コロ軸組
34	HCB08650	Roller shaft ass'y	コロ軸組
38	HCD08511	Jump nut	ジャンプナット
39	HCD08551	Jump bracket	ジャンプブラケット
40	HCD08520	Jump shaft	ジャンプ軸
41	HCD08532	Jump lever	ジャンプレバー
42	HCD08540	Jump lever shaft	ジャンプレバー軸
43	HCD08560	Spring	ジャンプバネ
44	MPR00290	E-ring (E-3)	E - リング (E-3)
A	SCAA05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)
B	SCFA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト (M4x8)
C	SSAA05006	Hexagon socket set screw (M5x6)	六角穴付き止めねじ (M5x6)
D	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
E	WPCA4E13016	Plain washer (4x13)	平座金 (4x13)
F	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
G	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
H	SPFD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
I	SCBA04006	Hex socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)
J	NHCD10000	Hex nut (M10)	M10ナット 3種
K	NHBA05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット (M5)
L	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
M	WPBA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
N	SCFA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	極低頭六角穴付きボルト (M4x10)
O	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)



PRESSURE FOOT 布押さえ

6a-1

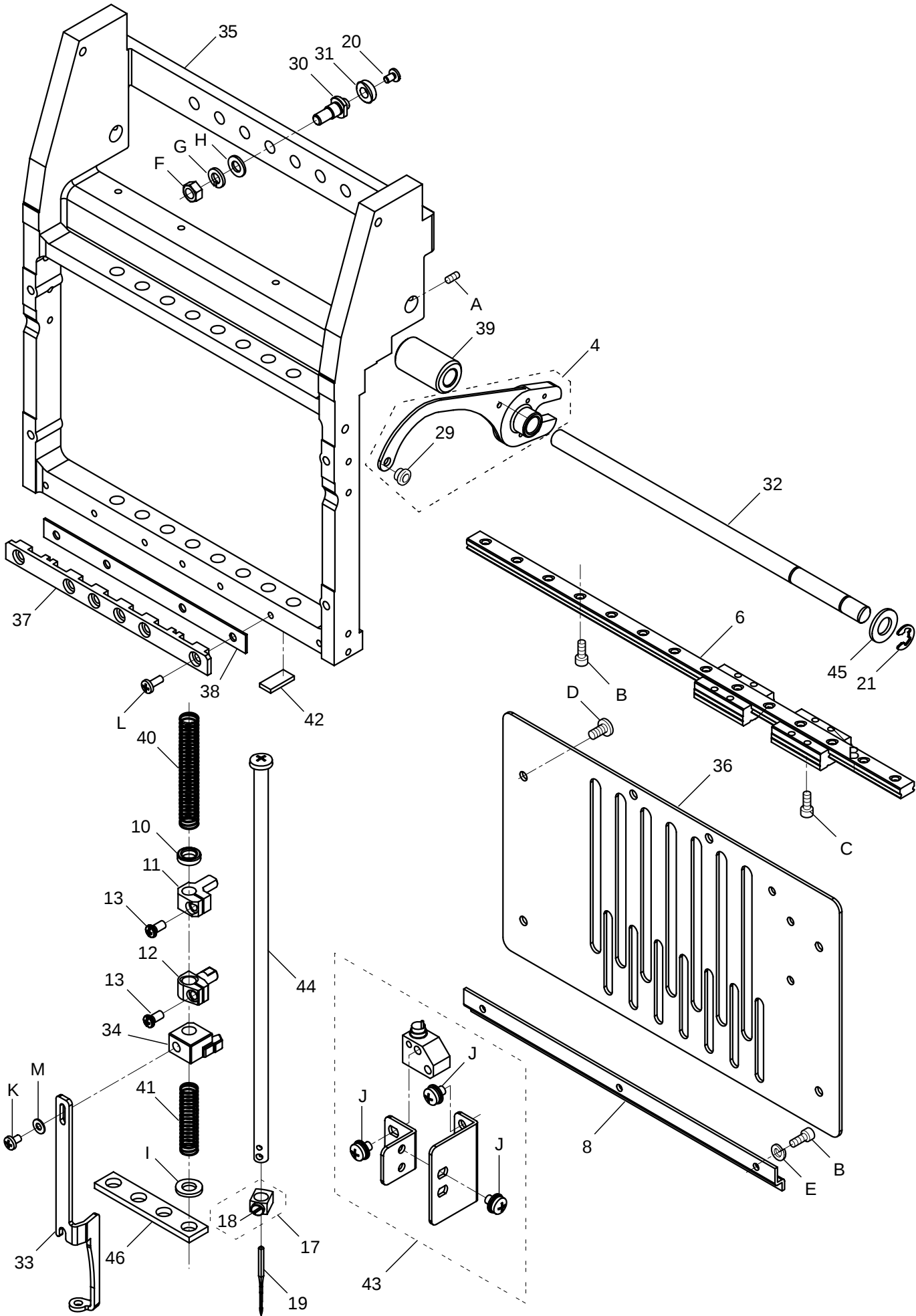
組 指図	部品番号	部品名	CHN426 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU13030	Lever ass'y	布押え駆動レバー組
2	HCB13030	Fulcrum shaft	駆動レバー支点軸
3	HCB13361	Lever shaft C ass'y	駆動レバー軸 C (組)
4	HCB13470	Detecting plate H	検出板H
5	HCB13023	Link	布押え駆動リンク
6	HCB13042	Lever shaft A	駆動レバー軸 A
7	HCB13294	Guide	布押えガイド
8	HCB13450	Guide bar boss B	ガイド棒抱きB
9	HCB13370	Pressure foot guide bar	布押えガイド棒
11	HCD79510	Pulse motor	パルスモーター
12	HCB13105	Bracket ass'y	解除ブラケット (組)
13	HCB10042	Gear	横移動中間ギア
14	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)
15	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギヤ A
17	HCB13480	Gear	解除ギア
18	HCB13490	Pin	解除ピン
19	HCB13460	Roller H	解除ローラーH
20	HCJ81060	Sensor board ass'y	センサー基板組
21	HCBU09030	Block ass'y	押さえブロック組
23	HCB09061	Guide shaft	押さえガイド軸
25	HCB13232	Pressure foot spring	布押さえバネ
26	HCB01771	Screw	取り付けネジ
27	HCB09034	Link B	布押さえリンク B
29	HCB09052	Pin B	ピン B
30	HCBU09020	Drive shaft ass'y	押さえ駆動軸組
31	HCB13211	Cam collar	布押えカムカラー
32	HCB13242	Cam	布押え駆動カム B
33	MPR00470	E-ring (E-6)	E - リング (E-6)
37	MPB00600	Plastic thrust washer (TW0920)	ルーロンスラストワッシャー (TW0920)
41	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)
46	MPR00290	E-ring (E-3)	E - リング (E-3)
52	PSA05B013	Plastic thrust washer (5.2x8x0.13)	ポリスライダー (5.2x8x0.13)
55	HCB13310	Pressure foot guide plate B	布押えガイド板 B
56	HCB13341	Spacer	スペーサー
57	HCB13350	Pressure foot guide plate A ass'y	布押えガイド板 A 組
A	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)
B	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
C	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)
D	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
E	SSAA04006	Hex socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
F	SCAD03006	Hex socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)
G	SPFK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
H	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
I	SSAA04005	Hex socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)
J	SPFD03012	Pan head screw (phillips, M3x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x12)
K	SSAA04006	Hex socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ (M4x6)
L	SSBA04005	Hex socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)
M	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
N	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
O	NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
R	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)



NEEDLE BAR CHANGE UNIT 横移動

7a-1

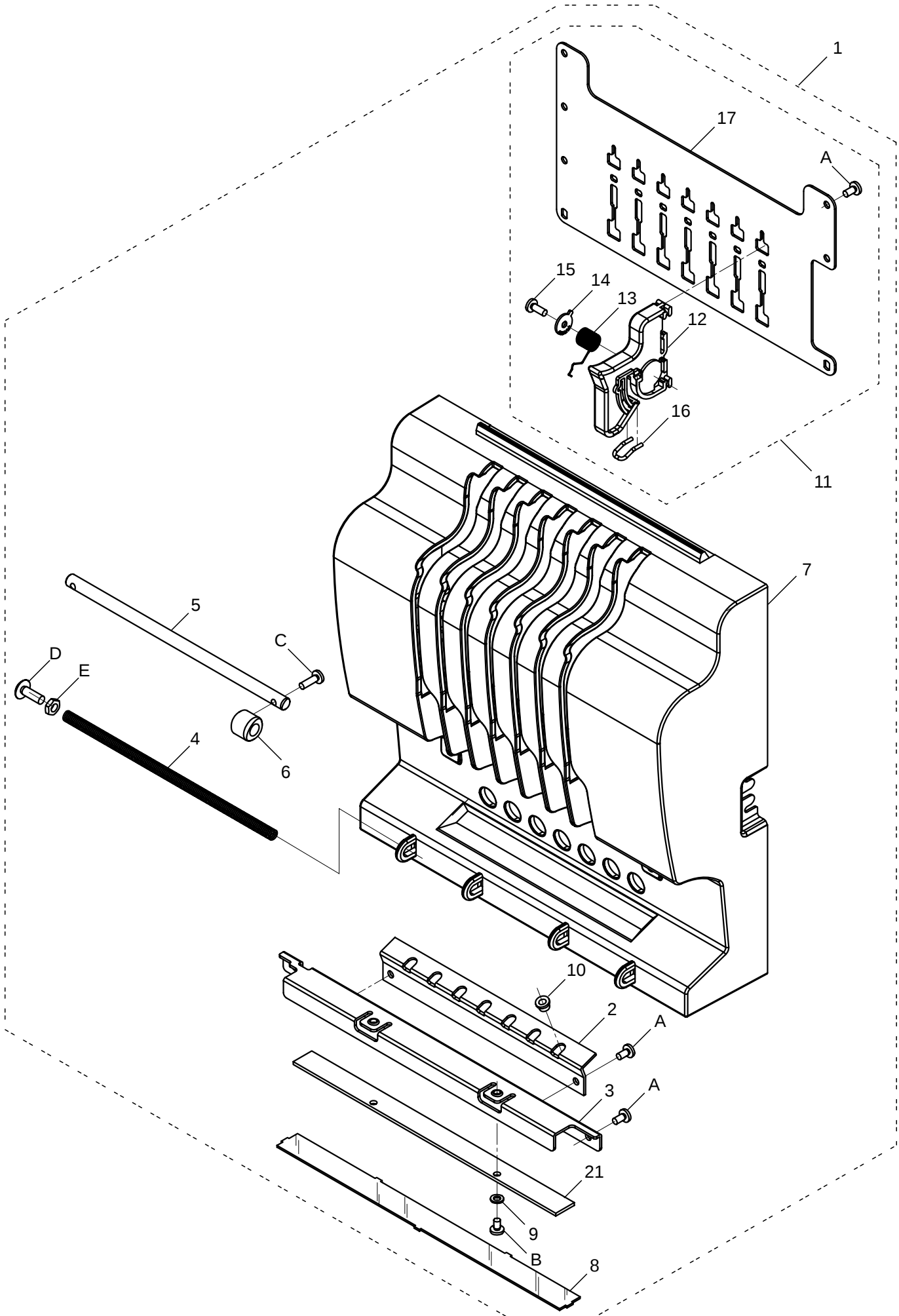
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCD79510	Pulse motor	パルスモーター
	2	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A
	3	EPP00522	Photo interrupter	フォトインタラプタ
	4	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)
	5	HCB10042	Gear	横移動中間ギア
	6	HCB10021	Drive shaft A	駆動軸 A
	7	HCB10051	Drive gear B	横移動ギア B
	8	HCB10141	Screw	モータ取付ネジ
13	HCB81114	Sensor board ass'y	センサー基板組	
14	HCB10091	Sensor bracket	センサー取付板	
15	HCB10080	Slit collar	スリットカラー	
19	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
27	HCB10250	Base C	ユニット土台 C タイプ	
28	HCB10260	Drive shaft C	駆動軸 C	
29	HCB10320	Stud	スタッド	
30	HCB10330	Sensor bracket D	センサー取付け板D	
31	HCB10340	Dog	原点ドグ	
32	HCD10123	Cam B type	横移動カムBタイプ	
A	SSAA03003	Hex socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
B	SPFK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
C	SSAA03006	Hex socket set screw (M3x6)	六角穴付き止めねじ (M3x6)	
D	SCAA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	
E	MPPW03012	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	
F	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)	
G	SSAA04005	Hex socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ (M4x5)	
I	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ (M4x6)	



MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1

8a-1

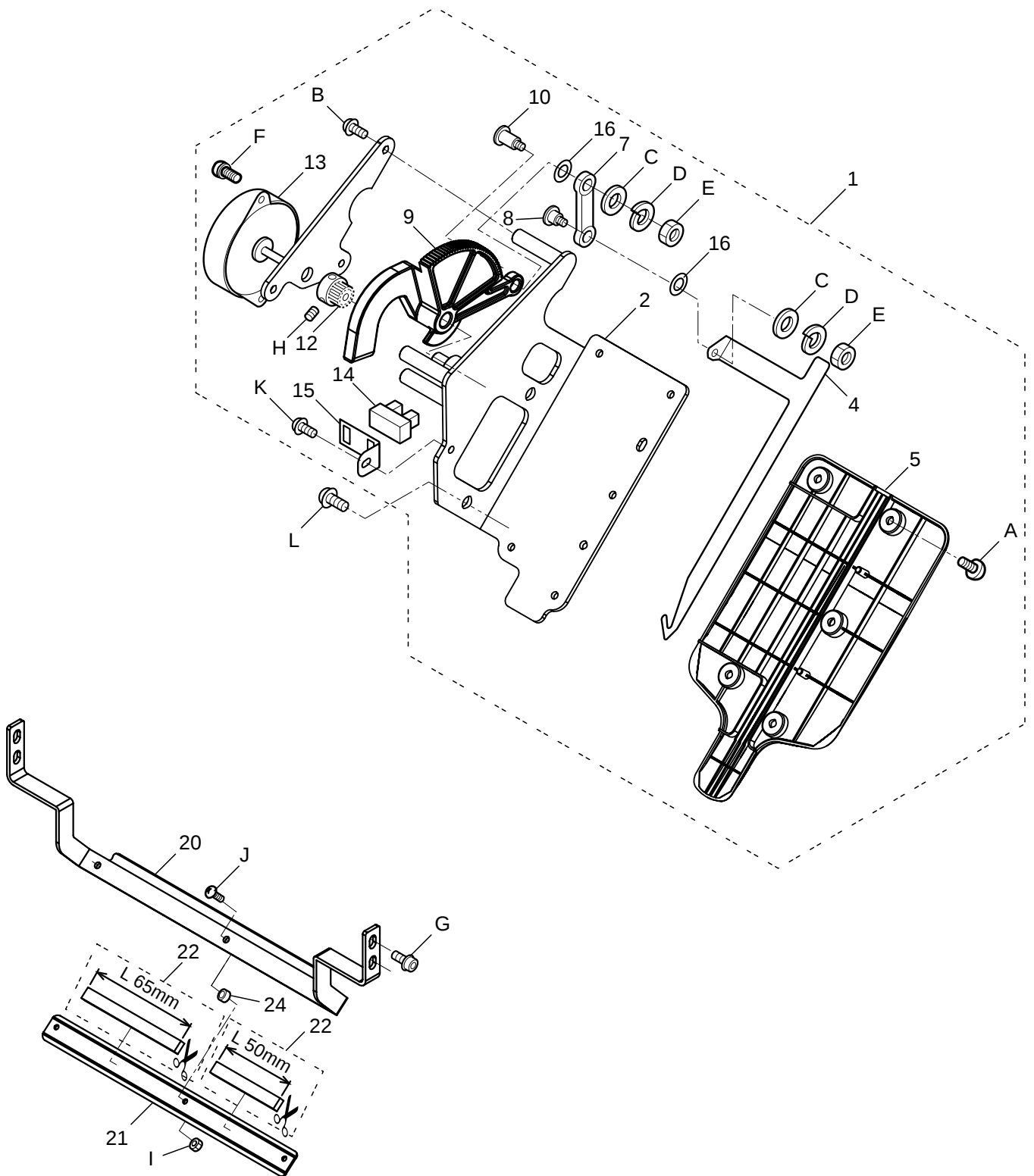
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	4	HCB12093	Take-up lever ass'y	天秤（組）
	6	HCB12021	Upper rail	移動レール(上)LM
	8	HCB12390	Lower rail	移動レール(下)
	10	HCB12190	Cushion	クッション
	11	HCB12361	Needle bar boss B	針棒抱き B
	12	HCB12120	Needle bar boss	針棒抱き
	13	HCB12132	Screw for needle bar boss	針棒抱き止めネジ
	17	HCB12171	Needle holder ass'y	針止め（組）
	18	HCB12160	Screw for needle holder	針止めねじ
	19	MPZ00150	Needle (#11)	針（#11）
	20	HCA10130	Screw	移動ネジ
	21	MPR00470	E-ring (E-6)	E - リング（E-6）
	29	HSA12030	Eyelet	糸道ガイシ(鏡面仕上げ)
	30	HCB10114	Roller shaft	移動軸
	31	HCB10123	Roller	移動コロ
	32	HCB12062	Take-up lever shaft	天秤支点軸
	33	HCB12610	Pressure foot C	布押え本体C
	34	HCB12620	Pressure foot block	押えブロック
	35	HCB12700	Moving head (for 7 needle)	移動ヘッド本体（7針用）
	36	HCB12720	Needle bar boss check plate (for 7 needle)	回り止め板（7針用）
	37	HCB12750	Pressure foot guide (for 7 needle)	布押えガイド（7針用）
	38	HCB12760	Pressure foot sheet (for 7 needle)	布押えシート（7針用）
	39	HCB12810	Take-up lever shaf collar	天秤支点軸カラー
	40	HCB12840	Needle bar spring H	針棒ばねH
	41	HCB12850	Pressure foot spring H	布押えばねH
	42	HCB12860	Cushion rubber	クッションゴム
	43	HCB12A50	Laser pointer unit ass'y	レーザーポインター組
	44	HCD12112	Needle bar ass'y	針棒組
	45	MPA00250	Plastic washer (CC-0816-15) (for adjustment)	樹脂ワッシャ CC-0816-15
	46	HMG12582	Felt	布押えフェルト
A	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ（M4x4）	
B	SCAA03008	Hex socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト（M3x8）	
C	SCAA03012	Hex socket head cap screw (M3x12)	六角穴付きボルト（M3x12）	
D	SCFA04008	Hex socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト（M4x8）	
E	WSAA03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金（M3）	
F	NHAD04000	Hex nut (M5)	六角ナット（M5）	
G	WSAD04000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）	
H	WPAD04000	Plain washer (M5)	平座金（M5）	
I	WPBD06000	Plain washer (M6)	平座金（M6）	
J	SPDK04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x6）	
K	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）	
L	SBAK03008	Binding head screw (M3x8)	バインド小ねじ（M3x8）	
M	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	



MOVING HEAD 2 移動ヘッド2

8b-1

組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1		HCBU12210	HCH Lower front panel ass'y	H C Hフロントパネル組
2		HCB12680	Front cover thread guide	フロントカバー糸案内
3		HCB12690	Front lighting bracket	F照明基板ブラケット
4		HCB12710	Spring	糸掛けバネ
5		HCB12770	Shaft	糸制限軸
6		HCB12780	Collar	糸制限軸カラー
7		HCB12820	Front cover	フロントカバー
8		HCD13051	Lighting cover	F 照明カバー
9		MPA00620	Plastic washer (∅6x3.3xt0.8)	テフロンワッシャー (∅ 6x3.3xt0.8)
10		MPZ02000	Eyelet	ガイシ (ピンク)
11		HCB16A30	Thread guide ass'y	糸案内大組
12		HCB12830	Thread guide	糸案内
13		33335-b	Thread adjusting spring	糸取バネ
14		32783-b	Thread adjusting plate	糸取リバネ調節板
15		S30271-a	Thread adjusting spring screw	糸取バネ止ネジ
16		HCB12800	Thread guide	糸案内
17		HCB12730	Thread guide bracket	折返し固定板
21		HCB81161	Front lighting board ass'y	フロント照明基板組
A		SBCK03006	Binding head tapping screw (M3x6)	PTバインドねじ (M3x6)
B		SBAD03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)
C		SBAD03010	Binding head screw (M3x10)	バインド小ねじ (M3x10)
D		STAK04012	Truss head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x12)
E		NHCD04000	Hex nut (M4, JIS type 3)	六角ナット (M4, 3種)

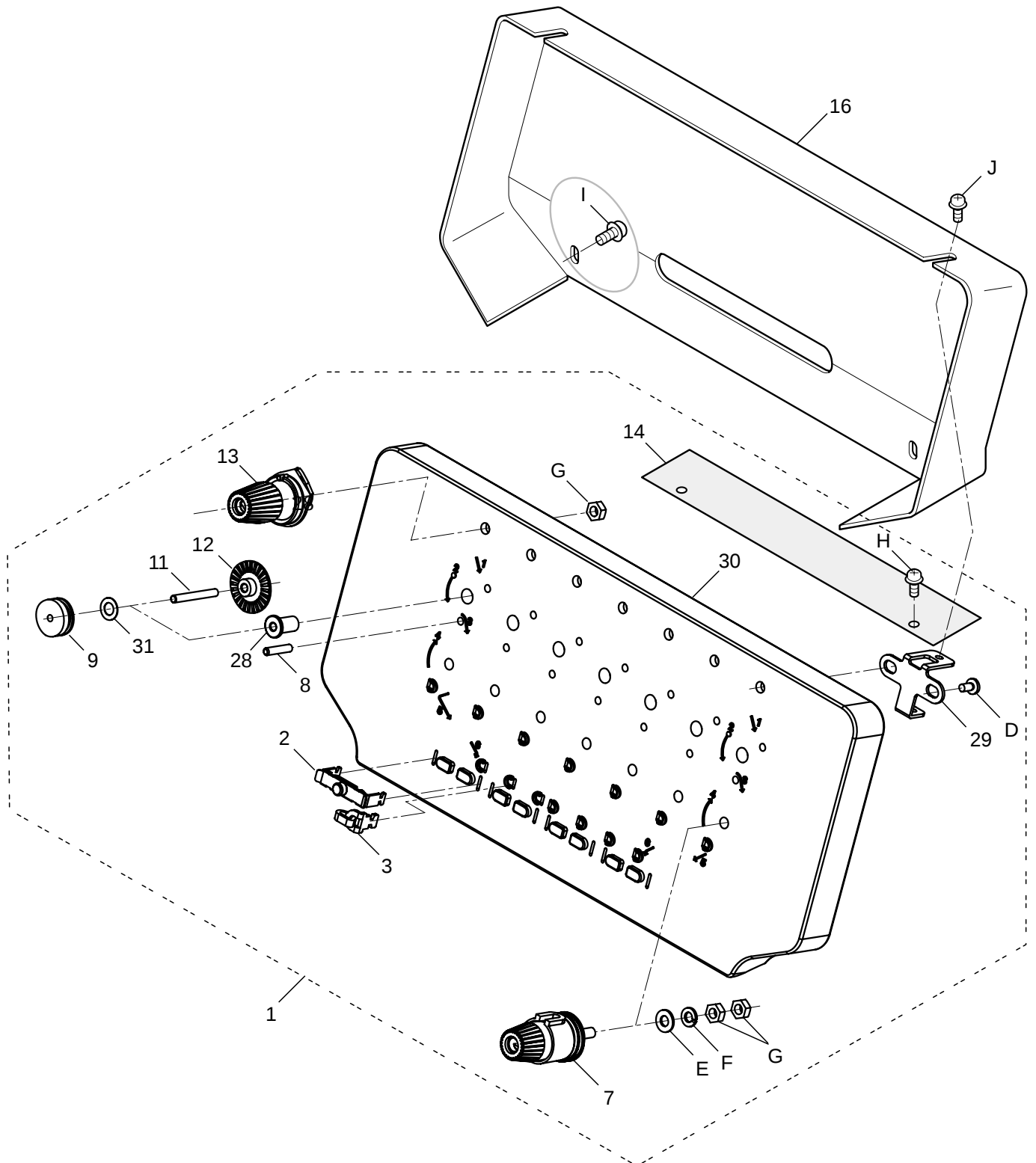


THREAD CATCHER 糸つかみ

9a-1

指図	部品番号	部品名	CHN426 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names
	1	HCDU14120	Thread catcher ass'y
	2	HCD14102	Bracket
	4	HCD14161	Hook
	5	HCD14184	Guard
	7	HCD14152	Link
	8	HCB14101	Screw
	9	HCD14144	Rod
	10	HCB14091	Link screw
	12	HCB10033	Drive gear A
	13	HCD79510	Pulse motor
	14	EPP00520	Photo interrupter
	15	HCD14201	Sensor bracket
	16	MPA00170	Plastic washer (CC-0509-03)
	20	HCB14560	Holder (upper)
	21	HCB14570	Holder (lower)
	22	HCB14590	Magic tape (with adhesive tape)
	24	HCD14092	Spacer
A	SBAD03008	Binding head screw (M3x4)	
B	SPFK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	
C	WPBD03000	Plain washer (M3)	
D	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	
E	NHCD03000	Hex nut (M3)	
F	SPCK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	
G	SCBA03006	Hex socket head cap screw with flange (M3x6)	
H	SSAA03003	Hex socket set screw (M3x3)	
I	NHBD02000	Hex nut (M2)	
J	SPAK02008	Pan head screw (phillips, M2x6)	
K	SPFK03004	Pan head screw (phillips, M3x4)	
L	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	

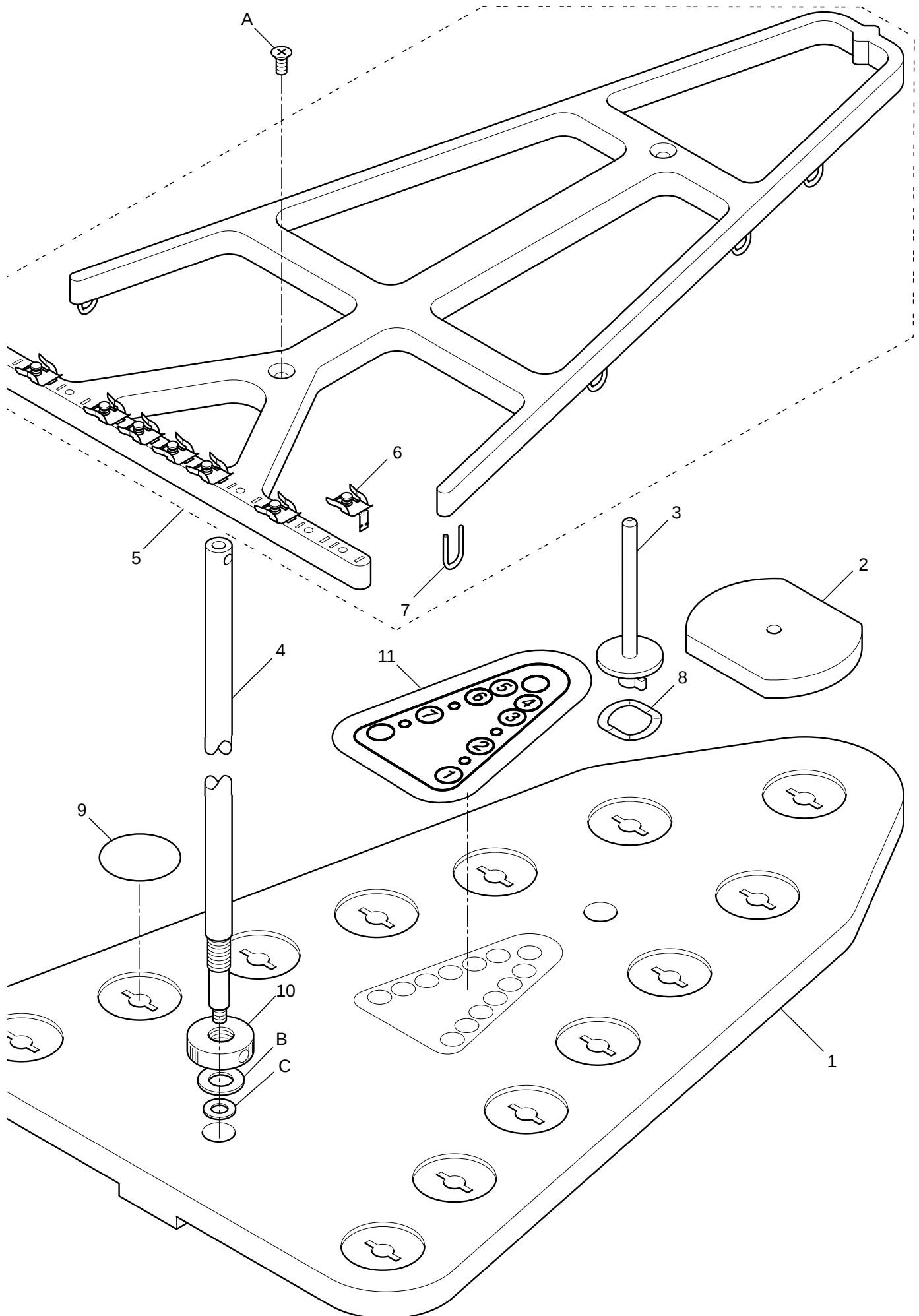
糸つかみ装置組
糸つかみブラケット組
糸つかみフック
糸つかみガード
糸つかみ連結リンク
糸つかみフックネジ
糸つかみロッド
糸つかみリンクネジ
横移動駆動ギア A
パルスモーター
フォトインタラプタ
センサー取付板
樹脂ワッシャー (CC-0509-03)
ホルダー上
ホルダー下
マジックテープ (両面テープ付)
スペーサー
バインド小ねじ (M3x4)
十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
平座金 (M3)
ばね座金 (M3)
六角ナット (M3 , 3 種)
十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
六角穴付きフランジボルト (M3x6)
六角穴付き止めねじ (M3x3)
六角ナット (M2 , 2 種)
十字穴付きなべ小ねじ (M2x6)
十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)
十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)



THREAD TENSION 糸調子

10a-1

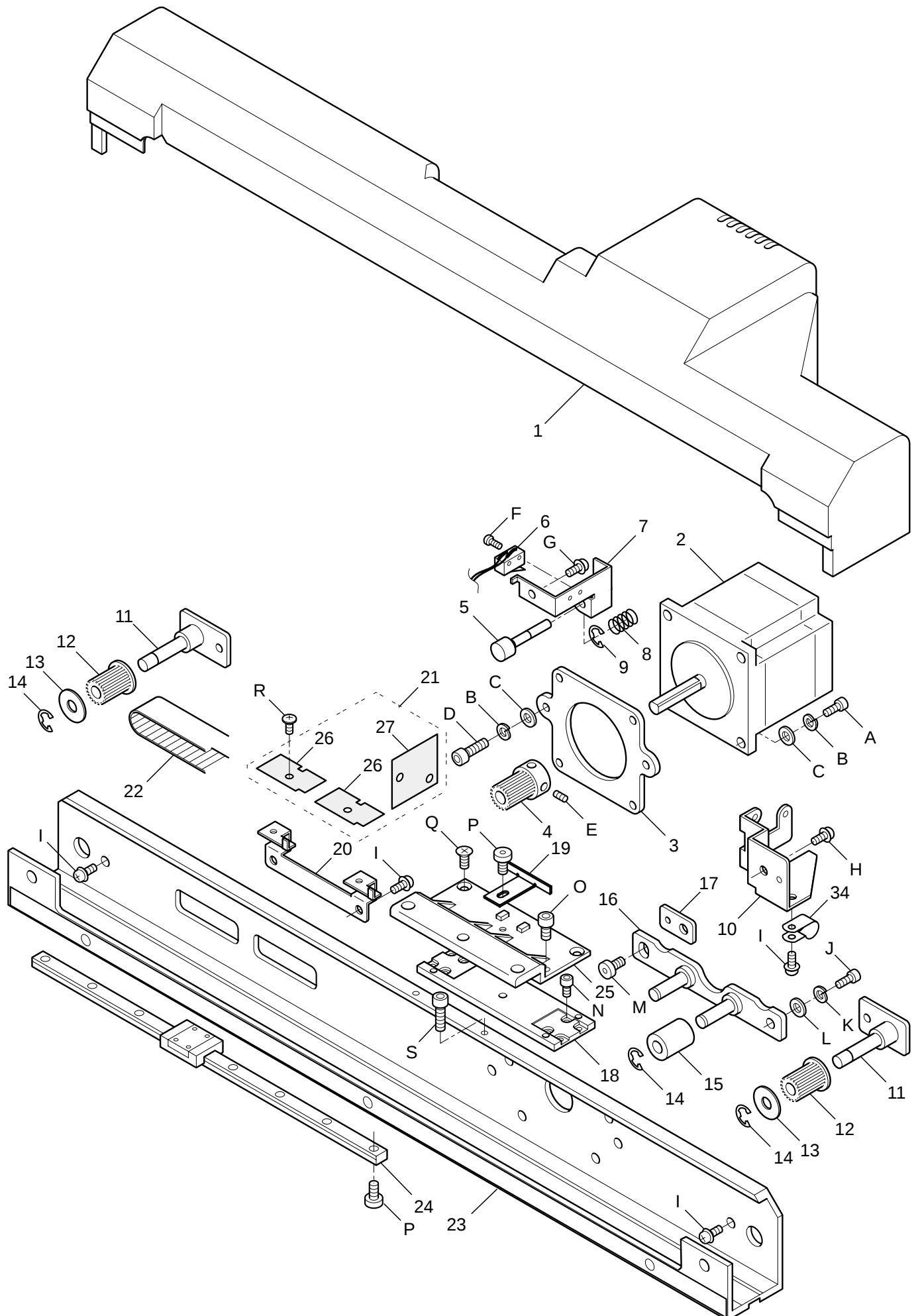
組 指図	部品番号	部品名	CHN426 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU16210	HCH Thread tension bracket ass'y	H C H糸調子ブラケット組
2	HCB16404	Rectifier	下部整流器
3	HCB16392	Thread eyelet	糸かけ
4	HCB16466	Front cover	フロント前面カバー
7	HCB16302	Thread tension ass'y	第二調子組
8	HCB16133	Thread guide bar	糸掛軸
9	M0445092	Detecting roller	検出ローラー
11	HCB16024	Roller shaft	検出ローラー軸
12	HCB16470	Slit disc	検出スリット板
13	HCB16212	Thread guide unit	第一調子組
14	HCJ81030	TC7 board ass'y	T C7基板組
16	HCB16094	Rear cover	裏カバー
28	HCB16290	Roller shaft support	検出軸受
29	HCB16700	Sensor bracket	センサー取付板
30	HCB16711	Thread tension bracket	糸調子ブラケット
31	MPA00170	Plastic washer	樹脂ワッシャー
D	SBAK03006	Binding head screw (M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)
E	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
F	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
G	NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
H	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
I	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
J	SPDD03008	Pan head screw (phillips, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)



THREAD STAND 糸立て台

11a-1

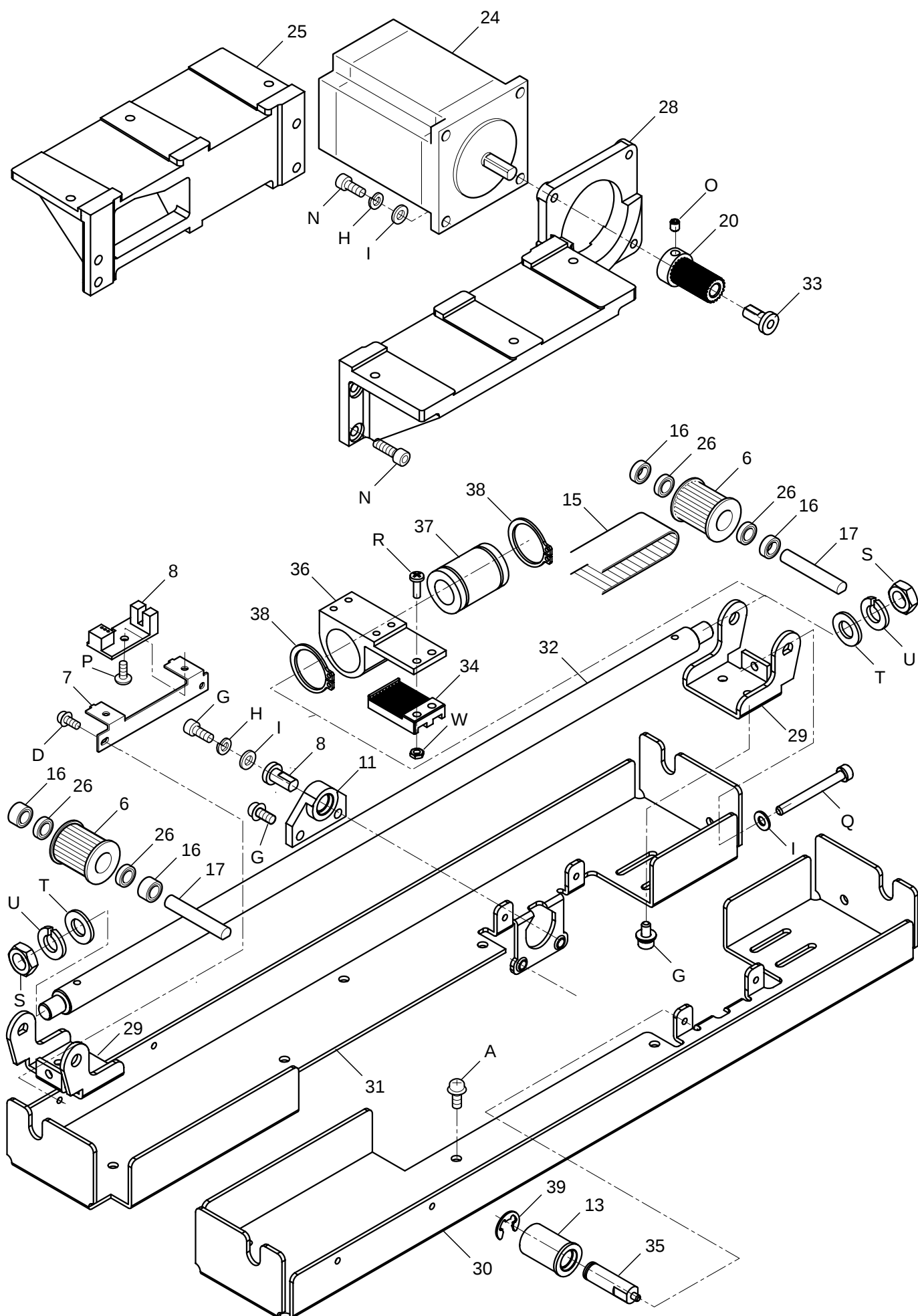
指図	部品番号		部品名	CHN426備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCB20111	Thread stand	糸立て台
	2	HCB20131	Thread stand felt	コーンフェルト
	3	HCB20121	Thread stand pin	糸立て棒
	4	HCB20260	Thread guide pillar B	糸案内支柱B
	5	HCBU20011	Thread guide bracket ass'y	糸道ブラケット組
	6	HCB20064	Upper rectifier	上部整流器組
	7	HCB20091	Thread guide	糸道金具
	8	MPZ02340	Wave washer (BW-1)	ウェーブワッシャー (BW-1)
	9	HCB51230	Cap sticker	メクラステッカーΦ30W
	10	HCB20240	Knob nut	支柱ノブナット
	11	HCB51220	Thread stand numeber sticker	糸立て番号ステッカーHCH
A		SGAK06010	Flat head screw (phillips, M6x10)	十字穴付き皿小ねじ (M6x10)
B		WPAD12000	Plain washer (M12)	平座金 (M12)
C		WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金 (M6)



X CARRIAGE X キャリッジ

12a-1

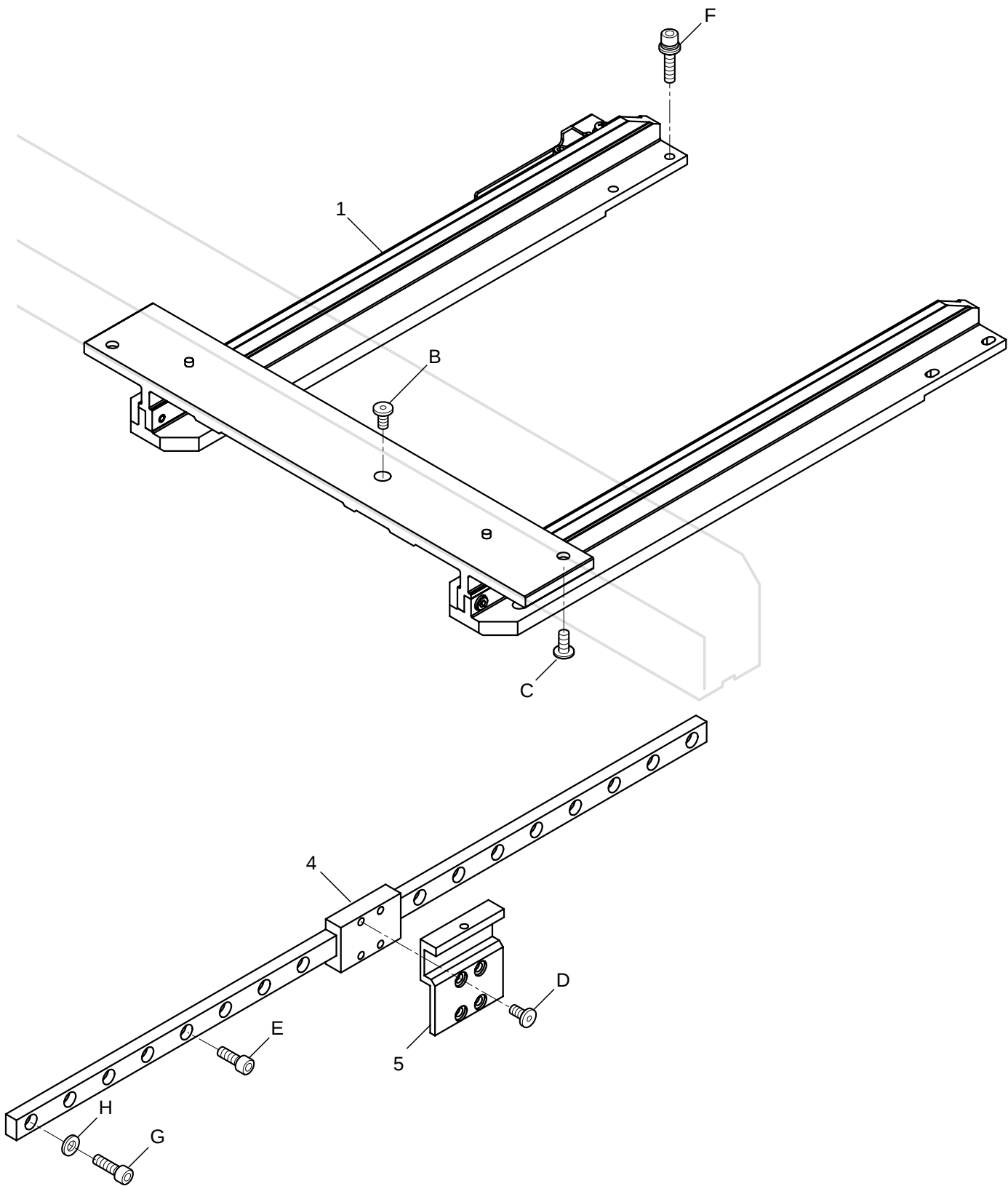
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCB24402	X carriage cover	X カバー
	2	HCB79201	X pulse motor ass'y	X パルスモータ組
	3	HCB24230	Pulse motor bracket	モーター座
	4	HCB24242	Motor pulley	モータープーリー
	5	HCB43211	Switch pin	スイッチ軸
	6	HCJ70060	Limit switch ass'y	リミットスイッチ組
	7	HCB43200	Switch bracket	スイッチブラケット
	8	HCB24410	Spring	圧縮ばね
	9	MPR00290	E-ring (E-3)	E - リング (E-3)
	10	HCB24371	Sensor bracket	中継センサー取付板
	11	HCB24271	Idler shaft ass'y	アイドラ軸 (組)
	12	HCB24251	Idler pulley	アイドラプーリー
	13	HCB24380	Washer	ワッシャ
	14	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)
	15	HCB24261	Tension pulley	テンションプーリー
	16	HCB24301	Tension pulley bracket ass'y	テンション軸 (組)
	17	HCB24330	Plate nut	板ナット
	18	HCB24343	Guide connecting plate	ガイド連結板
	19	HCB24630	Detecting plate	遮光板
	20	HCB24364	Sensor bracket	X センサー取付板
	21	HCB81104	X limit sensor board ass'y	X リミット基板組
	22	MPV00710	Timing belt	タイミングベルト (B150-S2M-880)
	23	HCB24441	X carriage base ass'y	X ベース組
	24	HCB24392	Guide A	ガイド A
	25	HCB40012	Connecting plate	枠連結体
	26	HCJ81040	X limit sensor board ass'y (Sensor)	X リミット基板組 (センサ部)
	27	HCB81104H	X limit sensor board ass'y (Relay)	X リミット基板組 (中継部)
	34	EPN00060	Clamp (NK-5N)	ナイロクランプ (NK-5N)
	A	SCAA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)
	B	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
	C	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
	D	SCAA04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)
	E	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)
	F	SPAC02010	Pan head screw (phillips, M2x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x10)
	G	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
	H	SPDK04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)
	I	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
	J	SCAA05010	Hex socket head cap screw (M5x10)	六角穴付きボルト (M5x10)
	K	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
	L	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
	M	SCEA05008	Hex socket low head screw (M5x8)	低頭六角穴付きボルト (M5x8)
	N	SCAA02004	Hex socket head cap screw (M2x4)	六角穴付きボルト (M2x4)
	O	SCAA03008	Hex socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)
	P	SCEA03006	Hex socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト (M3x6)
	Q	SGAD03008	Flat head screw (phillips, M3x8)	十字穴付き皿小ねじ (M3x8)
	R	SBAK03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)
	S	SCAA03015	Hex socket head cap screw (M3x15)	六角穴付きボルト (M3x15)



Y CARRIAGE 1 Y キャリッジ 1

13a-1

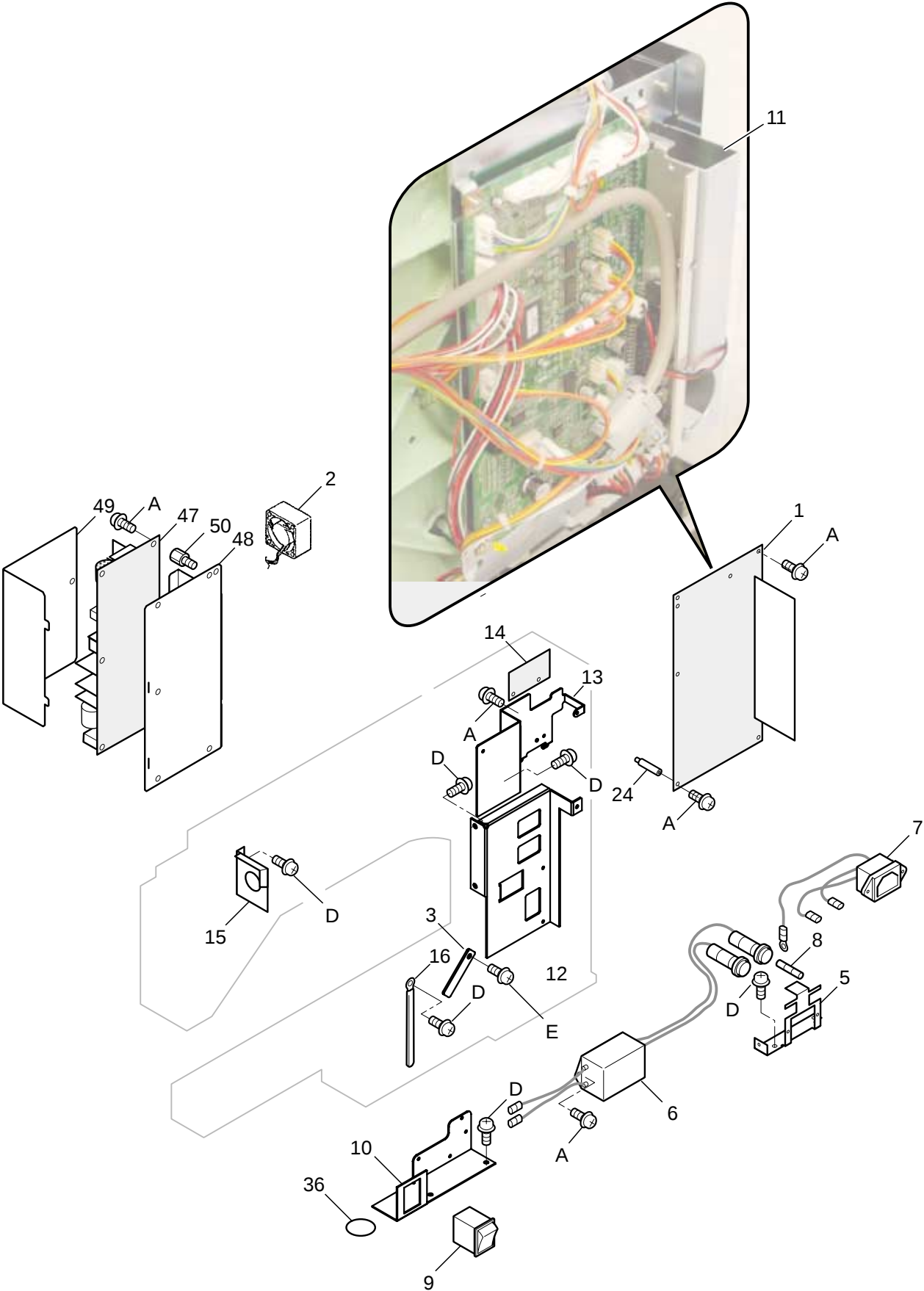
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
6	HCB25153	Idler pulley ass'y		アイドラプーリー (組)
7	HCB25264	Sensor bracket		センサー取付板
8	HCB81114	Sensor board ass'y		センサー基板組
11	HCBU25110	Drive shaft support ass'y		駆動軸受板組
13	HCB25113	Tension pulley		テンションプーリー
15	MPV00720	Timing belt		タイミングベルト (B200-S2M-848)
16	HCB25351	Collar B		カラー B
17	HCB25330	Idler shaft B		アイドラ軸 B
20	HCB25102	Drive pulley		駆動プーリー
24	HCB79210	Y pulse motor ass'y		Y パルスモータ組
25	HCB00650	Y carriage bracket (left)		Y キャリ左土台
26	MPB00960	Bearing (L-1060ZZ)		ベアリング (L-1060ZZ)
28	HCB00631	Y carriage bracket (right)		Y キャリ右土台
29	HCB25373	Tension base		テンション
30	HCB25510	Y carriage base (right)		Y キャリ右本体
31	HCB25540	Y carriage base (left)		Y キャリ左本体
32	HCB25550	Y shaft		Y シャフト
33	HCB25580	Drive pulley shaft		駆動プーリー軸
34	HCB25600	Belt bracket		ベルト受け
35	HCB25620	Idler shaft		アイドラ軸
36	HCB25630	Bush guide		ブッシュガイド
37	MPB01240	Linear bush		リニアブッシュ
38	MPR00900	C-ring		C型止め輪 (軸用) 呼び21
39	MPR00060	E-ring (E-7)		E - リング (E - 7)
A	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
D	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
G	SCAA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)		六角穴付きボルト (M4x10)
H	WSAA04000	Spring lock washer (M4)		ばね座金 (M4)
I	WPKA04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)
N	SCAA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)		六角穴付きボルト (M4x12)
O	SSAA04005	Hex socket set screw (M4x5)		六角穴付き止めねじ (M4x5)
P	SBAK03004	Binding head screw (M3x4)		バインド小ねじ (M3x4)
Q	SCAA04040	Hex socket head cap screw (M4x40)		六角穴付きボルト (M4x40)
R	SBAK03010	Binding head screw (M3x10)		バインド小ねじ (M3x10)
S	NHCD08000	Hex nut (M8)		六角ナット (M8)
T	WPKD08000	Plain washer (M8)		平座金 (M8)
U	WSAD08000	Spring lock washer (M8)		ばね座金 (M8)
V	WPKA06000	Plain washer (M6)		平座金 (M6)
W	NHCA03000	Hex nut (M3)		六角ナット (M3)



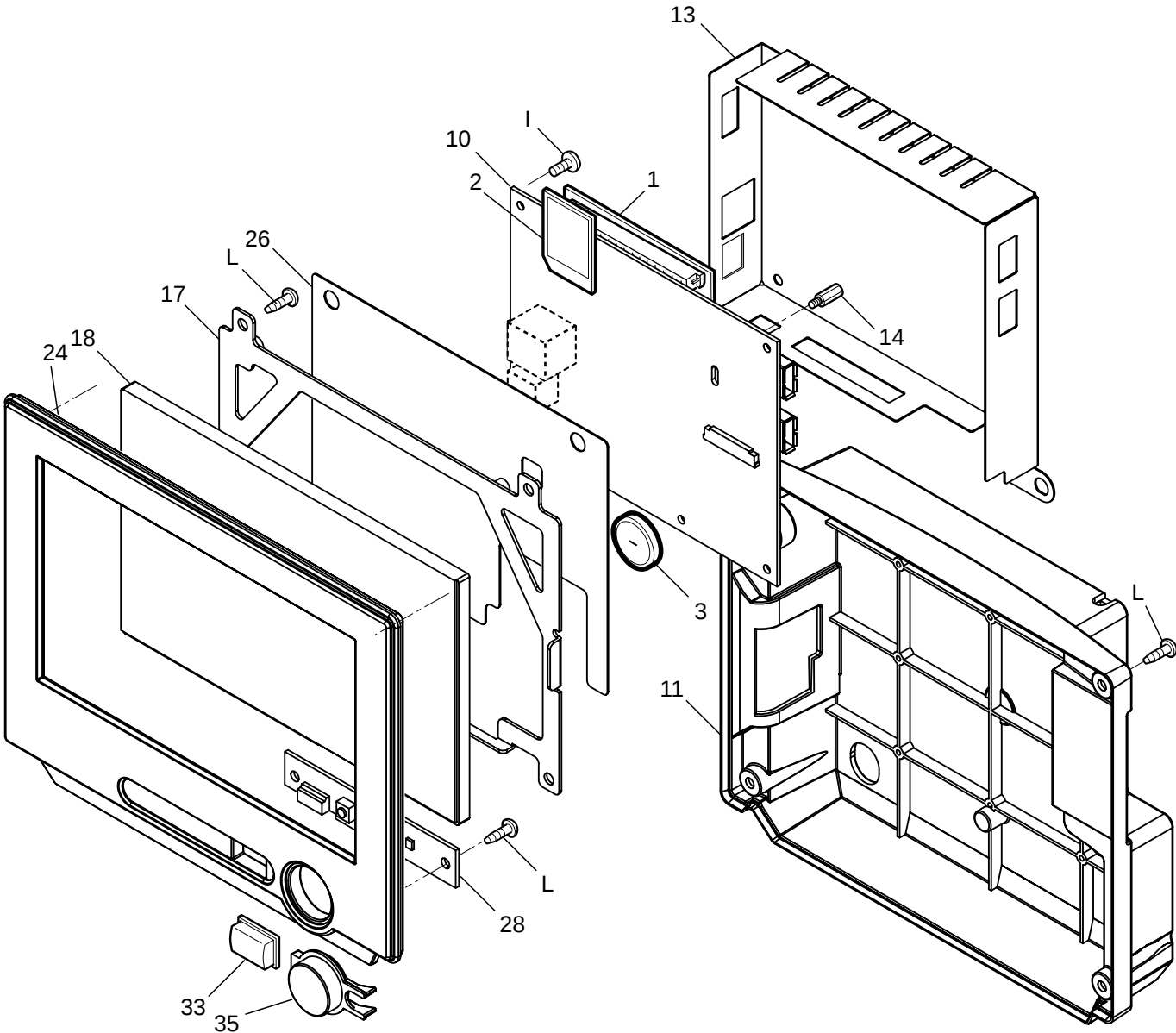
Y CARRIAGE 2 Y キャリッジ 2

13b-1

組 指図		部品番号	部品名		CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	1	HCB25A90	HCH arm ass'y	H C H 駆動アーム組		
	4	HCB25290	Guide Y	ガイド Y		
	5	HCB25301	Connecting plate B	ガイド連結板 B		
B		SCEA03006	Hex socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト (M3x6)		
C		SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)		
D		SCEA03004	Hex socket low head screw (M3x4)	低頭六角穴付きボルト (M3x4)		
E		SCAA03006	Hex socket head cap screw (M3x6)	六角穴付きボルト (M3x6)		
F		SCGA03014	Hex socket head cap screw (M3x14)	六角穴付きボルト (M3x14)		
G		SCAA03008	Hex socket head cap screw (M3x8)	六角穴付きボルト (M3x8)		
H		WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)		



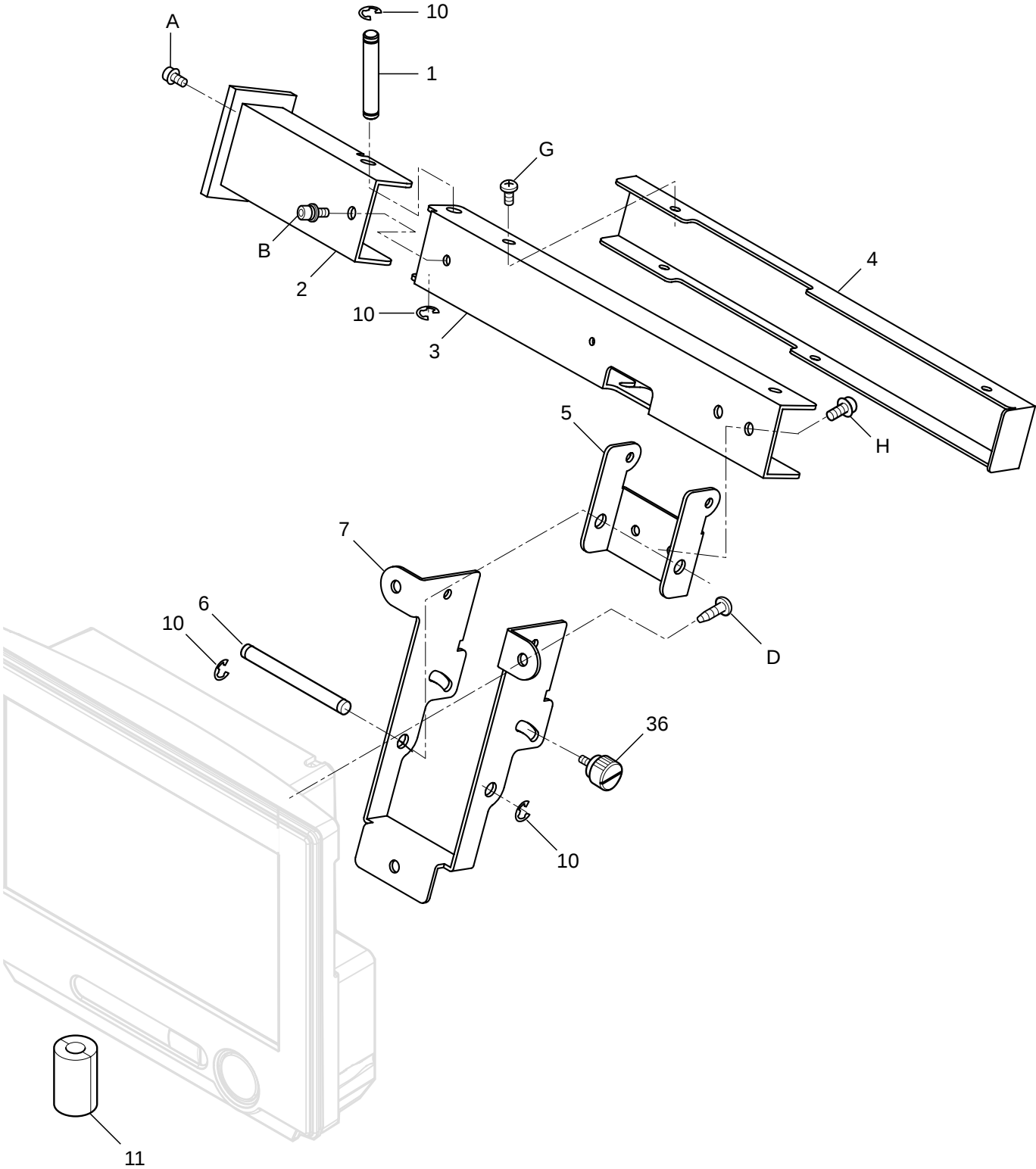
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1		HCJ81020	CONT-J board ass'y	CONT-J基板組
2		HCJ79050	DC fan	D C - ファン
3		HCB27510	Clamp plate	ハーネス板
5		HCB27010	Fuse blacket	ヒューズブラケット
6		HCJ79010	Noise filter ass'y	ノイズフィルター組
7		HCB79630	Socket ass'y	電源ソケット組
8		EPF00360	Fuse (6A)	ヒューズ (6A)
9		EPS01160	Power switch	電源スイッチ
10		HCB27022	Noise filter bracket	ノイズフィルターブラケット
11		HCD27511	CPU board bracket	C P U 基板ブラケット
12		HCB27232	CPU board bracket	C P U 基板ブラケット
13		HCB27500	Timing detecting board bracket	タイミング検出ブラケット
14		HCJ81050	Timing detecting board ass'y	主軸タイミング基板組
15		HCB27220	X motor cable bracket	X モーターコードブラケット
16		EPN00540	Clip	コーチングクリップ
24		HCB01771	Screw	取り付けねじ
36		HCR51060	Earth marking label P15	アースラベルφ15
47		EPK01120	Power supply	スイッチング電源
48		HCB27410	Power supply bracket	電源基板ブラケット
49		HCB27420	Power supply cover	電源基板カバー
50		HCB16570	Stud	スタッド
A		SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
D		SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
E		SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)



CONTROL BOX 1 コントロールボックス 1

15a-1

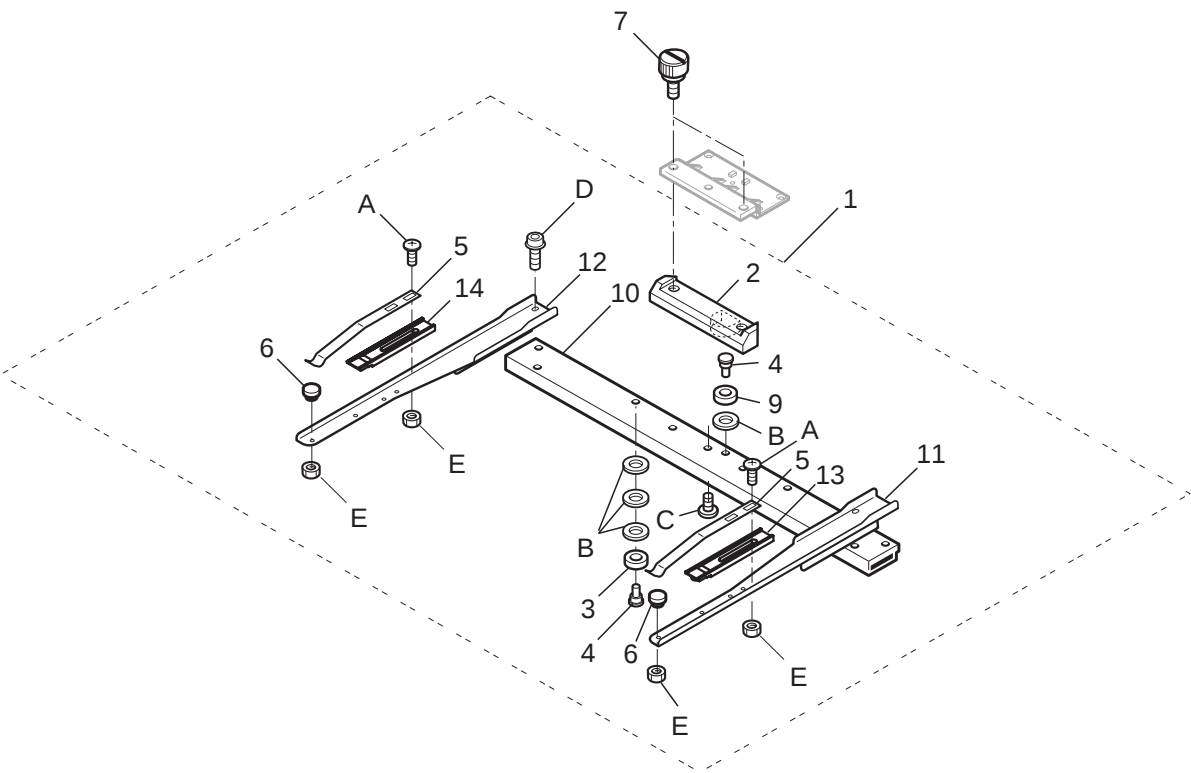
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	EPZ01180	Core module	コアモジュール
	2	EPZ01220	Memory card	メモリーカード
	3	EPZ01190	Battery	バッテリー（CR2032）
	10	HCD81210	LCD-CE-U board ass'y	LCD-CE-U基板（組）
	11	HCD29317	Rear cover	リアカバー
	13	HCD29433	Sealed case A	シールドケースA
	14	MPA00690	Stud	片口スタッド（BSB-318-6E）
	17	HCD29462	Display bracket ass'y	液晶ブラケット組
	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）
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

15b-1

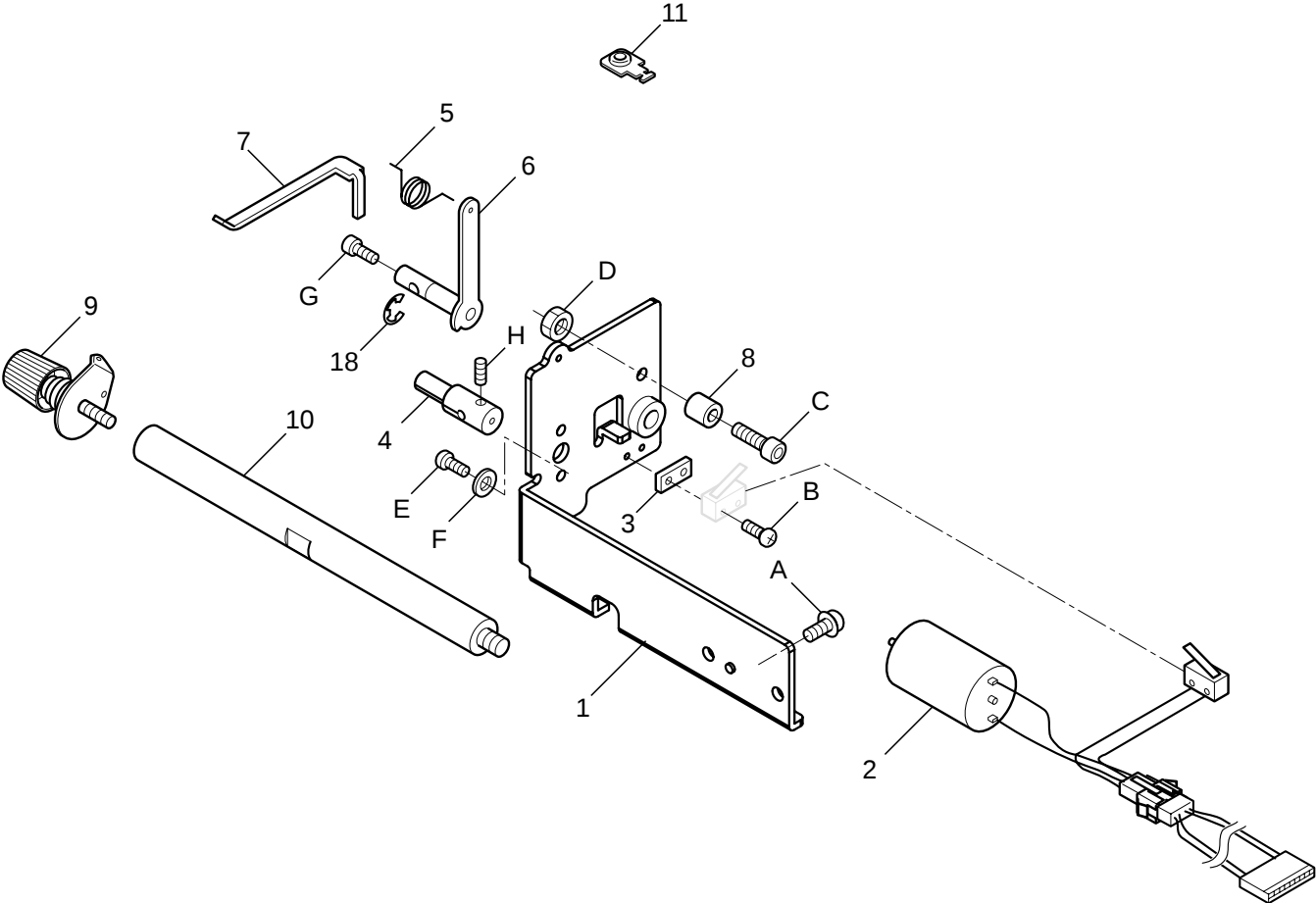
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCB29491	Arm support shaft	アーム支点軸
	2	HCB29463	Arm C	取付アームC
	3	HCB29473	Arm D	取付アームD
	4	HCB29482	Arm E	取付アームE
	5	HCB29510	Arm F	取付アームF
	6	HCD29152	Support shaft A	支点軸A
	7	HCB29520	Arm G	取付アームG
10	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
11	EPK00890	Clamp filter	クランプフィルター	
36	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじA	
A	SCBD04008	Hex socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト (M4x8)	
B	SCGD04008	Hex socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト (M4x8)	
D	SBCD04008	Binding head screw (phillips, M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)	
G	SBAD03006	Binding head screw (phillips, M3x6)	バインド小ねじ (M3x6)	
H	SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	



FRAME BASE 枠保持部

16a-1

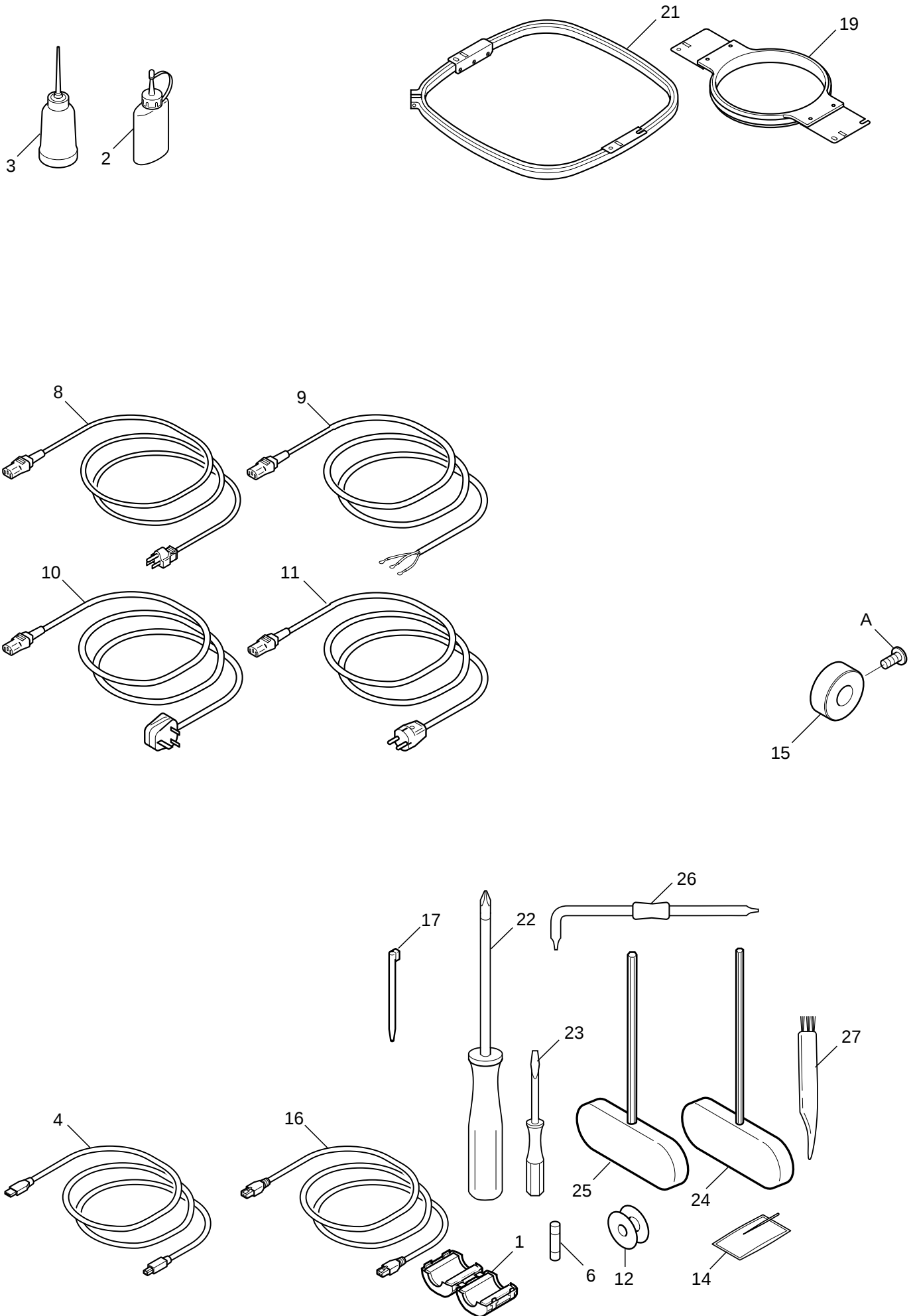
指図	部品番号	部品名	S2M701 備考
Ass'y	El't Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU40015	Frame base ass'y	枠保持ベース組
2	HCB40132	Bracket	取付け板
3	MPB00250	Bearing (L1680ZZ)	ベアリング (L1680ZZ)
4	HCB40041	Screw	ベアリング止ねじ
5	HCD37210	Hold spring	ホールドバネ
6	HCB40090	Positioning pin C	位置決めピン C
7	HCB43221	Knob bolt	ノブネジ
9	MPB00250	Bearing (L1680ZZ)	ベアリング (L1680ZZ)
10	HCB40121	Arm	連結アーム
11	HCB40100	Tubular frame hold arm (right)	アーム右
12	HCB40110	Tubular frame hold arm (left)	アーム左
13	HCD37311	Hold spring base R	ホールド受け (R)
14	HCD37321	Hold spring base L	ホールド受け (L)
A	SBAD04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)
B	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
C	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)
D	SCBD04006	Hex socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト (M4x6)
E	NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4 , 3 種)



BOBBIN WINDER 下糸巻き部

17a-1

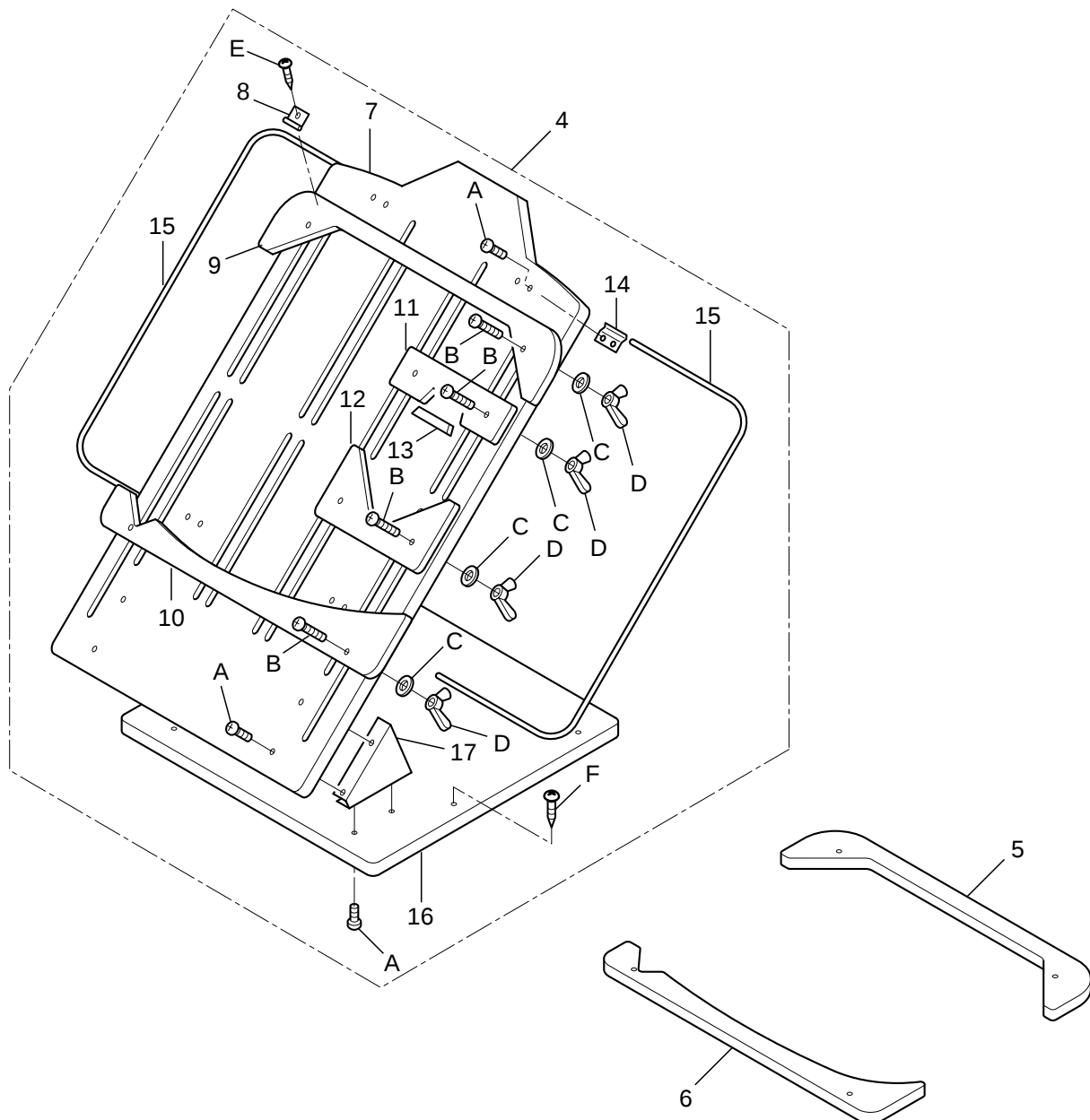
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	1	HCB60260	Winder bracket ass'y	糸巻きブラケット (組)
	2	HCJ79040	Motor ass'y	モーター組
	3	HCB60200	Spacer	スペーサー
	4	HCB60056	Shaft	糸巻き軸
	5	HCB60060	Spring	糸巻きバネ
	6	HCB60160	Lever ass'y	レバー組
	7	HCB60191	Guide	ガイド
	8	HCB60210	Cushion	クッション
	9	HCBU60220	HCH Thread tension ass'y	HCH糸張り調子組
	10	HCB60290	Shaft H	シャフトH
	11	HCB60230	Bobbin thread guide ass'y	下糸ガイド板組
	18	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)
A		SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
B		SPAK02010	Pan head screw (phillips, M2x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x10)
C		SCAA04012	Hex socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)
D		NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
E		SPAK02004	Pan head screw (phillips, M2x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x4)
F		WPAK02000	Plain washer (M2)	平座金 (M2)
G		SCAA03015	Hex socket head cap screw (M3x15)	六角穴付きボルト (M3x15)
H		SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ (M3x4)



ACCESSORIES 1 付属品 1

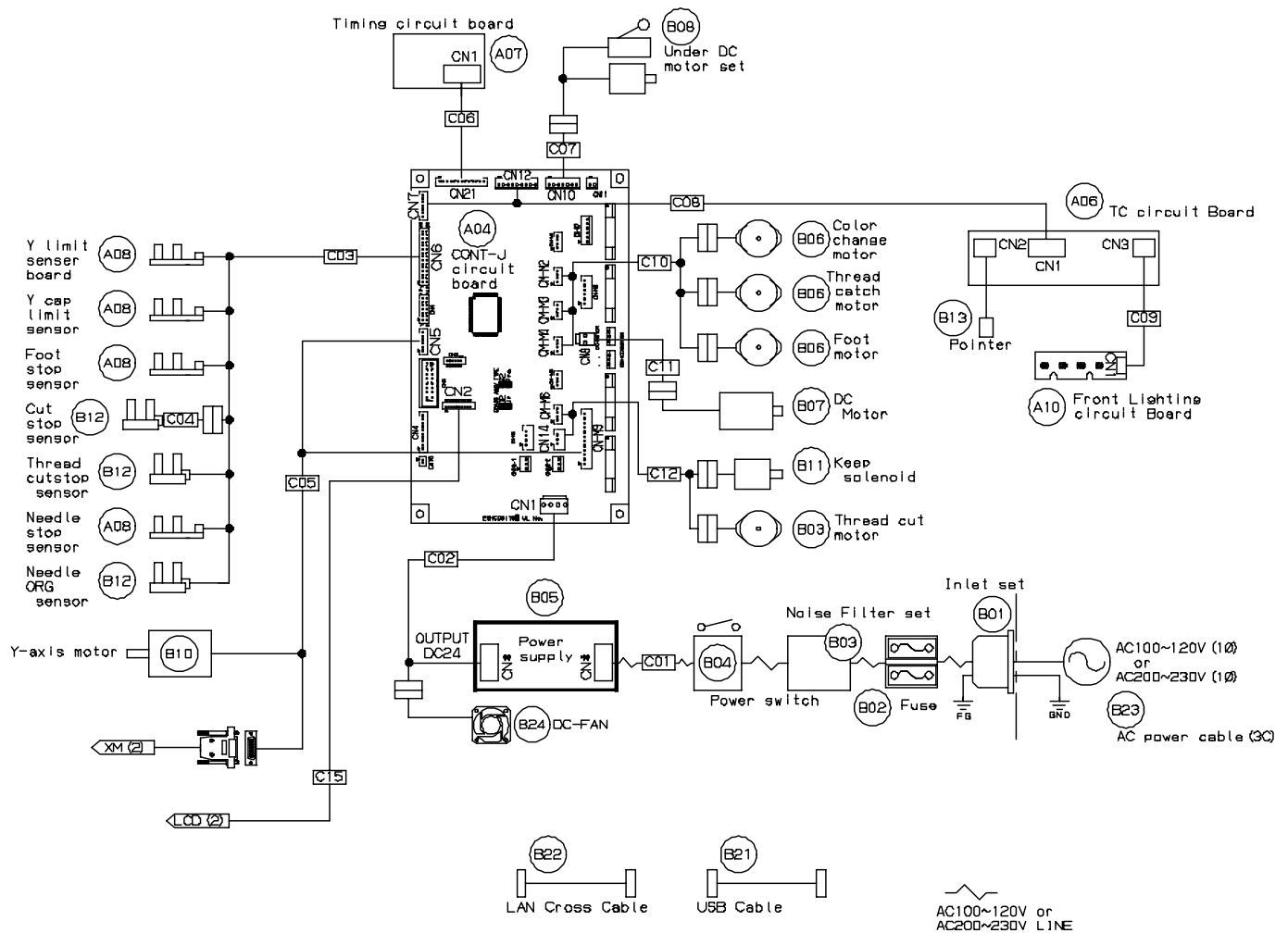
17b-1

指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	CHN426 備考 Note
1		EPK01141	Clamp filter	クランプフィルター	
2		HCB53060	Machine oil	マシン油	
3		HCB53110	Oiler	油差し	
4		EPZ00753	USB cable	USBケーブル	
6	->	14a	Fuse (6A)	ヒューズ (6A)	
8		EPE00150	Power cord (for 120V)	電源コード (120V用)	
8		EPE00130	Power cord (for 120V) Japan	電源コード (120V用) 日本	
9		HCBU53050	Power cord (for 200V)	電源コード (200V用)	
10		EPE00170	Power cord (for BS, England)	電源コード (BS、イギリス)	
11		EPE00160	Power cord (for CEE, Germany)	電源コード (CEE、ドイツ)	
12	->	4a	Bobbin	ボビン	
14	->	8a	Needle (#11)	針 (#11)	
15		HCB55531	Shipping collar	ストッパーカラー	
16		EPZ01260	LAN cross cable	LANクロスケーブル	
17		HCD29530	Stylus	タッチペン	
19		HCM41185	PTA-15-360	PTA-15-360	
21		FRA40093	PTA-32320-360	PTA-32320-360	
22		HCB53012	#2 (+) Screwdriver	#2 (+)ドライバー	
23		HCB53020	2 mm (-) Screwdriver	(-) 2 ミリドライバー	
24		HCB53120	2.5 mm hexagonal driver	2.5 ミリ六角棒ドライバー	
25		HCB53130	3 mm hexagonal driver	3 ミリ六角棒ドライバー	
26		MPZ04060	Off set screwdriver	オフセットドライバー	
27		HCB53070	Brush	掃除ブラシ	
A		SPHK05010	Pan head screw (phillips, M5x10)	ブラマイなべ小ねじ (M5x10)	

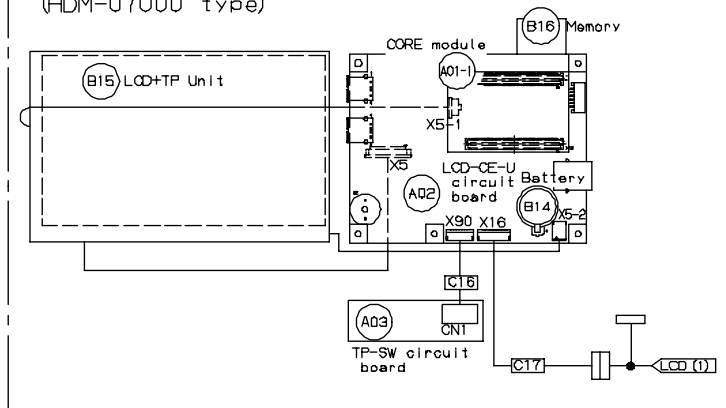


ACCESSORIES 2 (OPTION) 付属品 2 (オプション) 17c-1

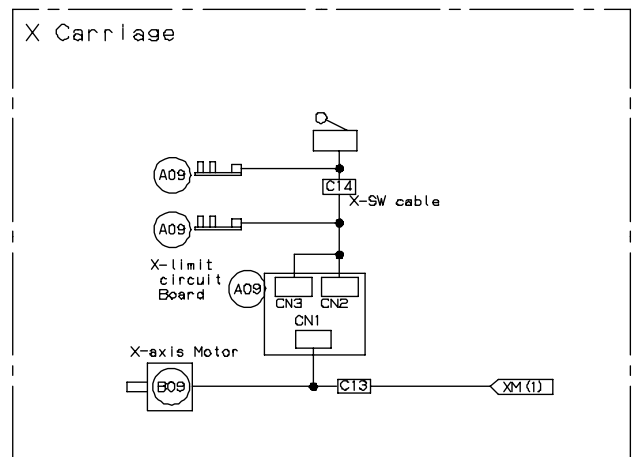
指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	D2M618 備考 Note
	4	FRA40502	Preparatory table ass'y (for PTA-32320)	筒物枠段取台組 (PTA-32320用)	
	5	FRA40431	Holding plate F (for WS-42440)	角押え板 F (WS-42440用)	
	6	FRA40511	Holding plate I (for WS-42440)	角押え板 I (WS-42440用)	
	7	FRA40371	Preparatory table A	段取台 A	
	8	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)	



Control box
(HDM-07000 type)



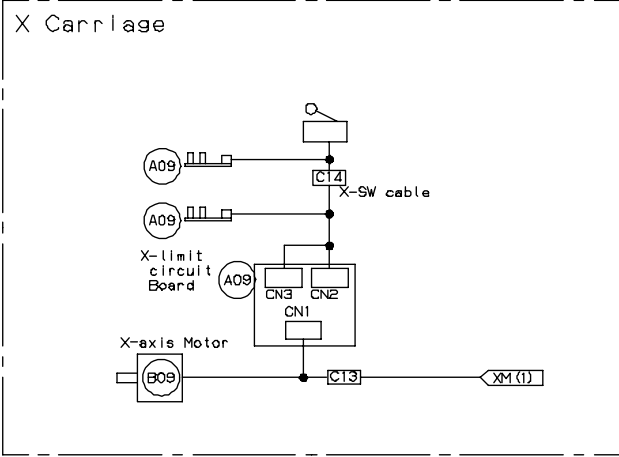
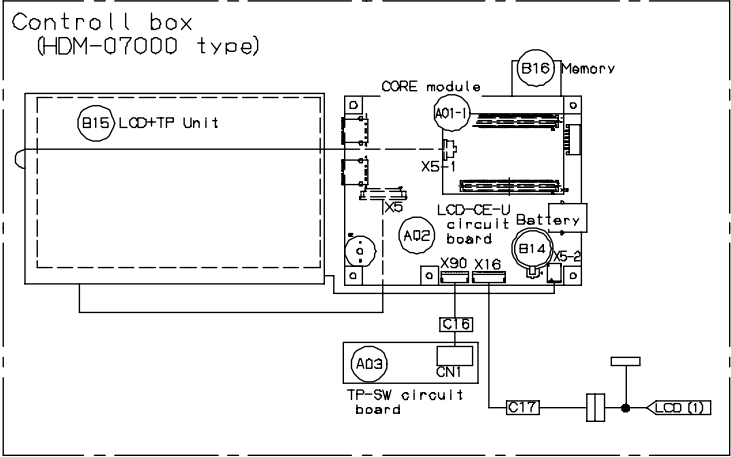
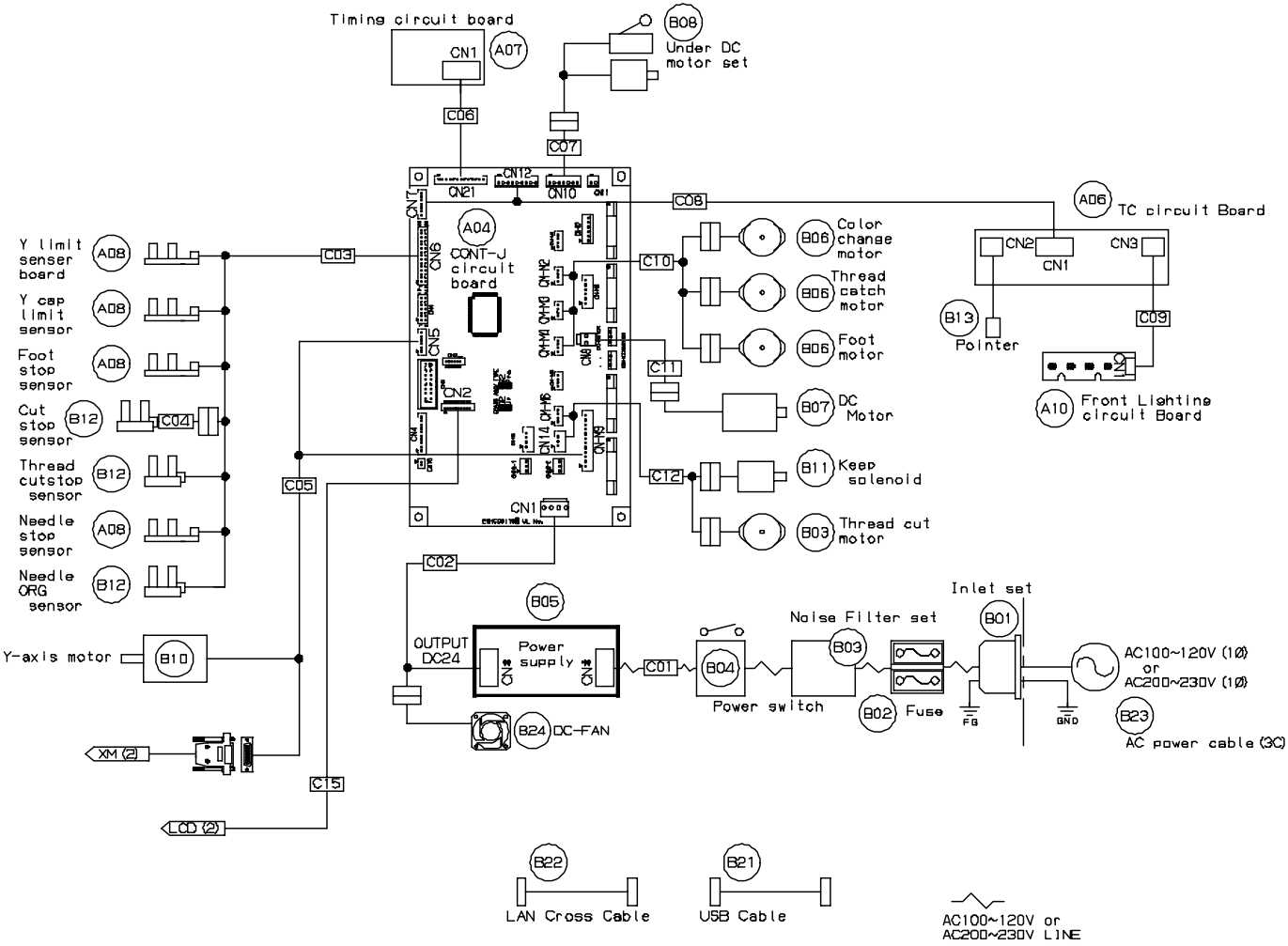
X Carriage



ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 18a-1

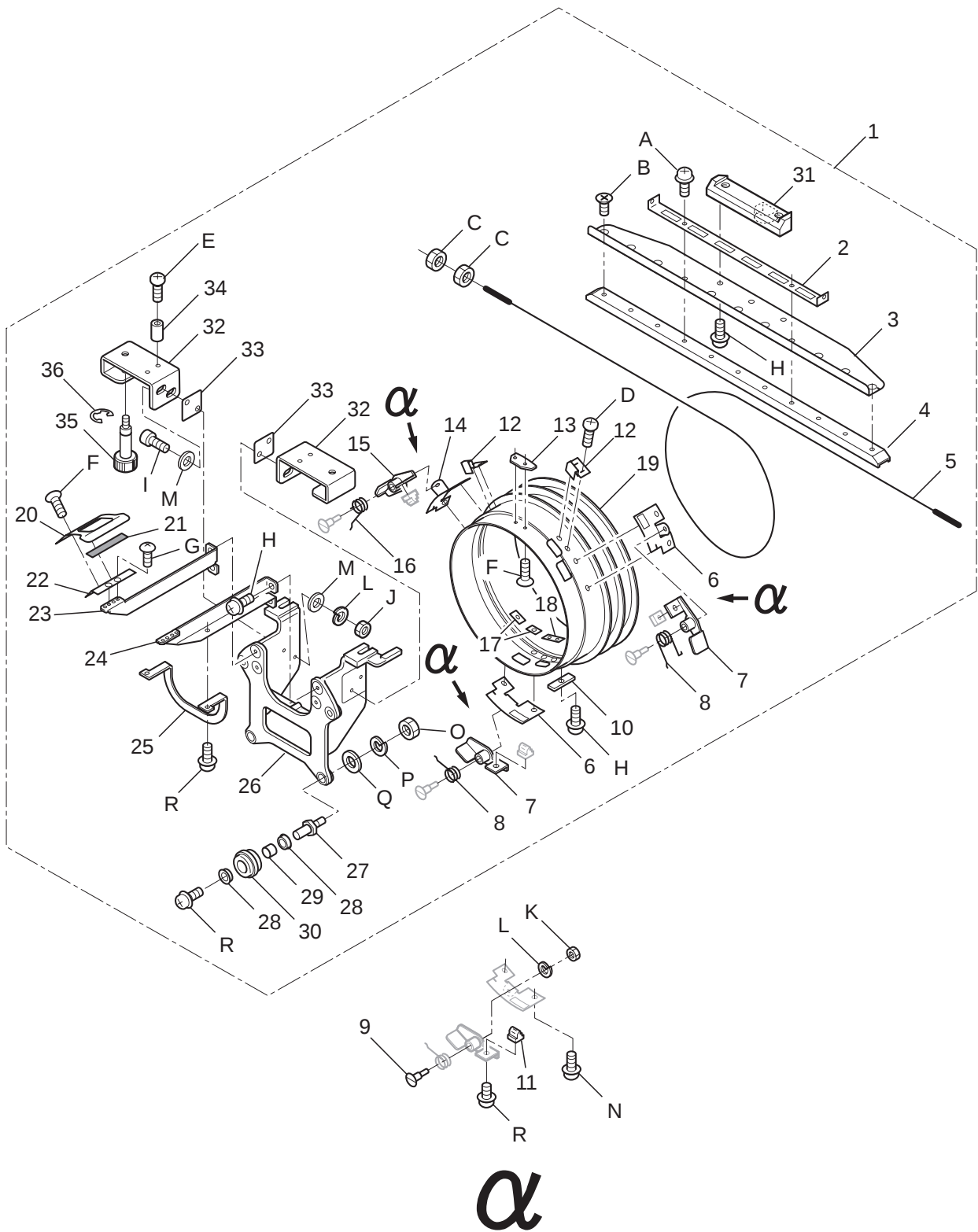
組 指図	部品番号	部品名	CHN426	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
A01-1	-> 15a	Core module		
A02	-> 15a	LCD-CE-U board ass'y		
A03	-> 15a	TP-switch board ass'y		
A04	-> 14a	CPU board ass'y (CONT-J)		
A06	-> 10a	TC7 board ass'y		
A07	-> 14a	Timing detecting board ass'y		
A08	-> 6a	Sensor board ass'y		
A08	-> 7a	Sensor board ass'y		
A08	-> 13a	Sensor board ass'y		
A09	-> 12a	X limit sensor board ass'y		
A10	-> 8b	Front lighting board ass'y		
B01	-> 14a	Socket		
B02	-> 14a	Fuse (6A)		
B03	-> 14a	Noise filter		
B04	-> 14a	Power switch		
B05	-> 14a	Power supply (200V)		
B06	-> 6a	Pulse motor		
B06	-> 7a	Pulse motor		
B06	-> 9a	Pulse motor		
B06	-> 4a	Sensor board ass'y		
B07	-> 2a	Main motor ass'y		
B08	-> 17a	Motor ass'y		
B09	-> 12a	X pulse motor ass'y		
B10	-> 13a	Y pulse motor ass'y		
B11	-> 3a	Keeper solenoid		
B12	-> 4a	Photo interrupter		
B13	-> 8a	Laser pointer unit ass'y		
B14	-> 12a	Limit switch ass'y		
B14	-> 15a	Battery		
B15	-> 15a	LCD unit		
B16	-> 15a	Memory card		
B21	-> 17b	USB cable		
B22	-> 17b	LAN cross cable		
B23	-> 17b	AC power cable		
B24	-> 14a	DC fan		

コアモジュール
 L C D-CE-U基板 (組)
 TP-SW基板2 (組)
 C P U 基板組 (CONT-J)
 T C7基板組
 主軸タイミング基板組
 センサー基板組
 センサー基板組
 センサー基板組
 X リミット基板組
 フロント照明基板組
 電源ソケット
 ヒューズ (6A)
 ノイズフィルター
 電源スイッチ
 スイッチング電源 (2 0 0 V 用)
 パルスモーター
 パルスモーター
 パルスモーター
 センサー基板組
 主軸モータ組
 モーター組
 X パルスモータ組
 Y パルスモータ組
 キーパーソレノイド
 フォトインタラプタ
 レーザーポインター組
 リミットスイッチ組
 バッテリー (CR2032)
 液晶表示器
 メモリーカード
 USBケーブル
 L A N クロスケーブル
 電源コード
 D C - ファン



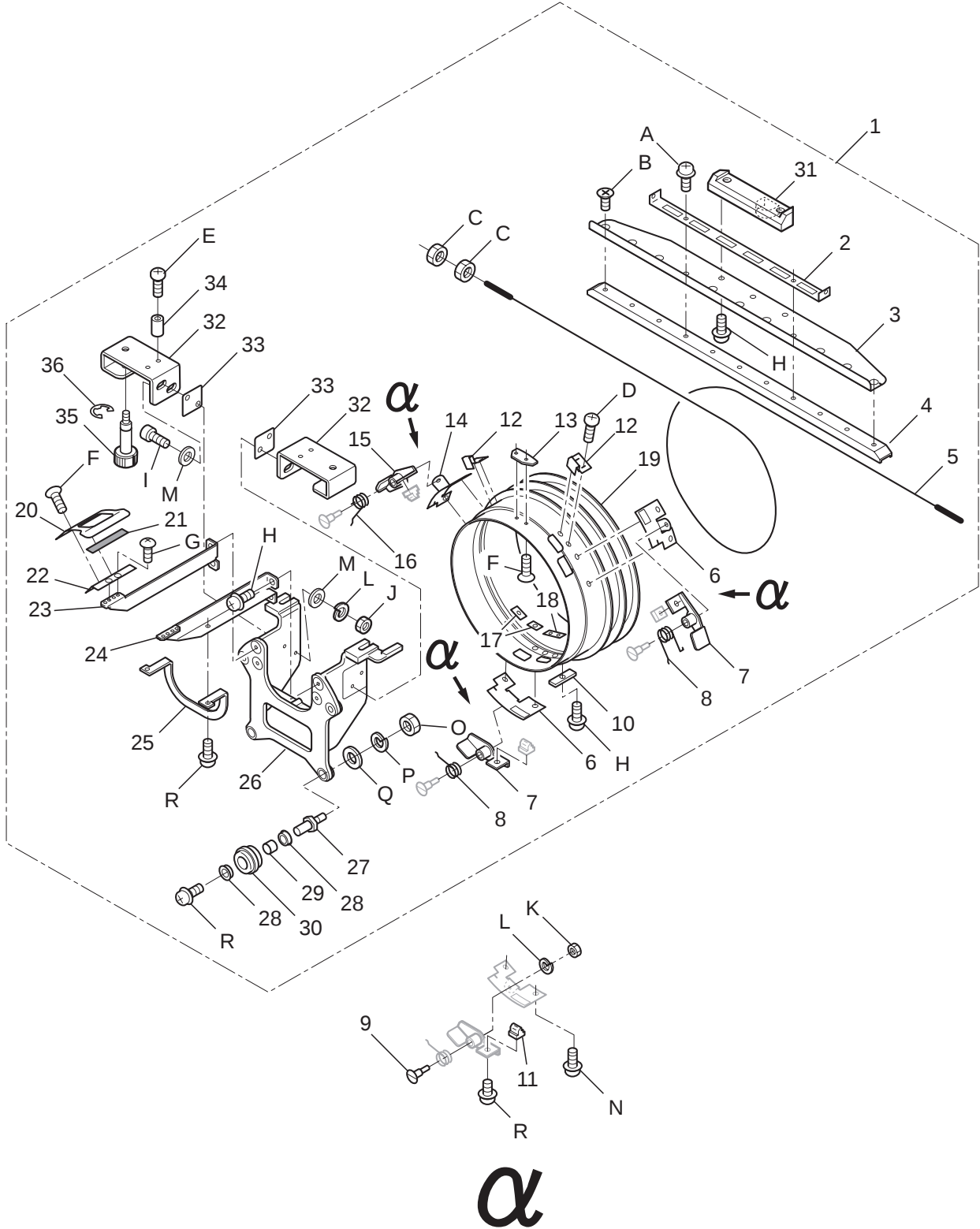
ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 18a-2

組 指図	部品番号		部品名	CHN426	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	C01	HCJ70010	Power relay J cable	電源渡りJコード	
	C02	HCB72030	DC cable	DCコード	
	C03	HCJ70040	Sensor J cable	センサーJコード	
	C04	HCJ70040	Sensor relay cable	センサー中継Jコード	
	C05	HCB72110	XY Motor cable	XYモーターコード	
	C06	HCB72090	Timing cable	タイミングコード	
	C07	HCJ70070	UDC motor J cable	UDCモーターJコード	
	C08	HCJ70020	Front relay J cable	フロント中継Jコード	
	C09	HCJ70030	Front J cable	フロントJコード	
	C10	HCB72100	Motor cable	モーターコード	
	C11	HCJ70090	Main motor J cable	メインモーターJコード	
	C12	HCJ70100	Keeper cable	キーパーコード	
	C13	HCB72160	X motor relay cable	Xモーター中継コード	
	C14	HCJ70060	X-SW-J cable	X-S W - Jコード	
	C15	HCD72520	Switch cord	操作SWコード	
	C16	HCD72720	CONT cable	CONTコード	
	C17	HCD72730	BOX cable	BOXコード	



CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠）19a-1

組 指図	部品番号	部品名	S2M701	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCB43005	HCS Drive frame ass'y		H C S 駆動枠組（ワイドタイプ対応）
2	FRA43790	Wire fixing plate		ワイヤー固定板
3	HCB43023	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
11	FRA43603	Lock pin		ロックピン
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)		パーリングナット（M4）
18	FRA43680	Plate nut (M3)		パーリングナット（M3）
19	FRA43843	rotary cylinder		回転リング
20	FRA45020	Guide		円弧ガイド下
21	FRA45070	Protect sheet		ガイドマジック
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	HCB43015	Base ass'y		ホルダーブロック
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	FRA43750	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	HCB40132	Bracket		取付板
32	HCB43130	Base fixing bracket		ホルダー固定金具
33	HCB43230	Spacer		スペーサー
34	MPZ00360	Spacer C310		C 3 1 0 スペーサー
35	HCB43142	Knob bolt		ノブボルト
36	MPR00470	E-ring (E-6)		E - リング（E-6）

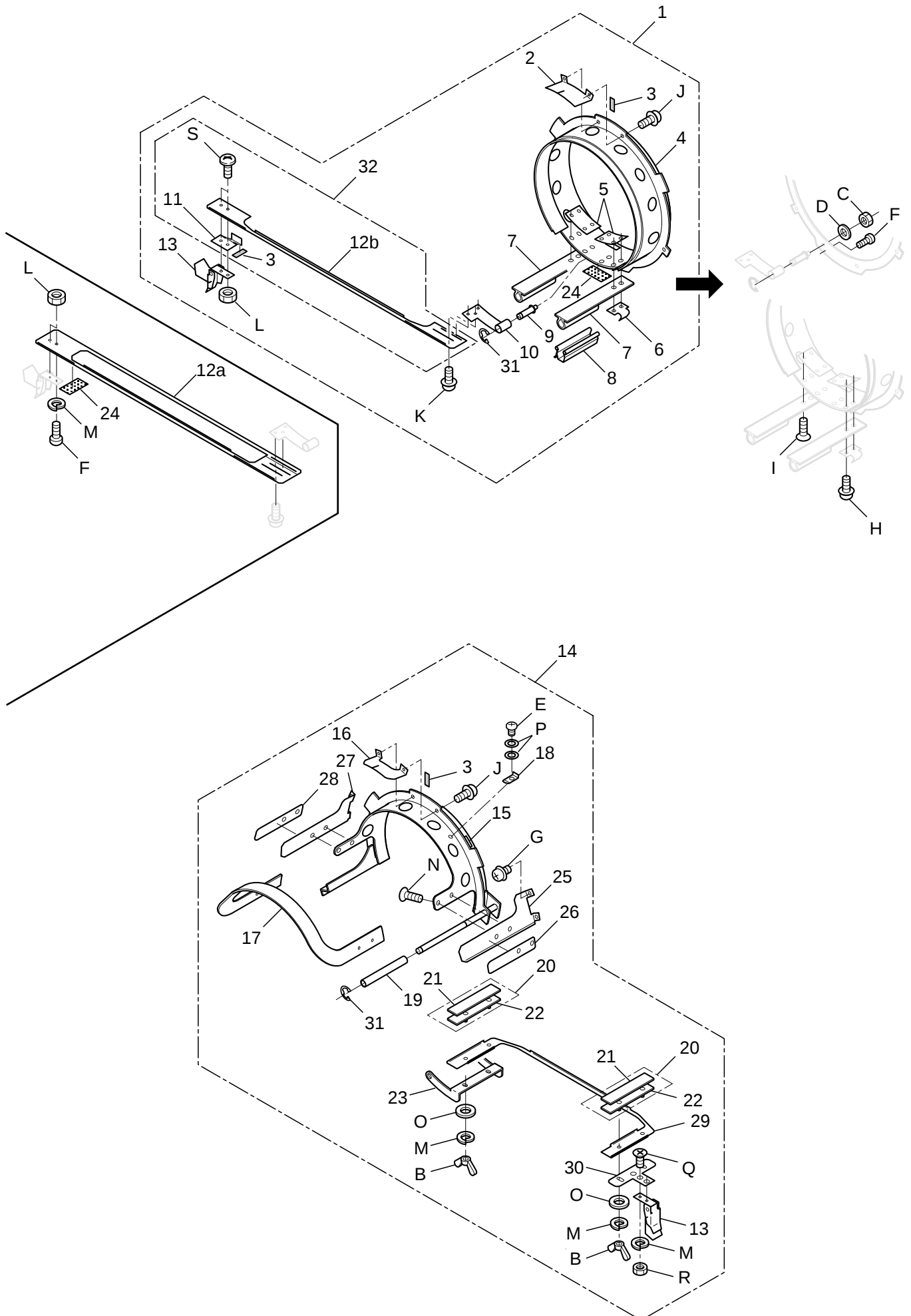


CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠）19a-2

組 指図	部品番号	部品名	BDL801	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
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		NHAD03000	Hex nut (M3)	六角ナット (M3)
D		SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)
E		SPAD03012	Pan head screw (phillips, M3x12)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x12)
F		SGAD03004	Flat head screw (phillips, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (M3x4)
G		STAD03004	Truss head screw (phillips, M3x4)	十字穴付きトラス小ねじ (M3x4)
H		SPDD04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
I		SCAD04010	Hex socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)
J		NHAD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
K		NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4)
L		WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金 (M4)
M		WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)
N		SPDD04008	Pan head screw (phillips, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
O		NHAD05000	Hex nut (M5)	六角ナット (M5)
P		WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金 (M5)
Q		WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金 (M5)
R		SPDD04006	Pan head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x6)

CGBKC10 19b-1

19b-1

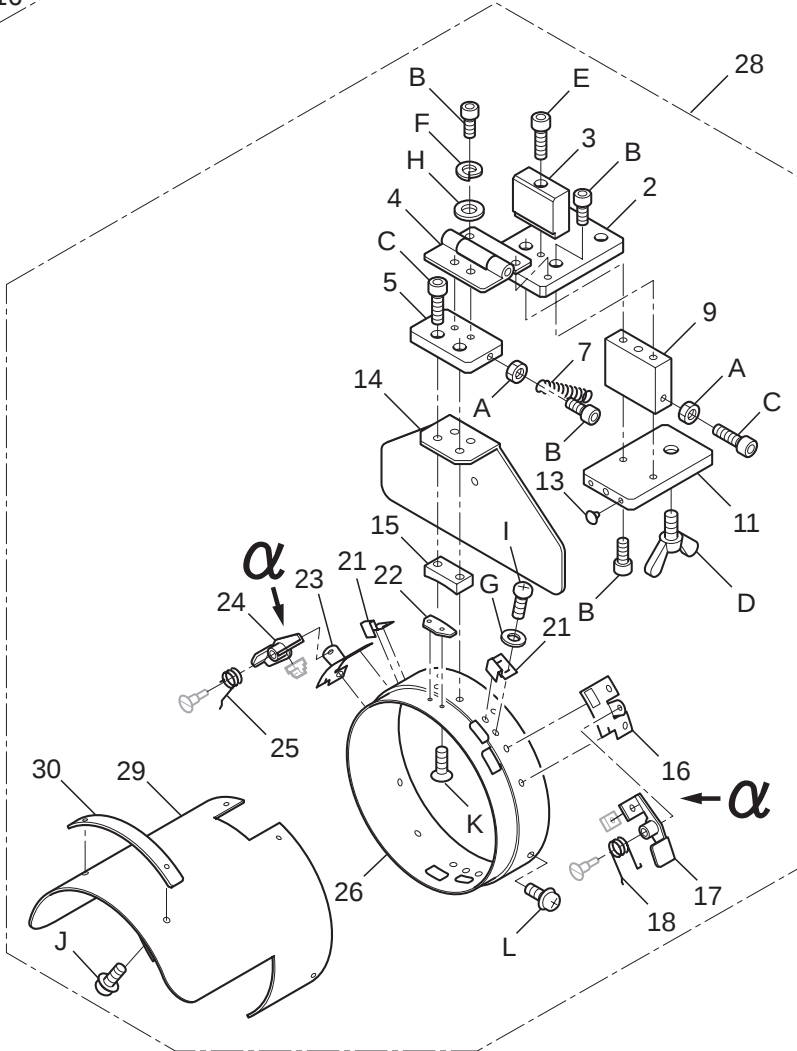
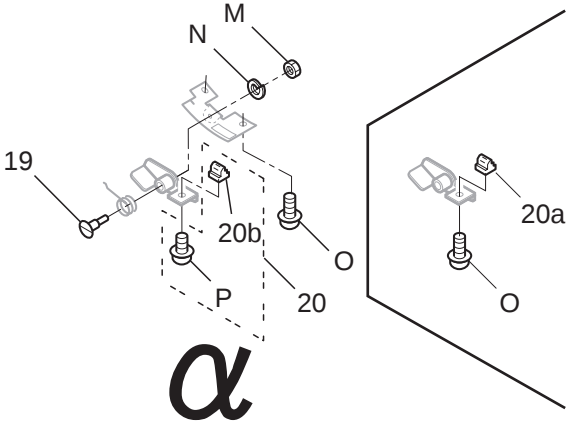
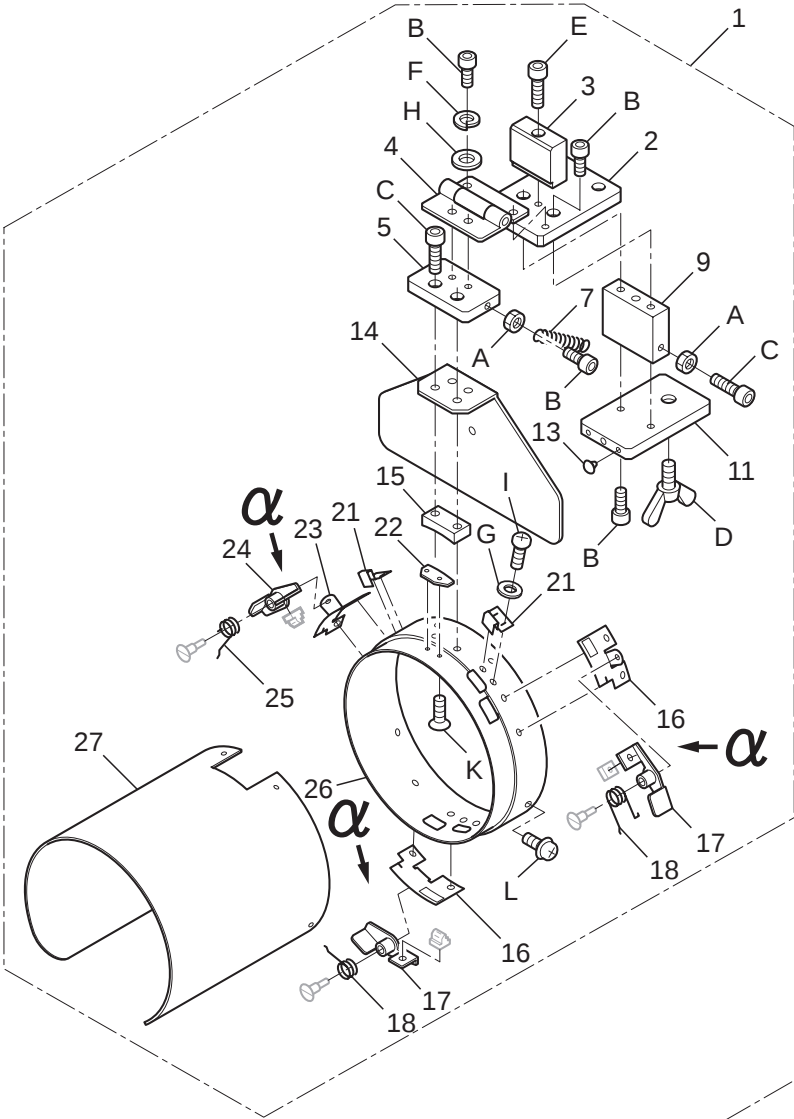


CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠 (取付枠) 19b-1

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)

FRL101 19c-1

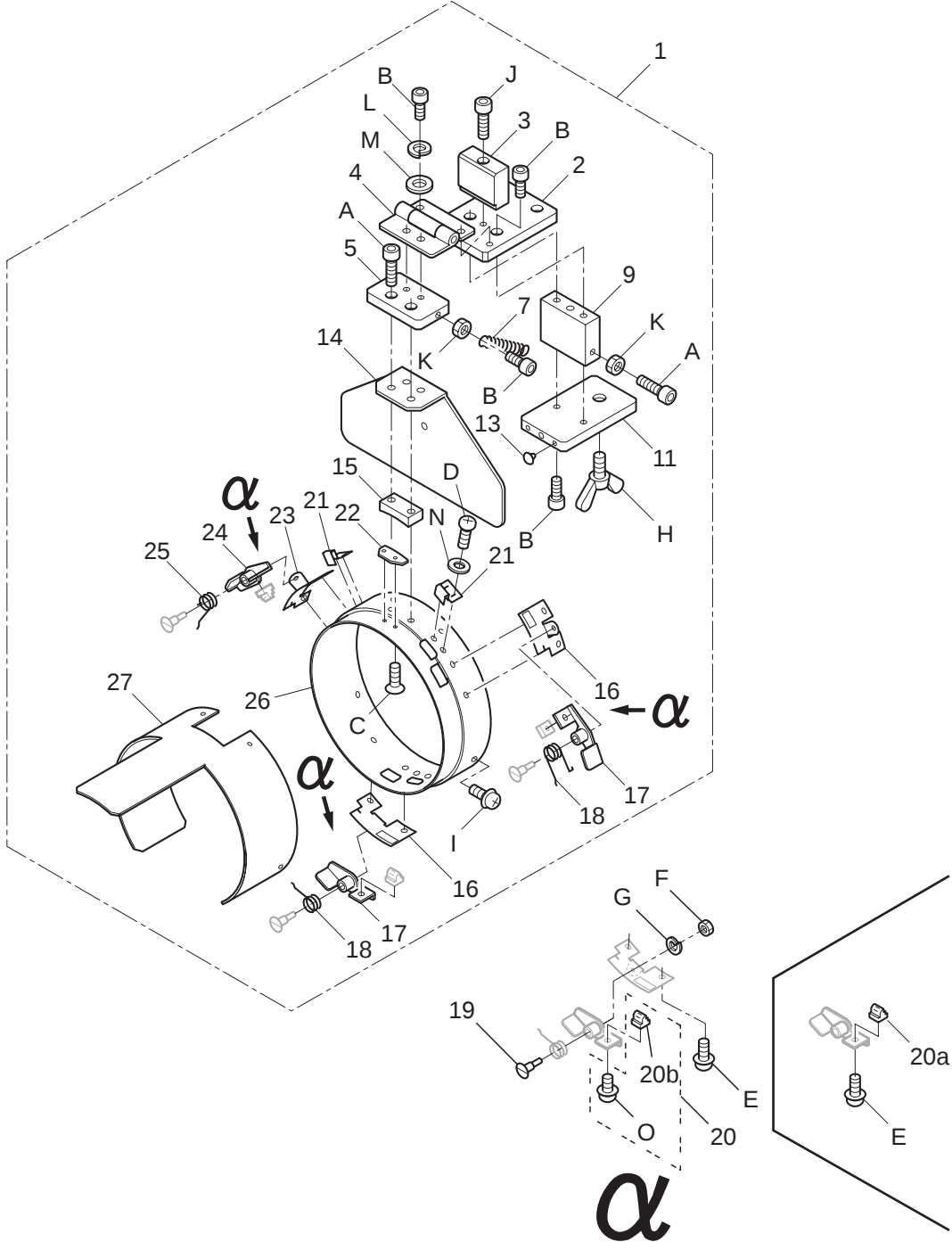


CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠 (段取台) 19c-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 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 ワンポイント枠（取付枠） 19d-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) 19e-1

組 指図	部品番号	部品名	FRL101	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		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)



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