

HCS2-1201-30

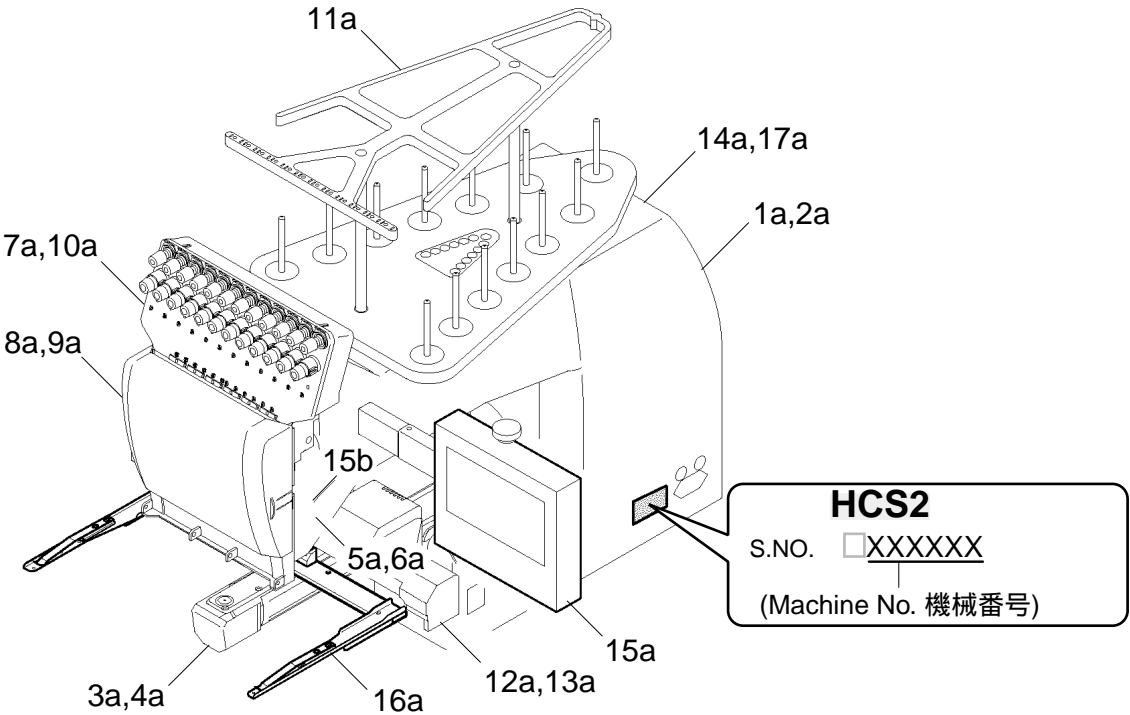
ELECTRONIC EMBROIDERY MACHINE

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
レーザーポインター オプション	LASER POINTER OPTION	15b
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 : HCS2-1201-30), machine number and if machine is with option or not.

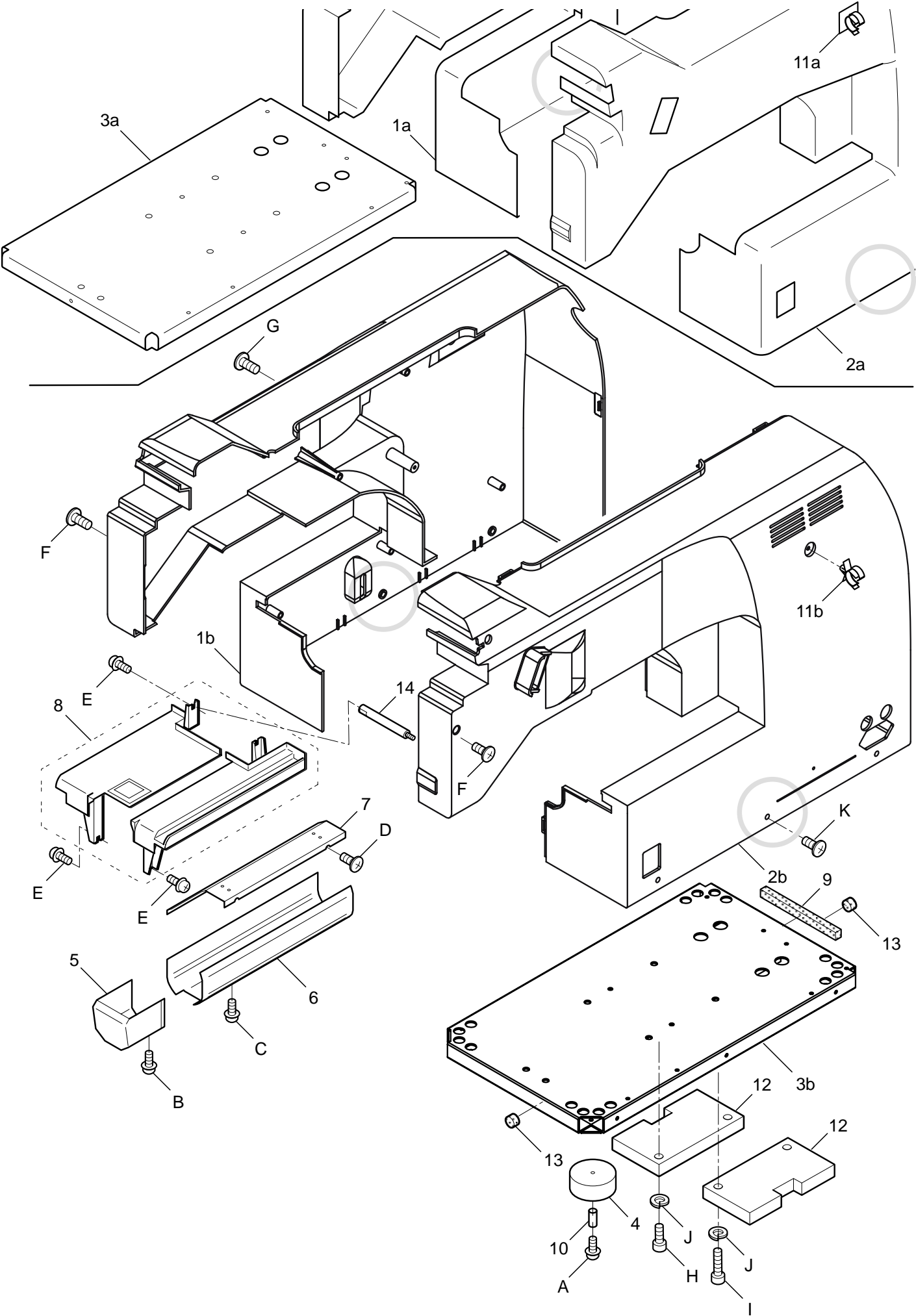
部品を注文される際は、機械の機種名 (例 HCS2-1201-30) 機械番号と、オプションの有無をお知らせください。

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.

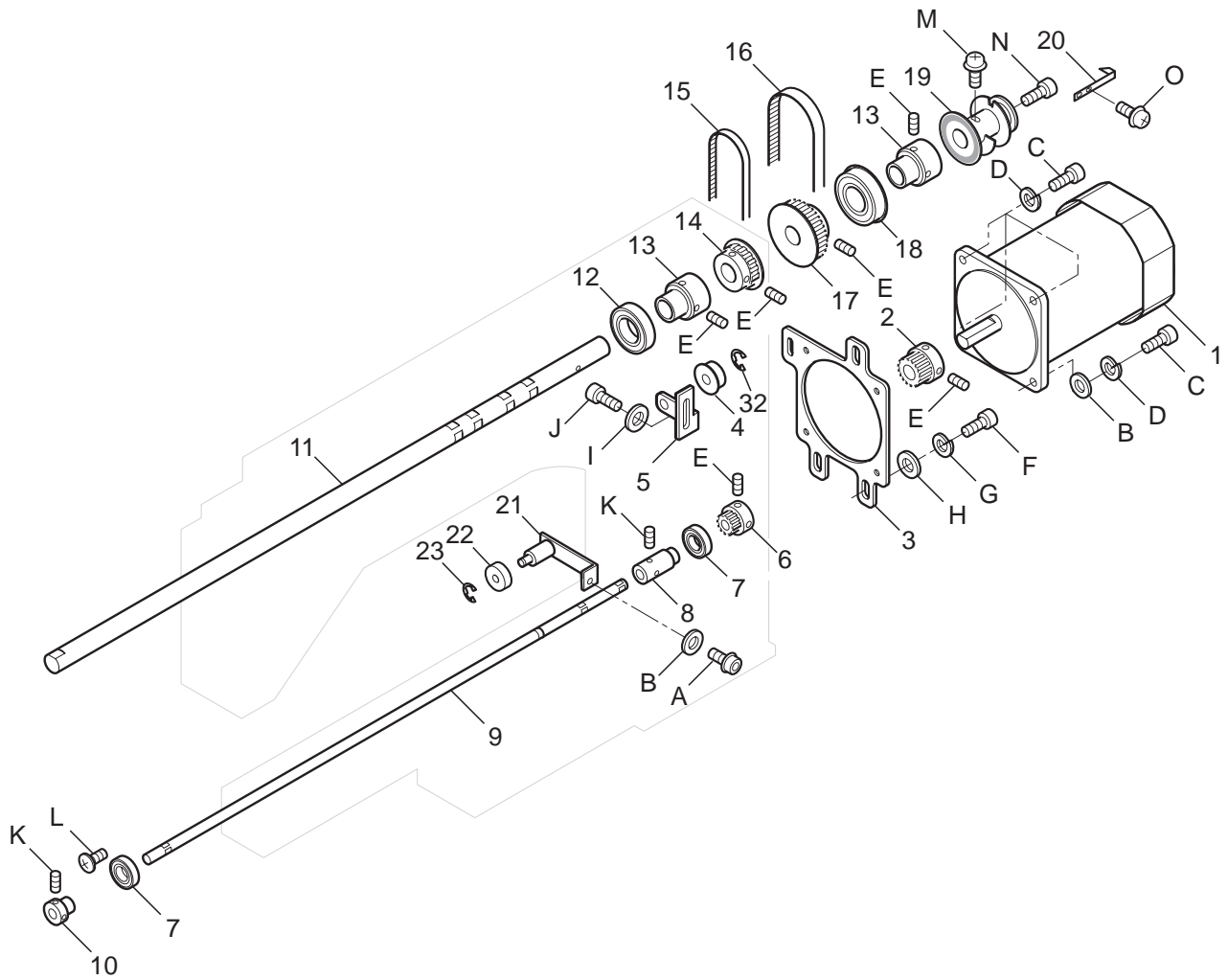
- ① この指図番号の組部品に含まれている部品であることを表しています。
 - ② 指図番号
 - ③ 部品番号
 - ④ *更新番号 (指図番号が数字で部品番号の末尾 1 桁は、更新番号を示します。)
 - ⑤ この部品は "->" が示す他のページに記載されています。
 - ⑥ この機械番号まで適応する部品
 - ⑦ この機械番号の範囲に適応する部品
 - ⑧ この機械番号から適応する部品
- * 本機の仕様は予告無く更新する場合があります。それによって使用する部品も更新されます。
更新番号は、部品が更新される毎に数字が増えていきます。
貴方が所有している部品やパーツリストと本パーツリスト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

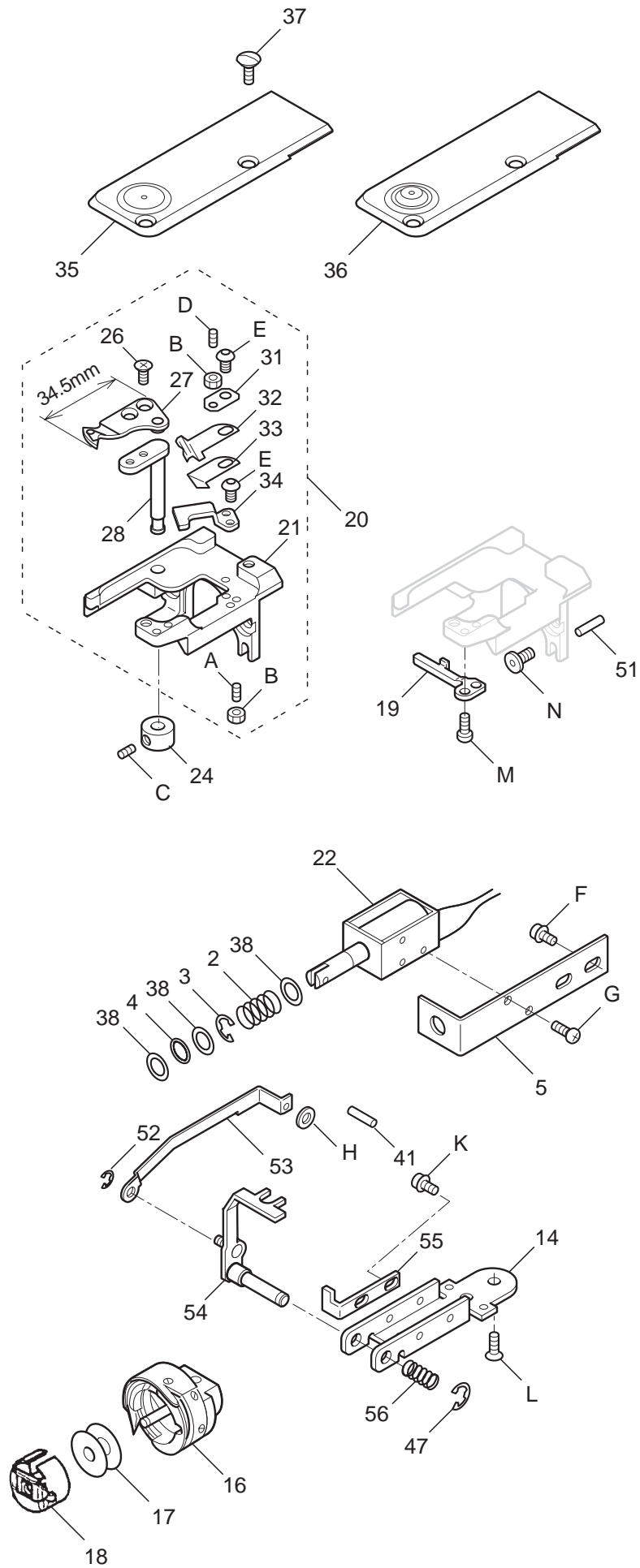
組 指図	部品番号	部品名	S2N716	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1a	HCB01599	Cover (left)	カバー (左)	~ 017030
1b	HCB0159A	Cover (left)	カバー (左)	017031 ~
2a	HCB01870	Cover (right)	カバー (右)	~ 017030
2b	HCB01871	Cover (right)	カバー (右)	017031 ~
3a	HCB00123	Base	ベース	~ 017030
3b	HCB00124	Base This can be substituted for "3a".	ベース "3a" の代用可	017031 ~
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)	
11a	EPN00810	Clamp	イーザーロック (EB-6U)	~ 017030
11b	EPN00800	Clamp	イーザーロック (ES-6U)	017031 ~
12	HCB00201	Weight	ウエイト	
13	HMF17860	Thread tension lid	糸調子フタ	
14	HCB01782	Fixing screw 465	取り付けネジ 4 6 5	
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	STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	



TRANSMISSION UNIT 駆動部

2a-1

組 指図	部品番号	部品名	S2M401	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCB79311	Main motor ass'y		主軸モータ組
2	HCB02311	Motor pulley		モータープーリー
3	HCB02211	Motor bracket		主軸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	HCB02011	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	MPV00670	Timing belt		タイミングベルト (B100-S3M-453)
17	HCB02301	Drive pulley		駆動プーリー
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)
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)
C	SCAA05012	Hex socket head cap screw (M5x12)		六角穴付きボルト (M5x12)
D	WSAA05000	Spring lock washer (M5)		ばね座金 (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)

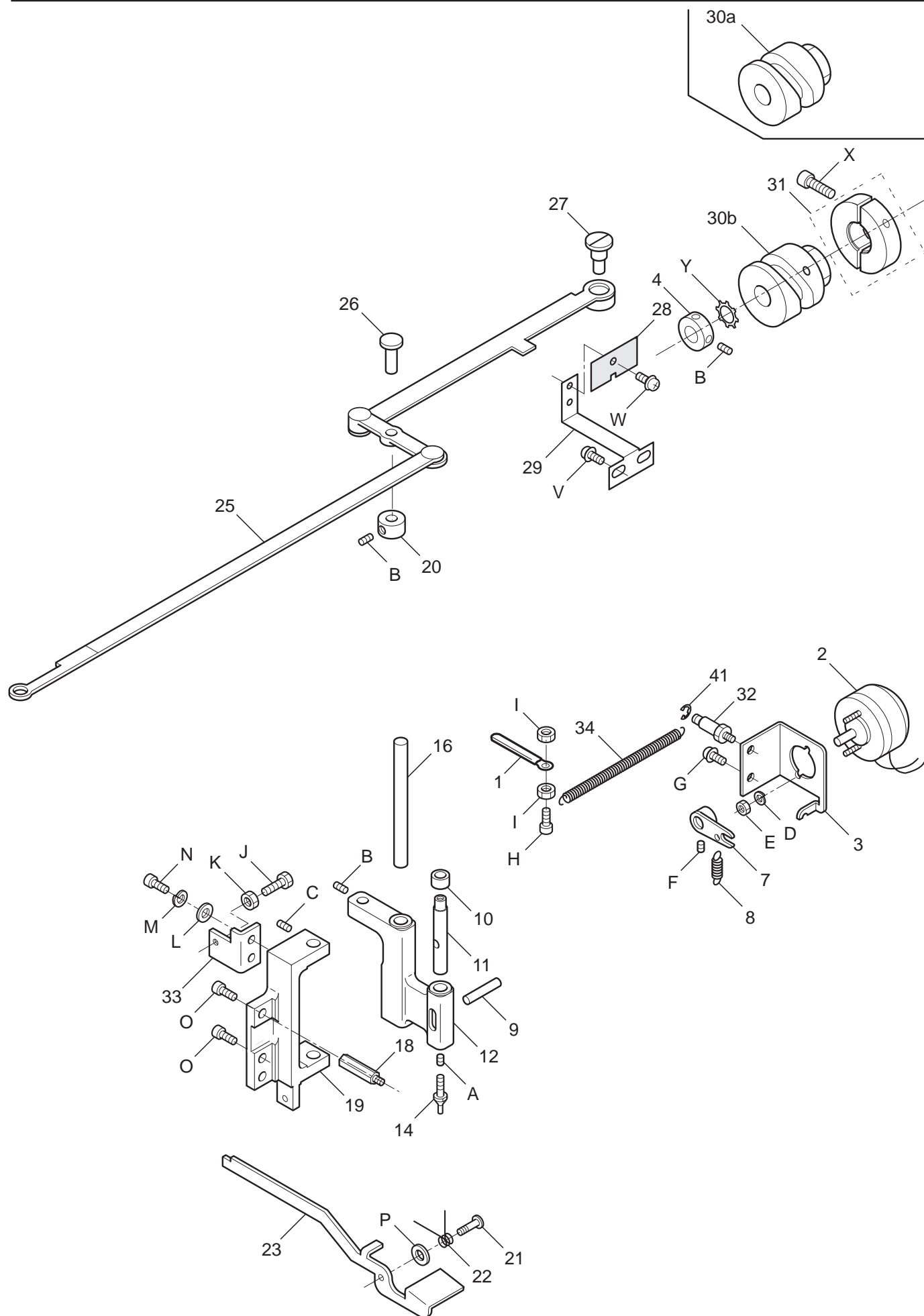


指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	S2M618 備考 Note
2	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね	
3	MPR00080	E-ring (E-5)	E - リング (E-5)	
4	MPR00520	O-ring (S-8)	O - リング (S-8)	
5	HCB04012	Solenoid base	ソレノイド取付板	
14	HCB04064	Shaft holder	軸ホルダー	
16	HSA04010	Rotary hook	釜	
17	MPZ00550	Bobbin	ボビン	
18	HSA04021	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	HCB04075	Needle plate (for flat sewing)	針板 (平縫い用)	
36	HCB04086	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 (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	
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

S2N611

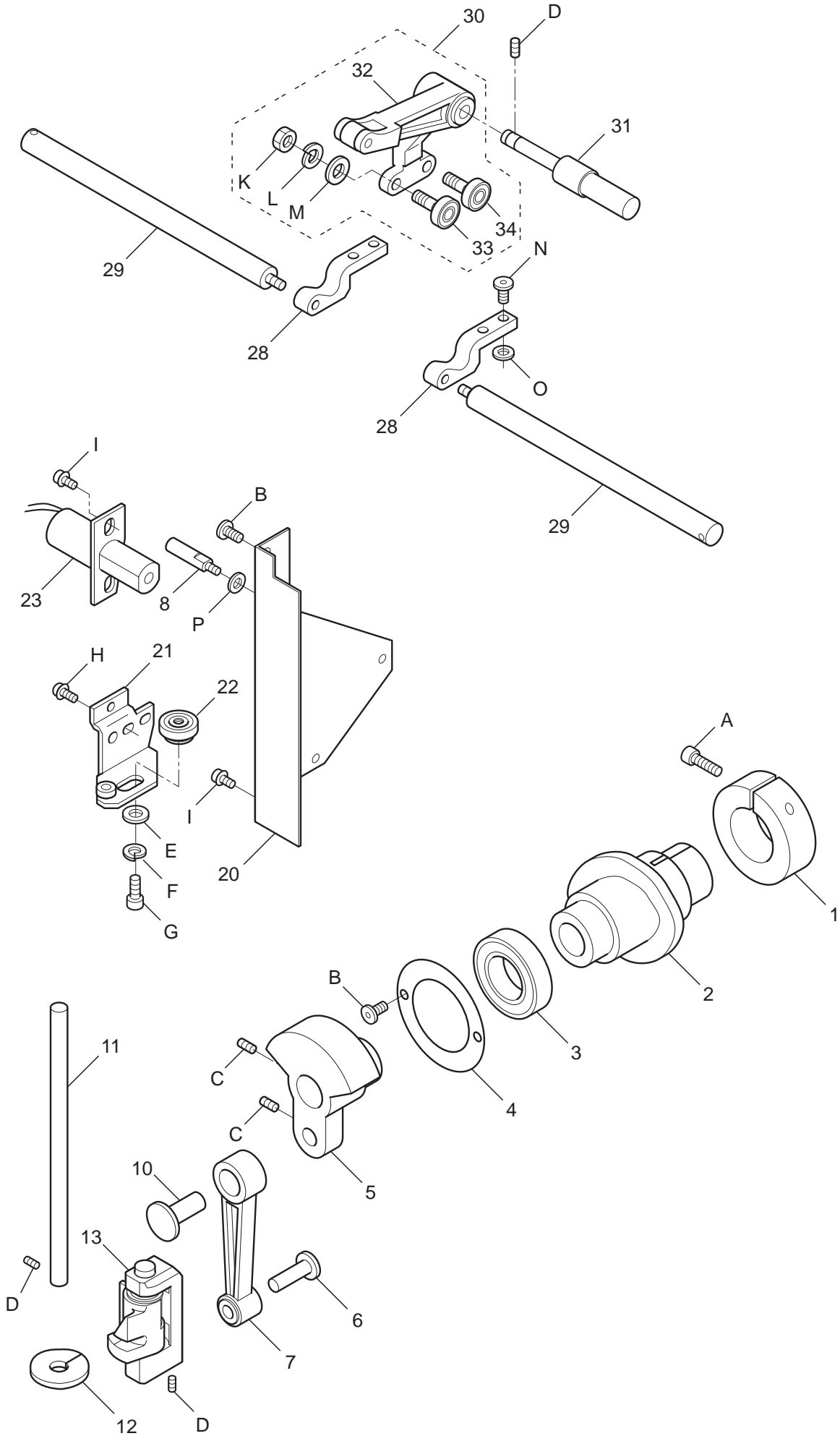
4a-1



THREAD CUTTING DRIVER 糸切り駆動部

4a-1

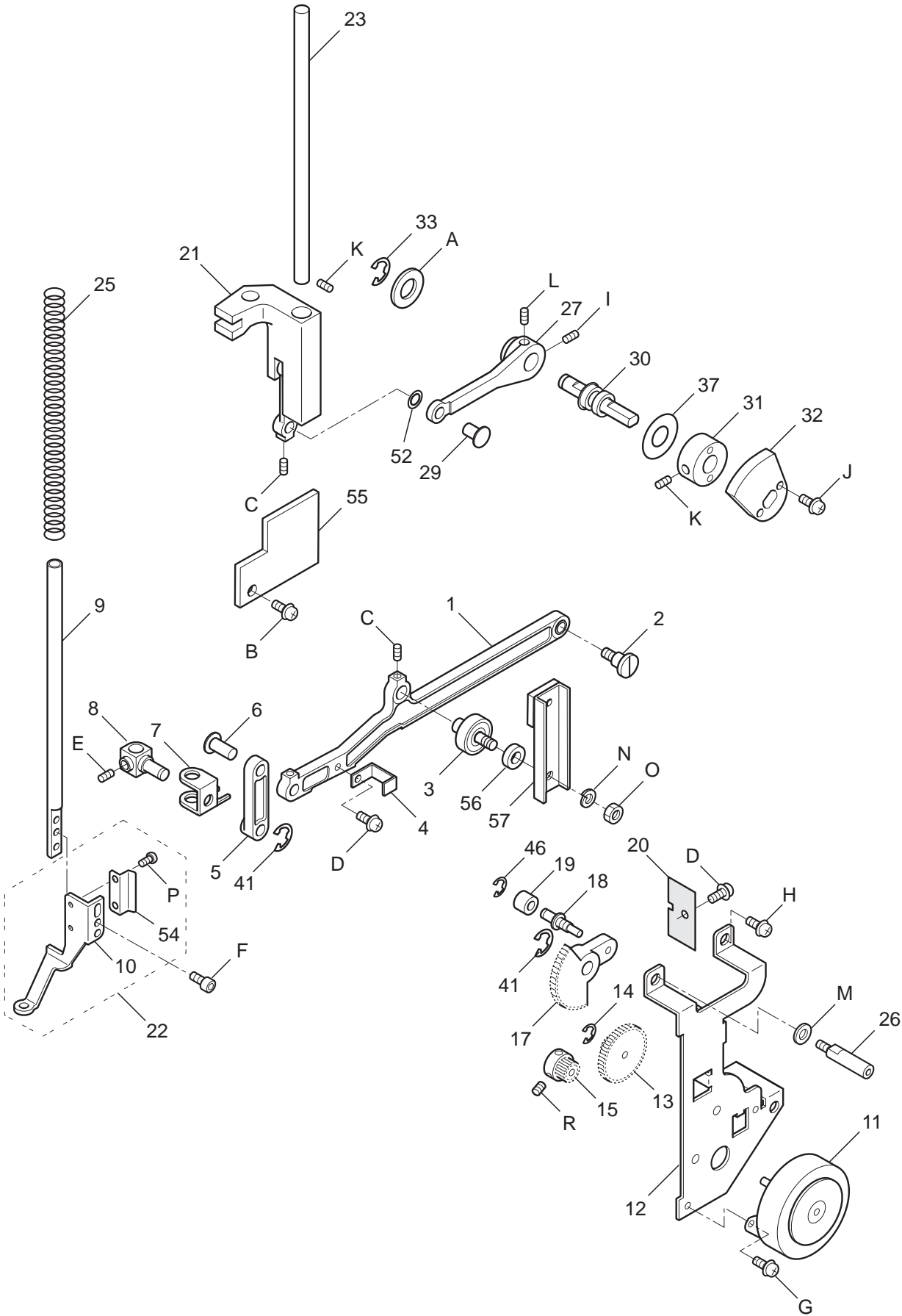
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	S2N611	備考 Note
1	EPN00540	Clip		
2	HCB79100	Thread cutting solenoid		
3	HCB06080	Solenoid bracket		
4	HCB06430	Collar		
7	HCB06051	Lever ass'y		
8	HCB06352	Spring		
9	MPZ02360	Pin		
10	HCB06032	Roller		
11	HCB06023	Drive pin		
12	HCB06400	Base ass'y		
14	HCB06302	Rock pin		
16	HCB06090	Drive shaft		
18	MPA00340	Stud		018013
19	HCB06113	Drive arm		
20	HCA04060	Drive shaft retainer B		
21	HCB06132	Lever screw		
22	HCB06141	Lever spring		
23	HCB06324	Lever		
25	HCB06271	Drive Link ass'y		
26	HCB06282	Fulcrum shaft		
27	HCB06241	Link pin		
28	HCB81114	Sensor board ass'y		
29	HCB06252	Sensor bracket		
30a	HCB06154	Cam		006040
30b	HCB06155	Cam This can be substituted for "30a".		007001
31	HCB06295	Fasten collar		
32	HCB06382	Pin		
33	HCB06361	Stopper		
34	HCB06371	Spring		
41	MPR00290	E-ring (E-3)		
A	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)		
B	SSAA04004	Hex socket set screw (M4x4)		
C	SSAA03006	Hex socket set screw (M3x6)		
D	WSAK2C000	Spring lock washer (M2.3)		
E	NHAK2C000	Hex nut (M2.3)		
F	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)		
G	SPDK03006	Pan head screw (phillips, M3x6)		
H	SCAA03015	Hex socket head cap screw (M3x15)		
I	NHAD03000	Hex nut (M3)		
J	SHAA03015	Hex head bolt (M3x15)		
K	NHAA03000	Hex nut (M3)		
L	WPAA03000	Plain washer (M3)		
M	WSAA03000	Spring lock washer (M3)		
N	SCAA03006	Hex socket head cap screw (M3x6)		
O	SCAA04010	Hex socket head cap screw (M4x10)		
P	WPAD03000	Plain washer (M3)		
V	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)		
W	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)		
X	SCAA04015	Hex socket head cap screw (M4x15)		
Y	WTBK08000	Toothed lock washer (M8)		



HEAD ヘッド

5a-1

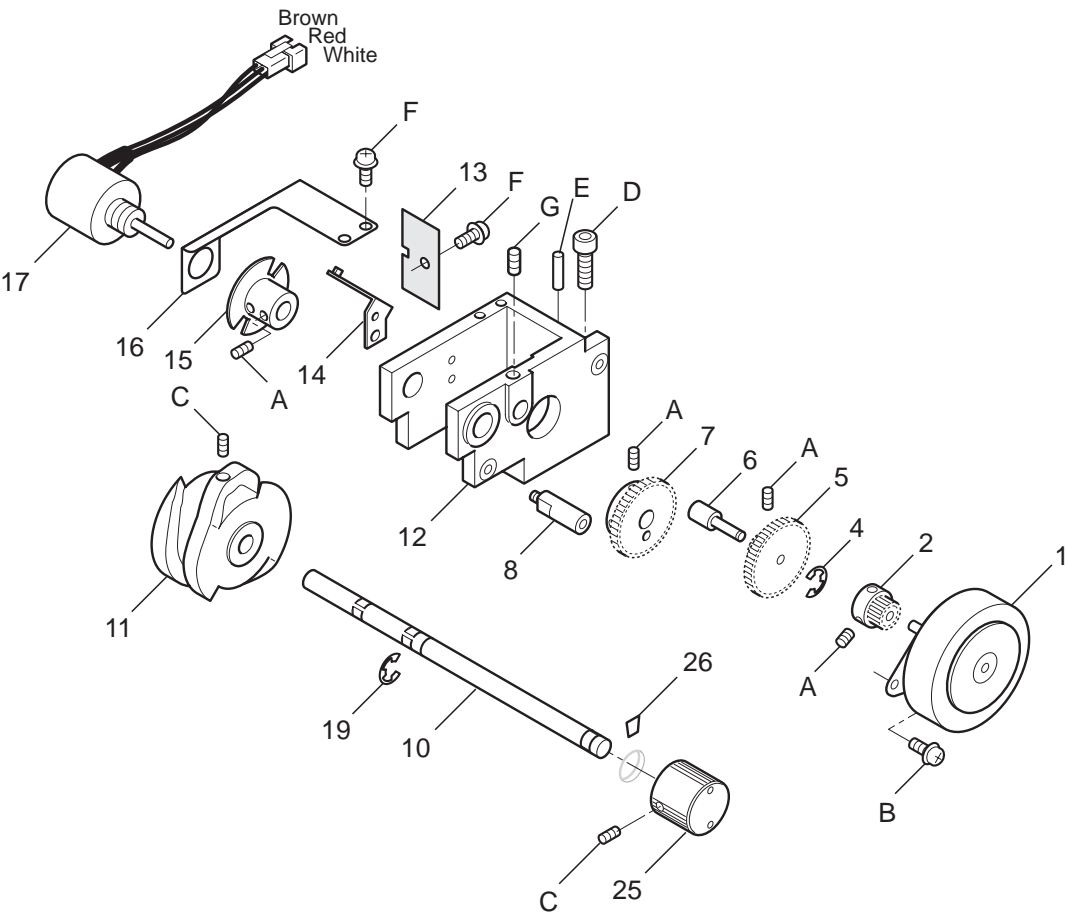
指図	部品番号	部品名	S2MA16	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1		HCB08340	Fasten collar	割締カラー
2		HCB08412	Barrel cam	天秤円筒カム
3		MPB00920	Bearing (6904ZZ)	ベアリング (6904ZZ)
4		HCB08180	Bearing retainer	ベアリング止め板
5		HCB08011	Crank	クランク
6		HCB08042	Rod pin	ロッドピン
7		HCB08640	Rod ass'y	ロッド組
8		HCB10141	Screw	モーター取付ネジ
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		HCB08242	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)
23		HCB08501	Jump solenoid ass'y	ジャンプソレノイド (組)
28		HCB08331	Take-up lever guide base	天秤ガイドベース
29		HCB08323	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
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)
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)
P		WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)



PRESSURE FOOT 布押さえ

6a-1

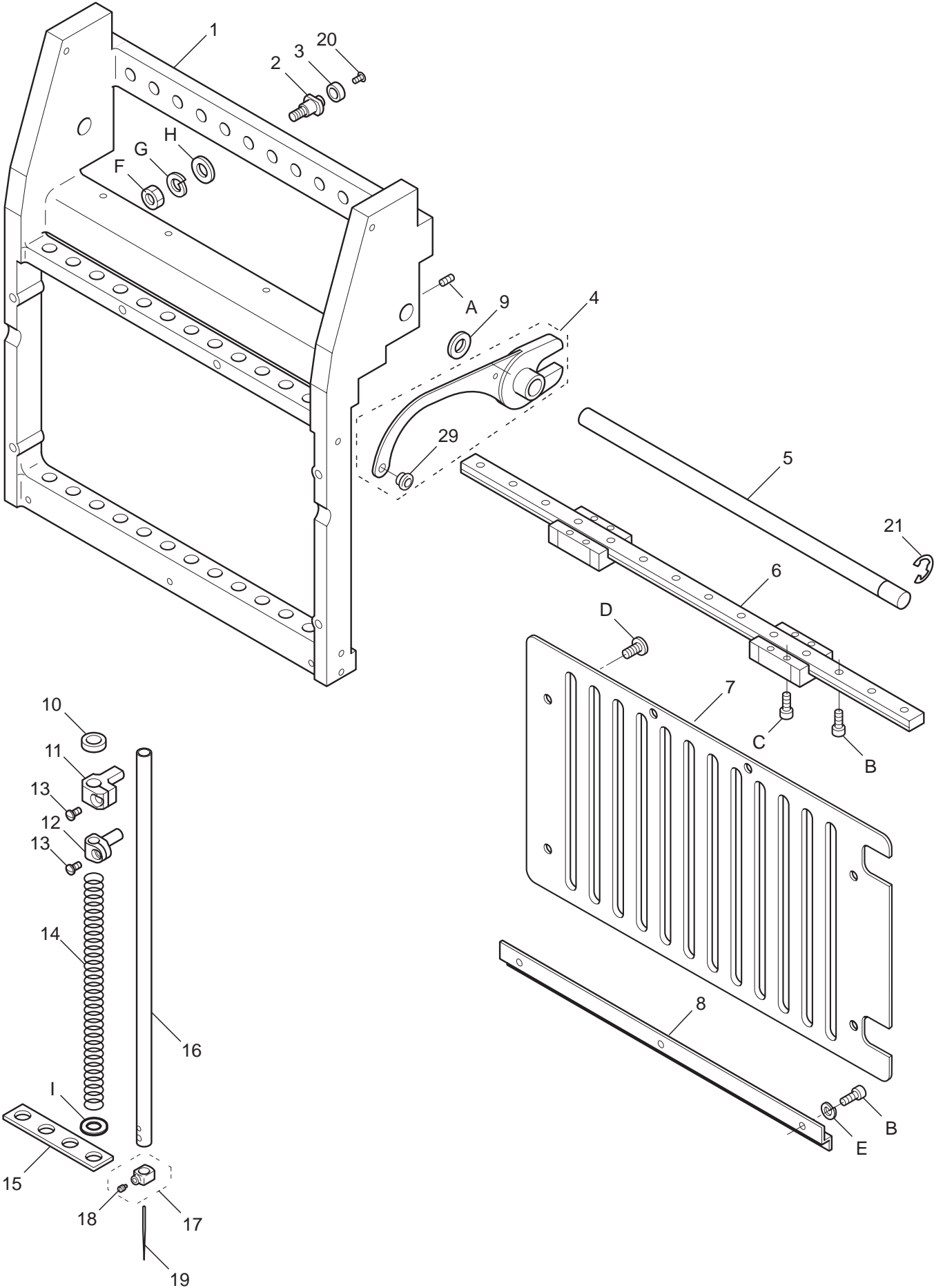
組 指図	部品番号	部品名	S2N202 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU13030	Lever ass'y	布押え駆動レバー組
2	HCB13030	Fulcrum shaft	駆動レバー支点軸
3	HCB13361	Lever shaft C ass'y	駆動レバー軸 C (組)
4	HCB13152	Detecting plate	検出板
5	HCB13023	Link	布押え駆動リンク
6	HCB13042	Lever shaft A	駆動レバー軸 A
7	HCB13294	Guide	布押えガイド
8	HCB13081	Guide bar boss	ガイド棒抱き
9	HCB13370	Pressure foot guide bar	布押えガイド棒
10	HCB13380	Pressure foot	布押え (本体)
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	HCB13273	Gear	解除ギア
18	HCB13171	Pin	解除ピン
19	HCB13161	Roller	解除ローラー
20	HCB81114	Sensor board ass'y	センサー基板組
21	HCBU09030	Block ass'y	押さえブロック組
22	HCBU13040	Pressure foot ass'y	布押え組
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 (5.2x8x0.13)
54	HCB13390	Pressure foot bracket	布押え固定板
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)
P	SPAD02003	Pan head screw (phillips, M2x3)	十字穴付きなべ小ねじ (M2x3)
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

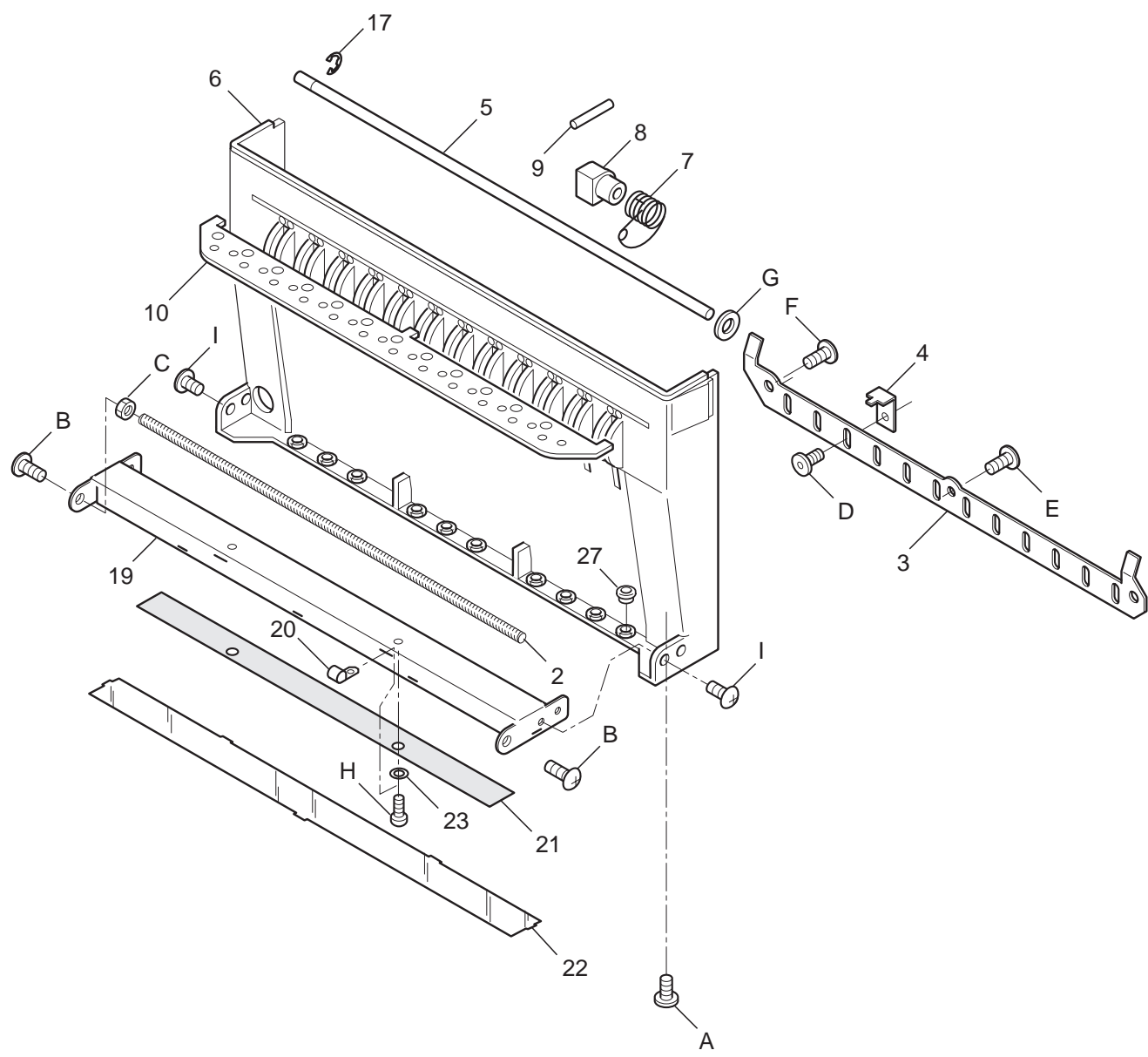
組 指図	部品番号	部品名	S2N201	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCD79510	Pulse motor		パルスモーター
2	HCB10033	Drive gear A		横移動駆動ギア A
4	MPR00300	E-ring (E-2)		E - リング (E-2)
5	HCB10042	Gear		横移動中間ギア
6	HCB10021	Drive shaft A		駆動軸 A
7	HCB10051	Drive gear B		横移動ギア B
8	HCB10141	Screw		モータ取付ネジ
10	HCB10065	Drive shaft B		駆動軸 B
11	HCB10076	Cam		横移動カム C
12	HCB10180	Base ass'y		ユニット土台組
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
16	HCB10100	Hold plate B		保持板 B
17	HCB79600	Potentiometer ass'y		ポテンショメーター組
19	MPR00080	E-ring (E-5)		E - リング (E-5)
25	HCB10192	Knob		横移動ツマミ
26	HCB55580	Position marker		横移動位置シート
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)



MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1

8a-1

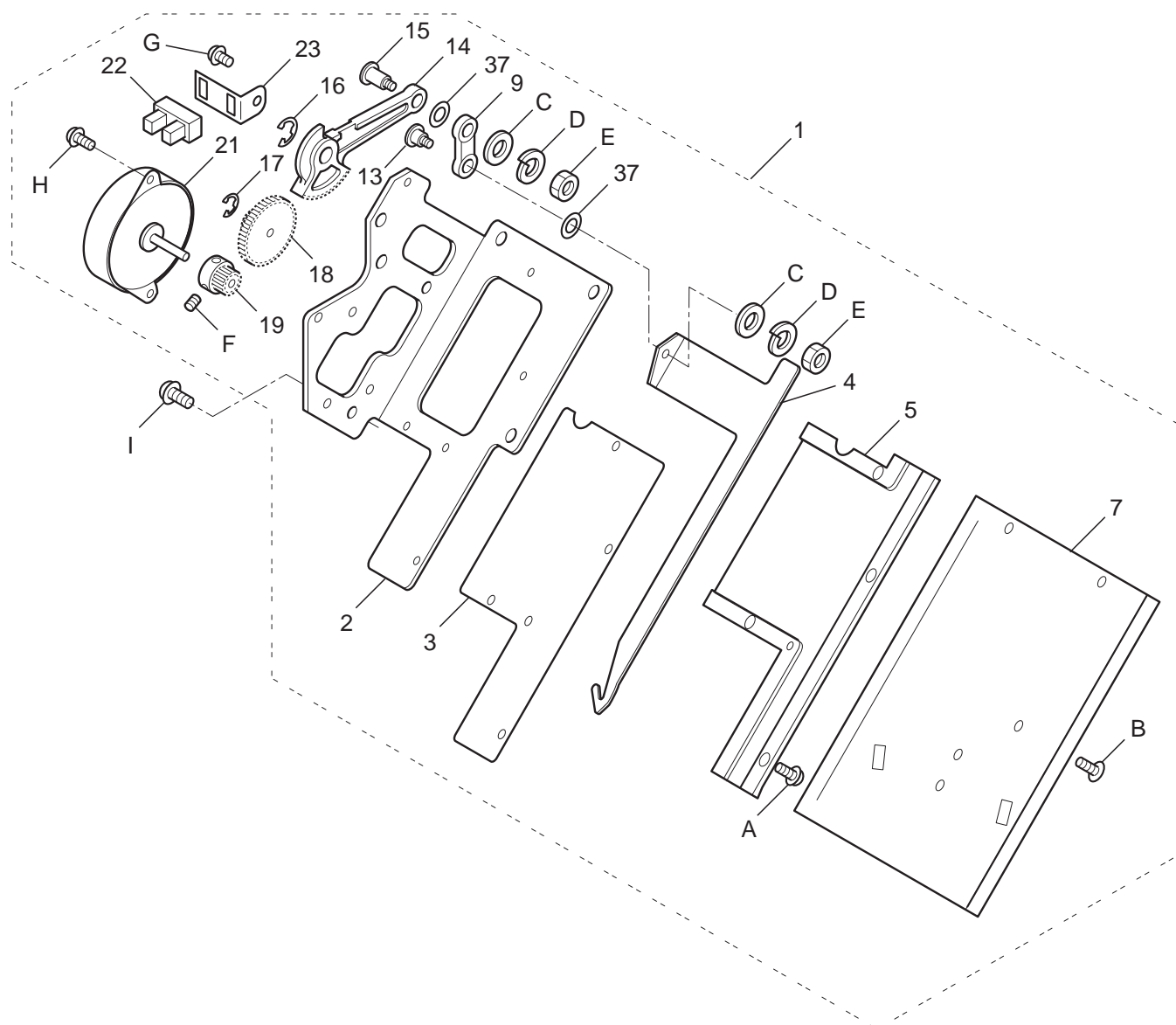
組 指図	部品番号	部品名	S2M401	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCB12014	Moving head		移動ヘッド本体 (12針用)
2	HCB10113	Roller shaft		移動軸
3	HCB10123	Roller		移動コロ
4	HCB12093	Take-up lever ass'y		天秤 (組)
5	HCB12061	Take-up lever shaft		天秤支点軸 (12針用)
6	HCB12021	Upper rail		移動レール(上)LM(12針用)
7	HCB12570	Needle bar boss check plate (metallic)		回り止め板 (金属製)
8	HCB12390	Lower rail		移動レール(下) (12針用)
9	MPA00300	Plastic washer (CC-0816-10) (for adjustment)		樹脂ワッシャ(CC-0816-10) (調整用)
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
14	HCB12181	Needle bar spring		針棒バネ
15	HCB12200	Felt		フェルト
16	HCB12113	Needle bar		針棒
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)
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)



MOVING HEAD 2 移動ヘッド2

8b-1

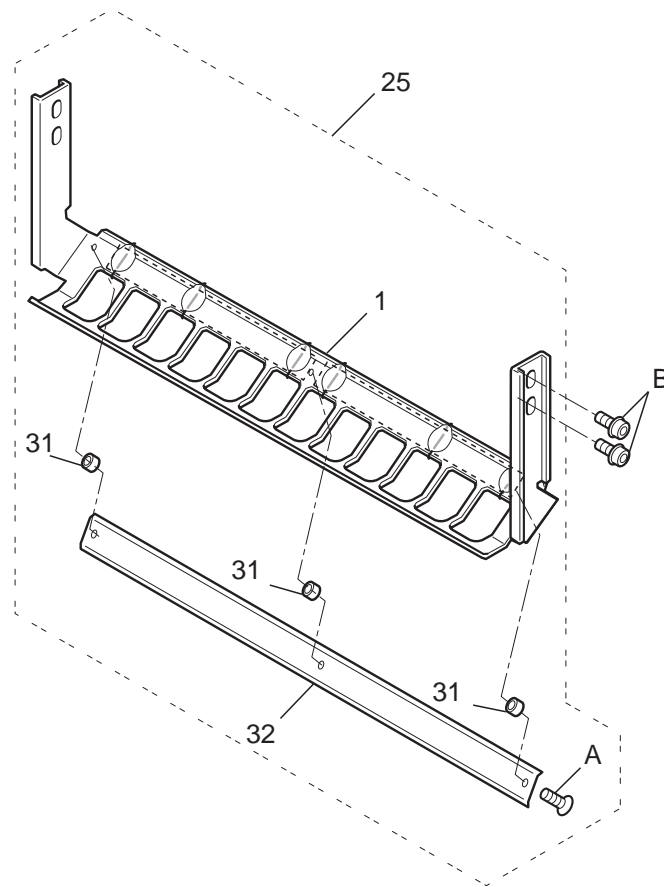
組 指図	部品番号	部品名	S2M401	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	2	HCB12311	Spring	糸掛けバネ
	3	HCB12371	Adjuster base	アジャスタベース
	4	HCB12381	Adjuster	アジャスタ
	5	HCB12282	Pin	ピン
	6	HCB12542	Lower front panel with eyelet	フロントパネル（下）ガイシ付き
	7	HSA12270	Thread adjusting spring	糸取りバネ
	8	HCB12231	Spring holder	駒
	9	HCB12262	Thread support	上糸受け
	10	HCB12271	Thread guide plate	糸案内
	17	MPR00290	E-ring (E-3)	E - リング (E-3)
	19	HCB15010	Lighting bracket	ライトブラケット
	20	HSA12151	Spring bracket	糸掛けバネ支え
	21	HCB81161	Front lighting board ass'y	フロント照明基板組
	22	HCB15020	Lighting cover	F 照明ライトカバー
	23	MPA00620	Plastic washer (1/6x3.3xt0.8)	テフロンワッシャー (6x3.3xt0.8)
	27	HSA12030	Eyelet	糸道ガイシ(鏡面仕上げ)
A	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ (M4x8)	
B	STAD04012	Truss head screw (phillips, M4x12)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x12)	
C	NHCD04000	Hex nut (M4, JIS type 3)	六角ナット (M4, 3種)	
D	SCEA03006	Hex socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト (M3x6)	
E	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ (M3x5)	
F	SBAK04005	Binding head screw (M4x5)	バインド小ねじ (M4x5)	
G	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)	
H	SPAD03005	Pan head screw (phillips, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x5)	
I	STAD04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)	



THREAD CATCHER 1 糸つかみ 1

9a-1

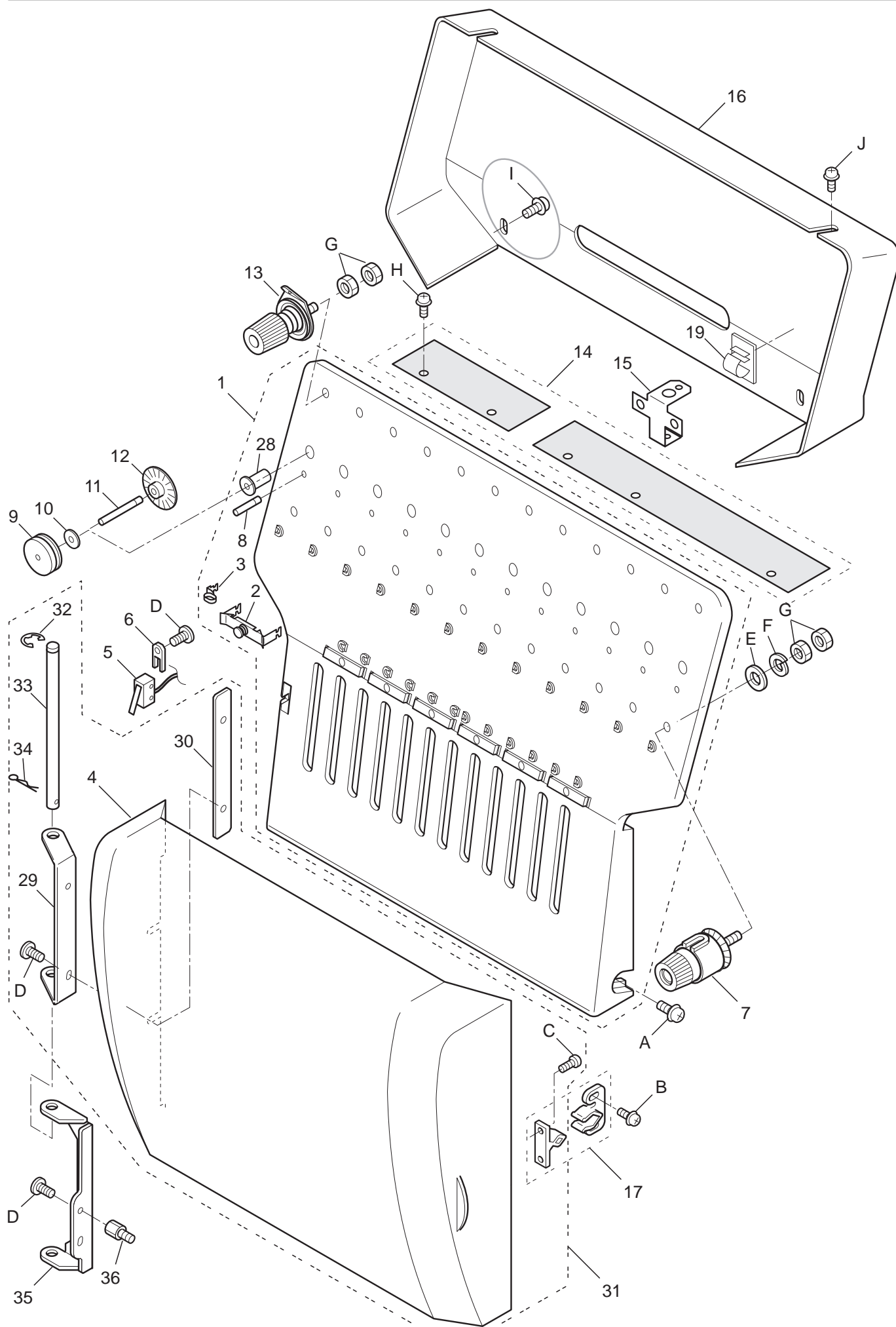
指図	部品番号	部品名	S2N415	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU14011	Thread catcher ass'y	糸つかみ装置組	
2	HCB14018	Bracket	糸つかみブラケット (組)	
3	HCB14124	Sheet	糸つかみシート	
4	HCB14292	Hook (t0.6)	糸つかみフック (t0.6)	
5	HCB14136	Guide	糸つかみガイド	
7	HCB14151	Guard plate	ガードプレート	
9	HCB14081	Link	糸つかみ連結リンク	
13	HCB14101	Screw	糸つかみフックネジ	
14	HCB14070	Rod	糸つかみロッド	
15	HCB14091	Link screw	糸つかみリンクネジ	
16	MPR00420	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)	
17	MPR00300	E-ring (E-2)	E - リング (E-2)	
18	HCB10042	Gear	横移動中間ギア	
19	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A	
21	HCD79510	Pulse motor	パルスモーター	
22	EPP00522	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
23	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板	
37	MPA00170	Plastic thrust washer (5x9x0.3)	ポリスライダ (5x9x0.3)	
A	SPDK03008	Pan head screw (phillips, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x8)	
B	STAK03006	Truss head screw (phillips, 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	Hex nut (M3)	六角ナット (M3, 3 種)	
F	SSAA03003	Hex socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)	
G	SPFK03004	Pan head screw (phillips, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x4)	
H	SPFK03006	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)	



THREAD CATCHER 2 糸つかみ 2

9b-1

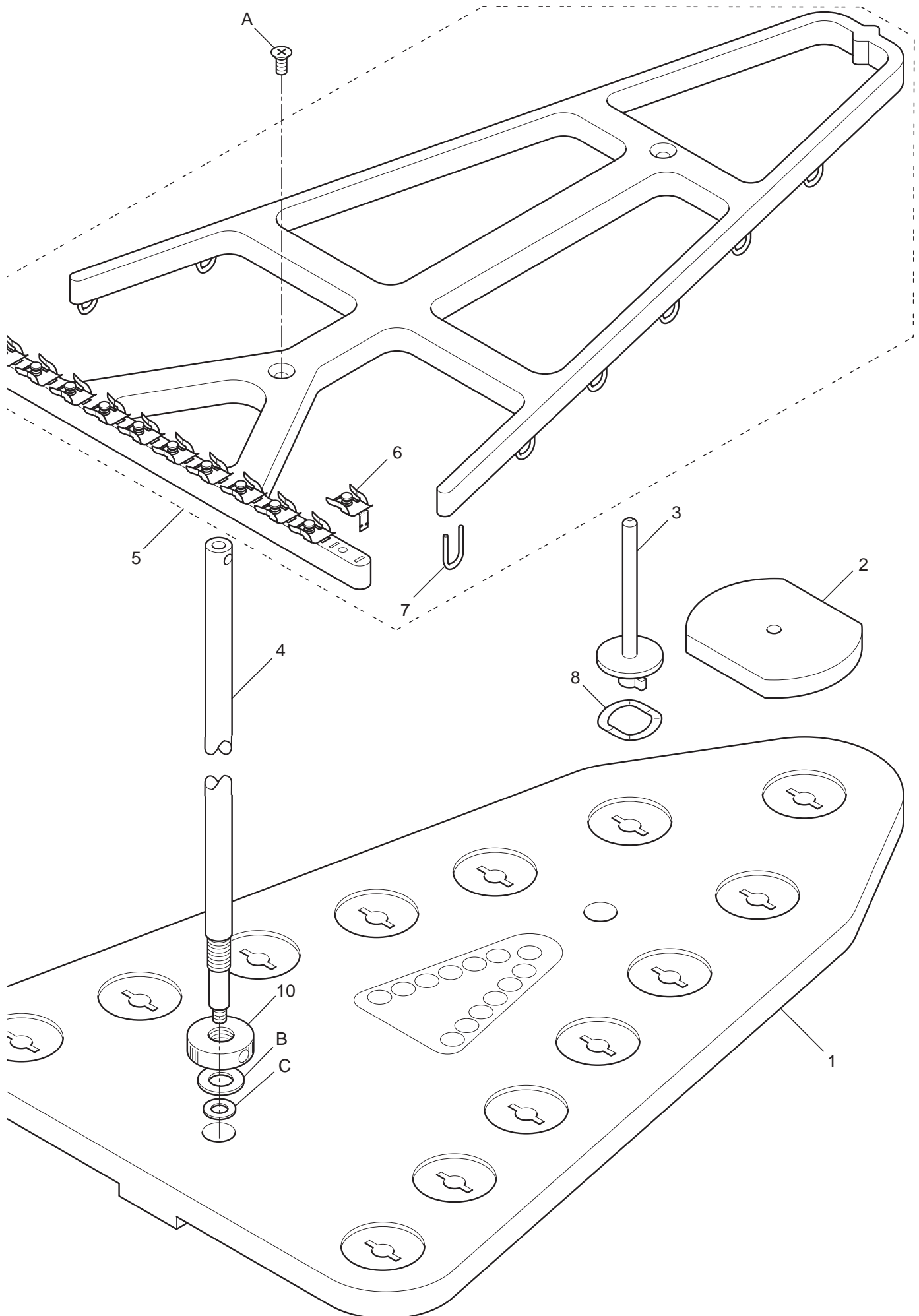
指図		部品番号		部品名		S2M401	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names				Note
	1	HCB14A10	Guard holder (upper) ass'y	糸つかみホルダーガード上組			
	25	HCB914022	Thread holder ass'y	糸つかみホルダー組			
	31	HCB14194	Spacer	スペーサー S			
	32	HCB14172	Holder (lower)	ホルダー下 (12針用)			
	A	SGAK02006	Flat head screw (phillips, M2x6)	十字穴付き皿小ねじ (M2x6)			
	B	SCBA03006	Hex socket head cap screw with flange (M3x6)	六角穴付きフランジボルト (M3x6)			



THREAD TENSION 糸調子

10a-1

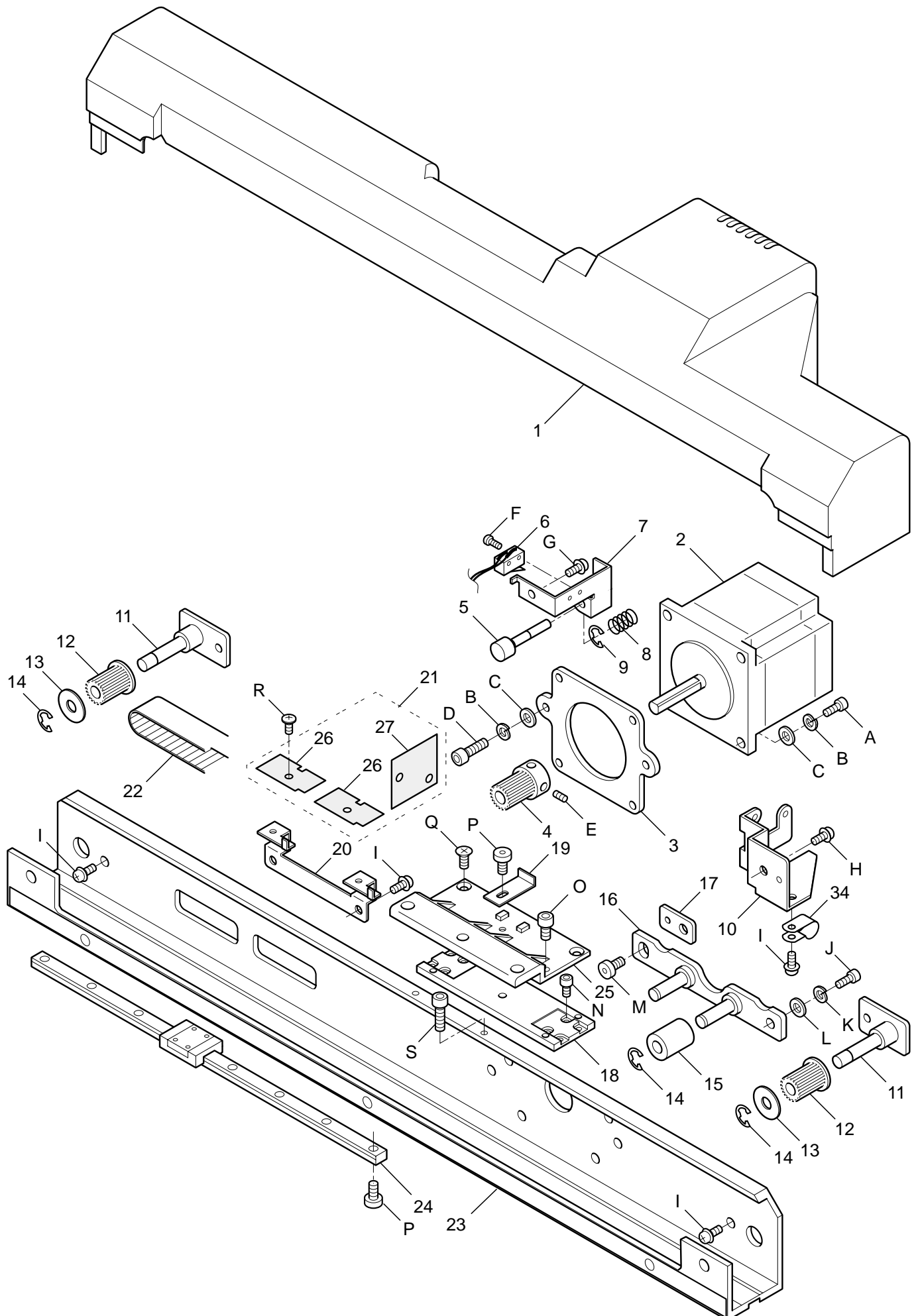
組 指図	部品番号	部品名	S2N201 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU16021	Thread tension bracket ass'y	糸調子ブラケット組
2	HCB16404	Rectifier	下部整流器
3	HCB16392	Thread eyelet	糸かけ
4	HCB16466	Front cover	フロント前面カバー
5	HCB79610	Front cover switch ass'y	フロントカバースイッチ組
6	HCB16480	Stopper	リミット押さえ
7	HCB16302	Thread tension ass'y	第二調子組
8	HCB16133	Thread guide bar	糸掛軸
9	M0445092	Detecting roller	検出口ローラー
10	MPA00130	Plastic washer (CC-0307-05)	樹脂ワッシャー (CC-0307-05)
11	HCB16024	Roller shaft	検出口ローラー軸
12	HCB16470	Slit disc	検出スリット板
13	HCB16212	Thread guide unit	第一調子組
14	HCB81054	TC12 board ass'y	T C 1 2 基板組
15	HCB16040	Sensor bracket	センサー取付板
16	HCB16094	Rear cover	裏カバー
17	MPZ02330	Catcher	ジュラコンキャッチ
19	EPN00090	Cable clamp (CKN-10)	コードクランプ (CKN-10)
28	HCB16290	Roller shaft support	検出軸受
29	HCB16600	Hinge plate	開閉板
30	HCB16610	Fixing plate	開閉固定板
31	HCBU16032	Front cover ass'y	フロント前面カバー組
32	MPR00590	E-ring (E-4)	E - リング (E-4)
33	HCB16590	Pivot	支点軸
34	HCB16620	Snap pin	スナップピン
35	HCB16580	Pivot receiver plate	支点受板
36	HCB16570	Pivot stud	支点受スタッド
A	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
B	SPDD03010	Pan head screw (phillips, M3x10)	十字穴付きなべ小ねじ (M3x10)
C	SBCK2C008	Binding head screw (M2.3x8)	バインド小ねじ (M2.3x8)
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

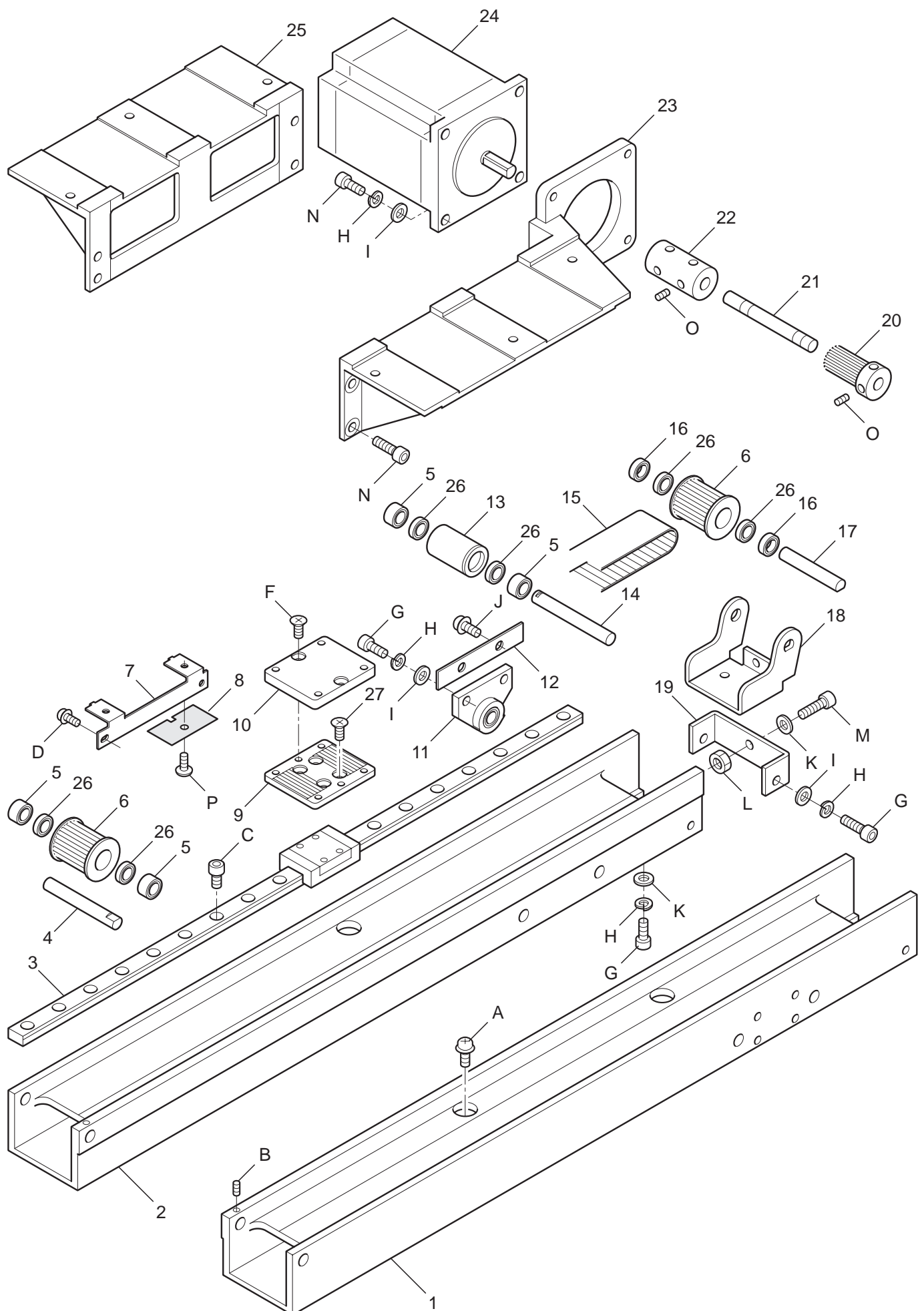
指図		部品番号		部品名	S2M401 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCB20111	Thread stand	糸立て台	
	2	HCB20131	Thread stand felt	コーンフェルト	
	3	HCB20121	Thread stand pin	糸立て棒	
	4	HCB20260	Thread guide pillar B	糸案内支柱 B	
	5	HCBU20011	Thread guide bracket ass'y	糸道ブラケット組	
	6	HCB20064	Upper rectifier	上部整流器組	
	7	HCB20091	Thread guide	糸道金具	
	8	MPZ02340	Wave washer (BW-1)	ウェーブワッシャー (BW-1)	
10		HCB20240	Knob nut	支柱ノブナット	
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

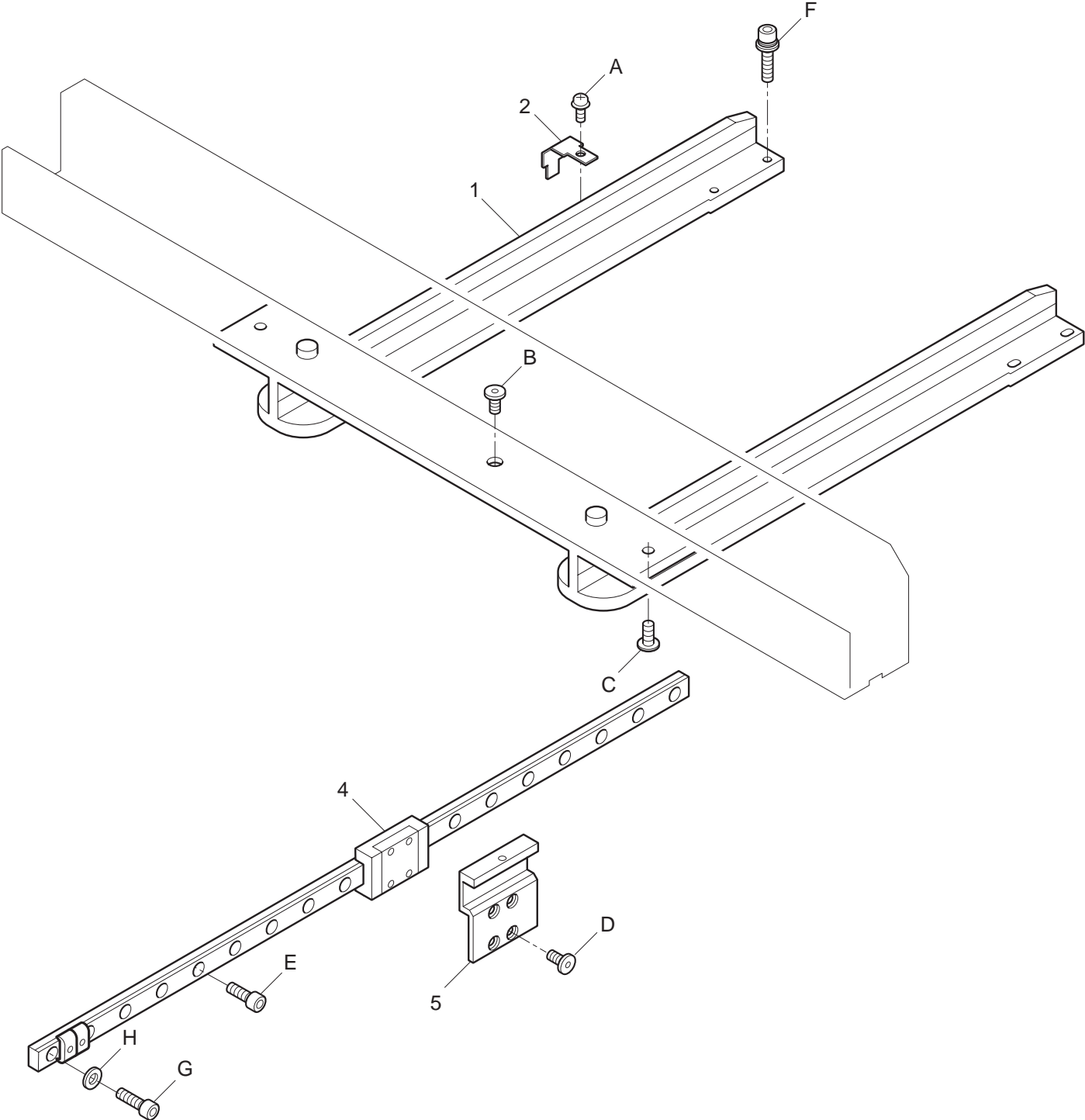
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	S2N220	備考 Note
1	HCB24402	X carriage cover		X カバー
2	HCB79201	X pulse motor ass'y		X パルスモータ組
3	HCB24230	Pulse motor bracket		モーター座
4	HCB24242	Motor pulley		モータープーリー
5	HCB43211	Switch pin		スイッチ軸
6	HCB79661	Limit switch ass'y		リミットスイッチ組
7	HCB43200	Switch bracket		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	HCB24351	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	HCB81104S	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

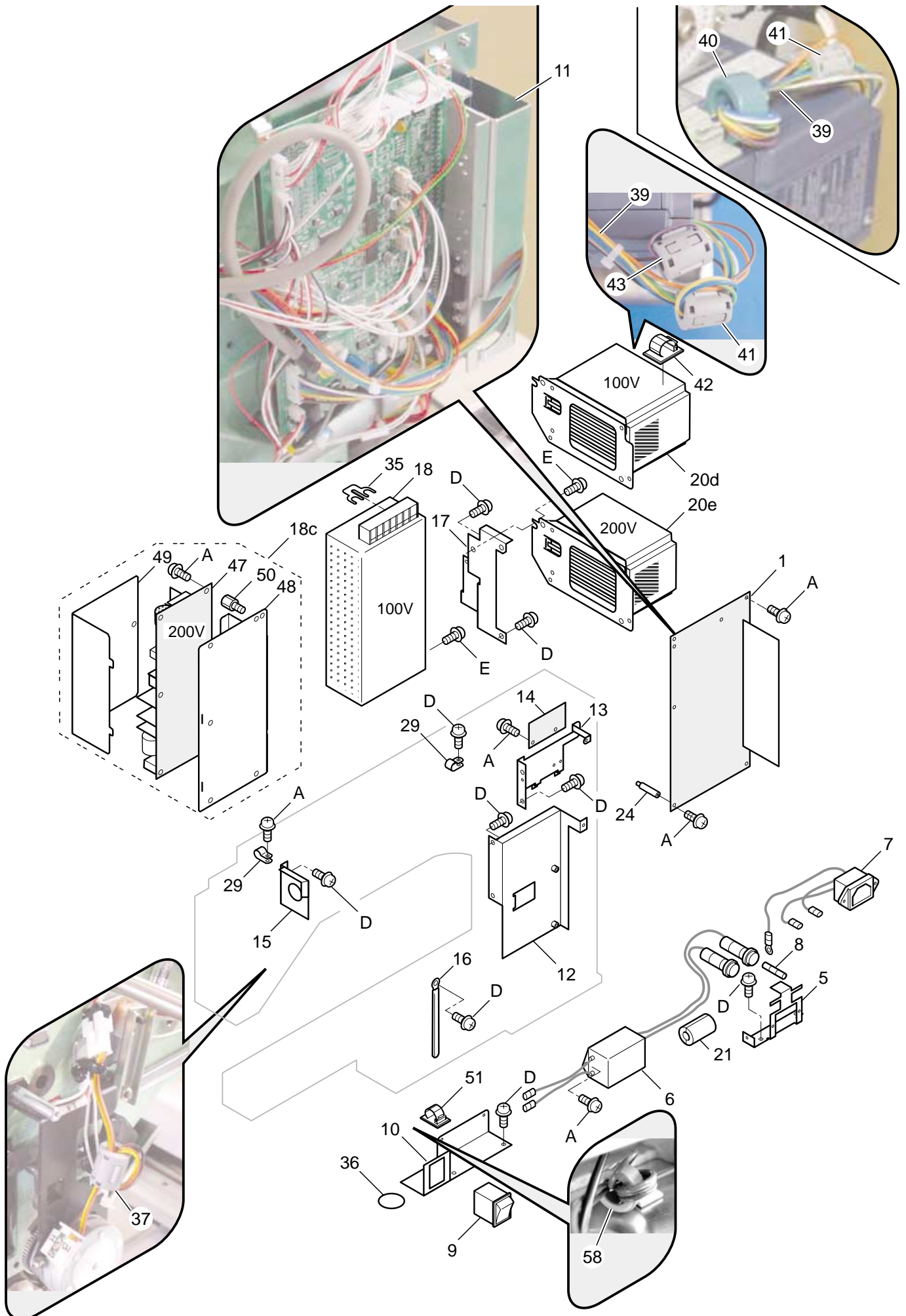
組 指図	部品番号	部品名	S2N201	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCB25061	Y carriage base (right)		Y キャリ右本体
2	HCB25071	Y carriage base (left)		Y キャリ左本体
3	HCB25290	Guide Y		ガイド Y
4	HCB25320	Idler shaft A		アイドラ軸 A
5	HCB25341	Collar A		カラー A
6	HCB25153	Idler pulley ass'y		アイドラプーリー (組)
7	HCB25264	Sensor bracket		センサー取付板
8	HCB81114	Sensor board ass'y		センサー基板組
9	HCB25191	Guide connecting plate		ガイド連結板
10	HCB25200	Belt holding plate		ベルト取付板
11	HCBU25110	Drive shaft support ass'y		駆動軸受板組
12	HCB25361	Fixing plate		固定板
13	HCB25113	Tension pulley		テンションプーリー
14	HCB25310	Tension shaft		テンション軸
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
18	HCB25372	Tension base		テンション
19	HCB25381	Tension bracket		テンション受
20	HCB25102	Drive pulley		駆動プーリー
21	HCB25090	Drive shaft		駆動軸
22	HCB25082	Coupling		駆動カップリング
23	HCB00630	Y carriage bracket (right)		Y キャリ右土台
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)
27	HCA24180	Flat head screw (phillips, M3x6)		十字穴付き皿小ねじ (M3x6)
A	SPDK04010	Pan head screw (phillips, M4x10)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x10)
B	SSAA03004	Hex socket set screw (M3x4)		六角穴付き止めねじ (M3x4)
C	SCAA03006	Hex socket head cap screw (M3x6)		六角穴付きボルト (M3x6)
D	SPDD03006	Pan head screw (phillips, M3x6)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
F	SGAD03008	Flat head screw (phillips, M3x8)		十字穴付き皿小ねじ (M3x8)
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)
J	SPDK04008	Pan head screw (phillips, M4x8)		十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)
K	WPAA04000	Plain washer (M4)		平座金 (M4)
L	NHAA04000	Hex nut (M4)		六角ナット (M4)
M	SCAA04020	Hex socket head cap screw (M4x20)		六角穴付きボルト (M4x20)
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)



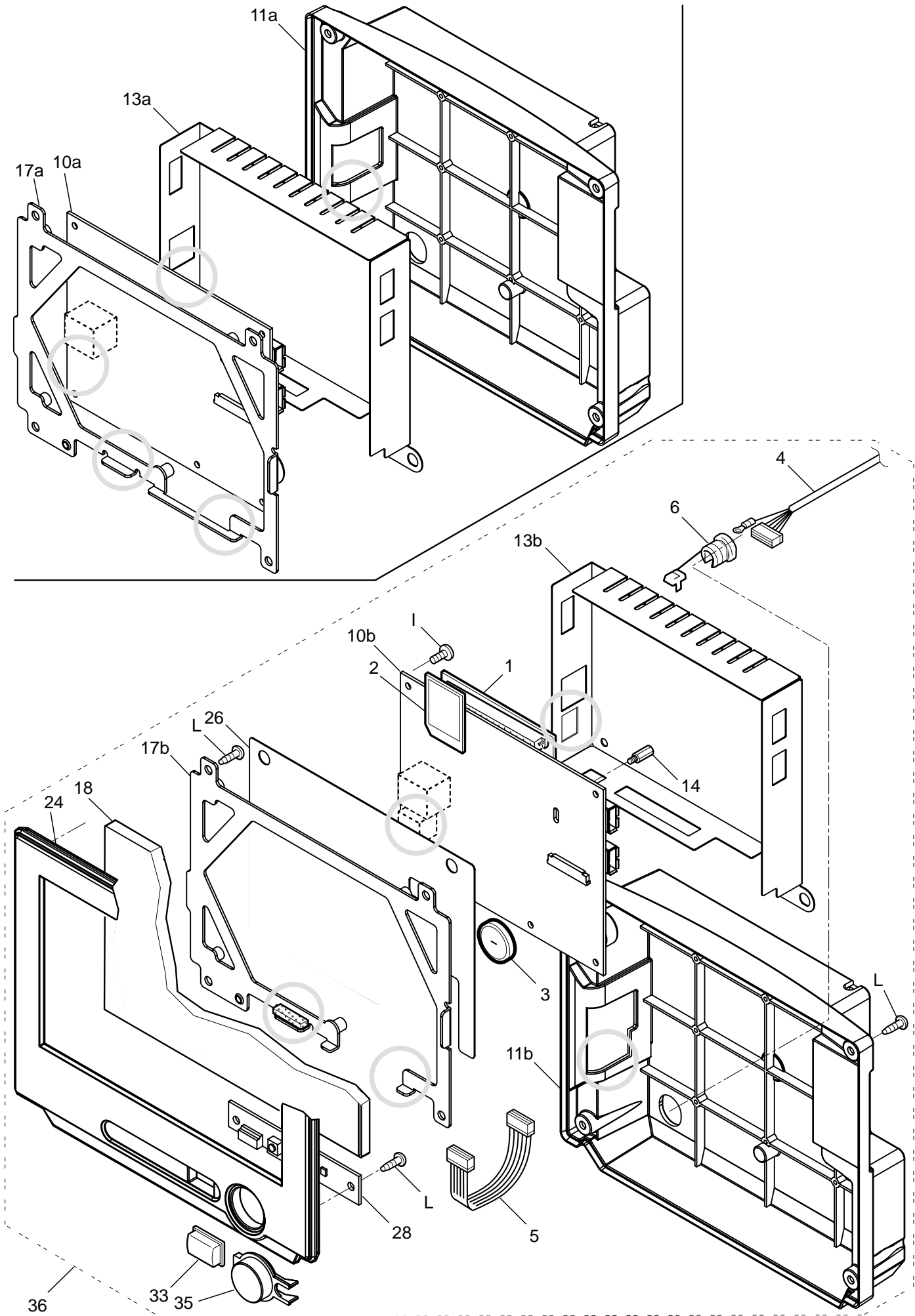
Y CARRIAGE 2 Y キャリッジ 2

13b-1

組 指図	部品番号		部品名	S2M401	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCBU25040	Arm ass'y		
	2	HCB25212	Detecting plate		
	4	HCB25290	Guide Y		
	5	HCB25301	Connecting plate B		
A	SPDD03006		Pan head screw (phillips, M3x6)		十字穴付きなべ小ねじ (M3x6)
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)



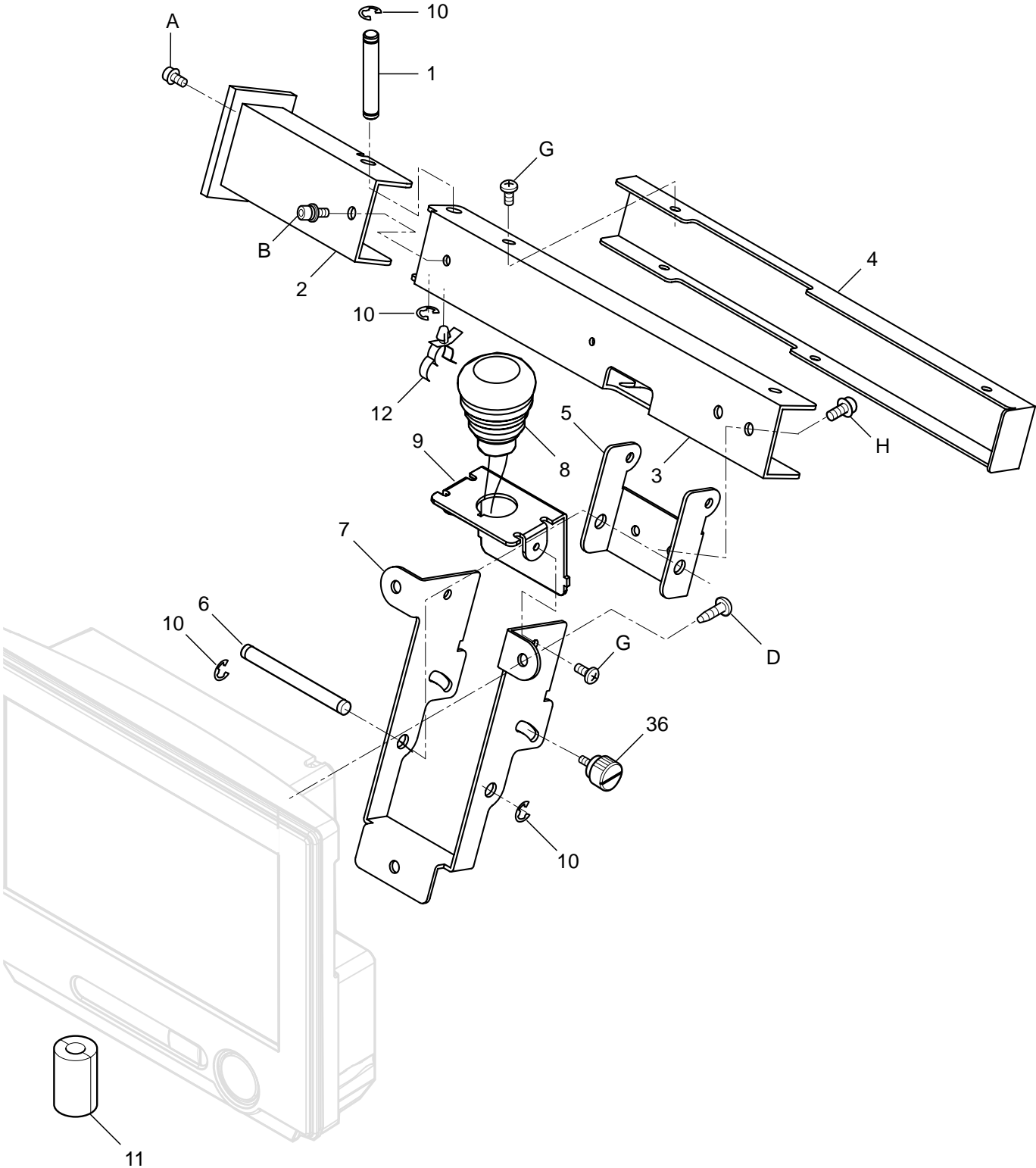
組 指図	部品番号	部品名	S2N201	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCB81170	CONT-S2 board ass'y (CPU board ass'y)	CONT-S2基板組 (CPU基板組)	
5	HCB27010	Fuse bracket	ヒューズブラケット	
6	HCB79640	Fuse holder ass'y	ヒューズホルダー組	
7	HCB79630	Socket ass'y	電源ソケット組	
8	EPF00360	Fuse (6A)	ヒューズ (6A)	
9	EPS00891	Power switch	電源スイッチ	
10	HCB27021	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	HCB27231	CPU board bracket	C P U基板ブラケット	
13	HCB27242	Timing detecting board bracket	タイミング検出ブラケット	
14	HCB81094	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	
17	HCB27262	Power supply bracket	S W電源ブラケット	
18	HCB79250	Power supply (100V)	スイッチング電源 (100V)	
18c	-	-	-	
20d	HCB79571	Inverter set (100V) Fuji	インバーターセット(100V) 富士	
20e	HCB79561	Inverter set (200V) Fuji	インバーターセット(200V) 富士	
21	EPK00890	Clamp filter	クランプフィルター	
24	HCB01771	Screw	取り付けねじ	
29	EPN00070	Clamp (NK-6N)	ナイロンクランプ (NK-6N)	
35	EPF00500	Short bar	ショートバー	
36	HCR51060	Earth marking label P15	アースラベル 15	
37	EPK00890	Clamp filter	クランプフィルター	
39	->18d	Inverter cable	インバーターコード	
40	EPK01130	Core filter	低周波コア	~ 003014
41	EPK00910	Clamp filter	クランプフィルター	
42	EPN00090	Cable clamp (CKN-10)	コードクランプ (CKN-10)	
43	EPK00910	Clamp filter	クランプフィルター	004001 ~
47	EPK01120	Power supply (200V)	スイッチング電源 (200V)	
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	
51	EPN00080	Cable clamp (CKN-07) (for 200V)	コードクランプ (CKN-07) (200V 用)	
58	EPK01130	Core filter (for 200V)	低周波コア (200V 用)	
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

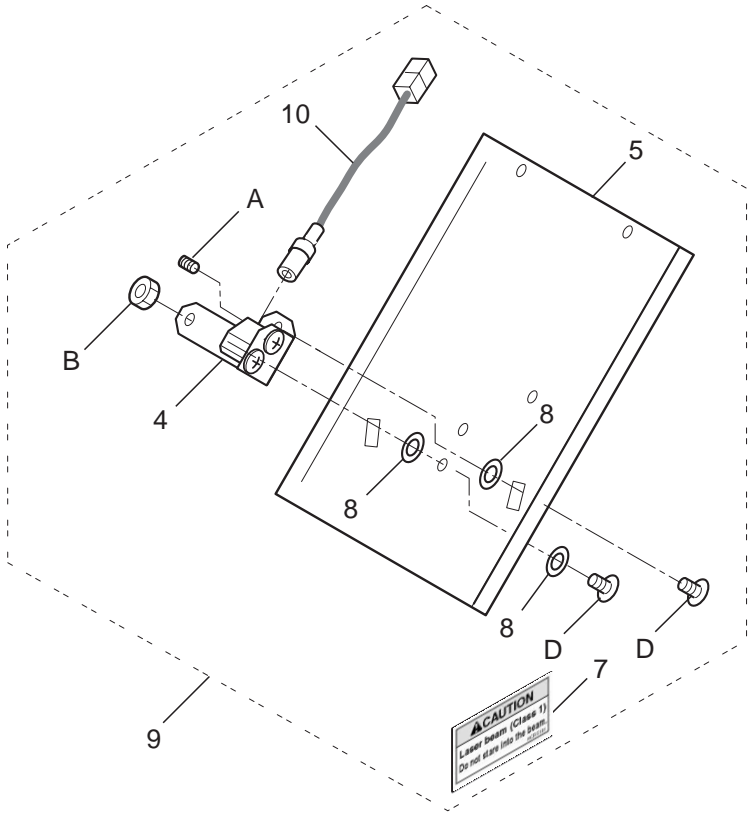
組 指図	部品番号	部品名	D2N515	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	EPZ01180	Core module		
2	EPZ01220	Memory card		
3	EPZ01190	Battery		
4	HCD72730	BOX cable		
5	HCD72520	Switch cord		
6	EPN00830	Cable bushing		
10a	HCD81200	LCD-CE board ass'y		
10b	HCD81210	LCD-CE-U board ass'y With USB-B receptacle		
11a	HCD29316	Rear cover For "10a"		
11b	HCD29317	Rear cover For "10b"		
13a	HCD29432	Sealed case A For "10a"		
13b	HCD29433	Sealed case A For "10b"		
14	MPA00690	Stud		
17a	HCD29462	Display bracket ass'y		~1016036 (HCS2) ~1016025 (HCD2)
17b	HCD79570	Display bracket set This can be substituted for "17a".		1017001~ (HCS2) 1017001~ (HCD2)
18	HCD79540	LCD unit ass'y		
24	HCD29303	Front panel		
26	HCD29444	Sealed case B		
28	HCD81160	TP-switch board ass'y		
33	HCD50030	Key top (CUT)		
35	HCD50040	Button (START/STOP)		
36	HCDU29301	Display module HDM07000T		
I	SBAD03006	Binding head screw (M3x6)		
L	SBCK03006	Binding head tapping screw (M3x6)		



CONTROL BOX 2 コントロールボックス 2

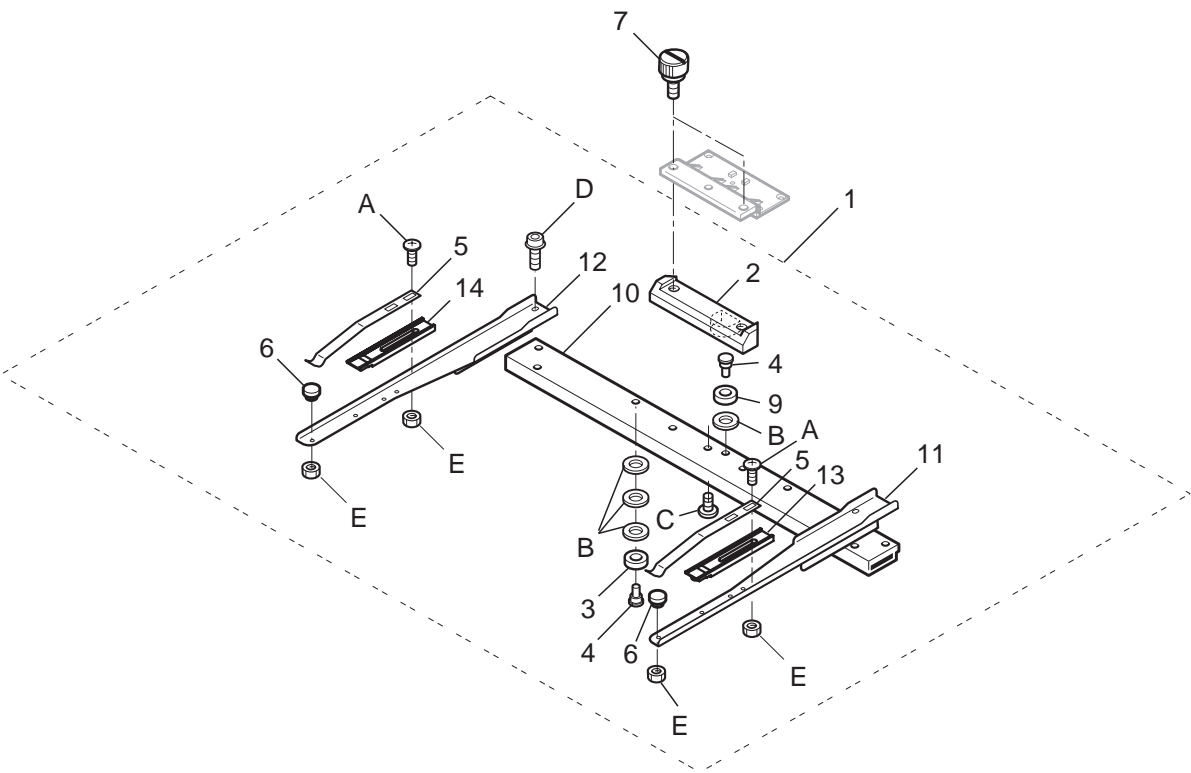
15b-1

組 指図	部品番号	部品名	S2N716	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
	8	HCD79450	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)
	9	HCD29480	Emergency stop bracket	非常停止ブラケット
	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
	12	EPN00800	Clamp	イージーロック (ES-6U)
	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		SBBD04008	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)



LASER POINTER レーザーポインター 15c-1

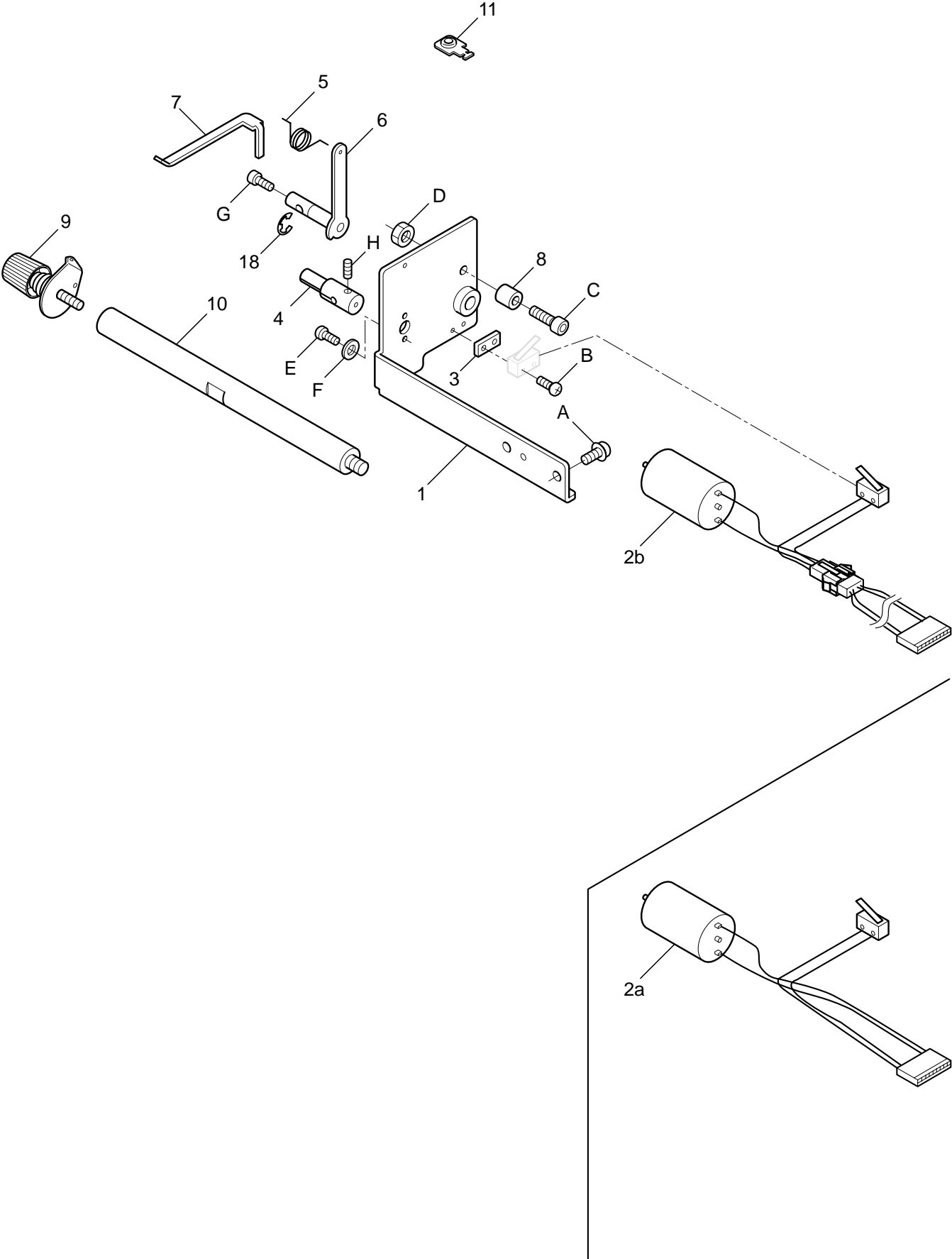
指図		部品番号		部品名		S2M618備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names			Note
	4	HCB914530	Laser holding block ass'y	レーザー固定ブロック組		
	5	HCB14151	Guard plate	ガードプレート		
	7	HCR51010	Caution sticker	注意ステッカー		
	8	ESHJP60290	Plastic thrust washer (LL-4106-02)	ポリスライダー (LL-4106-02)		
	9	HCBU14030	Laser pointer unit ass'y	レーザーポインター装置組		
10		HCB79651	Laser pointer ass'y	レーザーポインター組		
A		SSAA03003	Hex socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ (M3x3)		
B		NHCD04000	Hex nut (M4)	六角ナット (M4, 3種)		
D		STAK04006	Truss head screw (phillips, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ (M4x6)		



FRAME BASE 枠保持部

16a-1

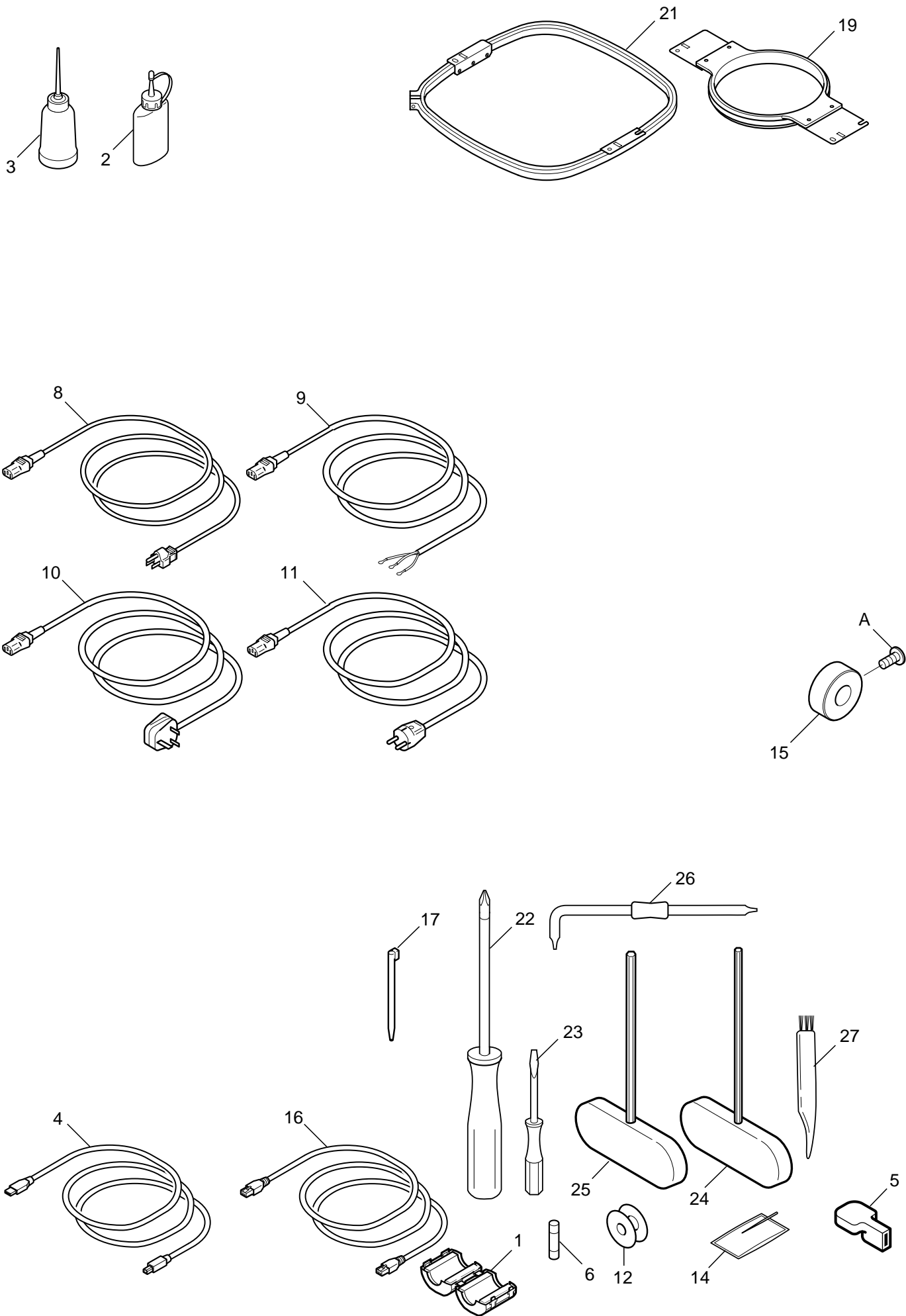
指図	部品番号	部品名	S2M701	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCBU40015	Frame base ass'y	枠保持ベース組	
2	HCB40132	Bracket	取付け板	
3	MPB00250	Bearing (L1680ZZ)	ベアリング (L1680ZZ)	
4	HCB40041	Screw	ベアリング止ねじ	
5	HCD37210	Hold spring	ホールドバネ	
6	HCB40090	Positioning pin C	位置決めピン C	
7	HCB43221	Knob bolt	ノブネジ	
9	MPB00250	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

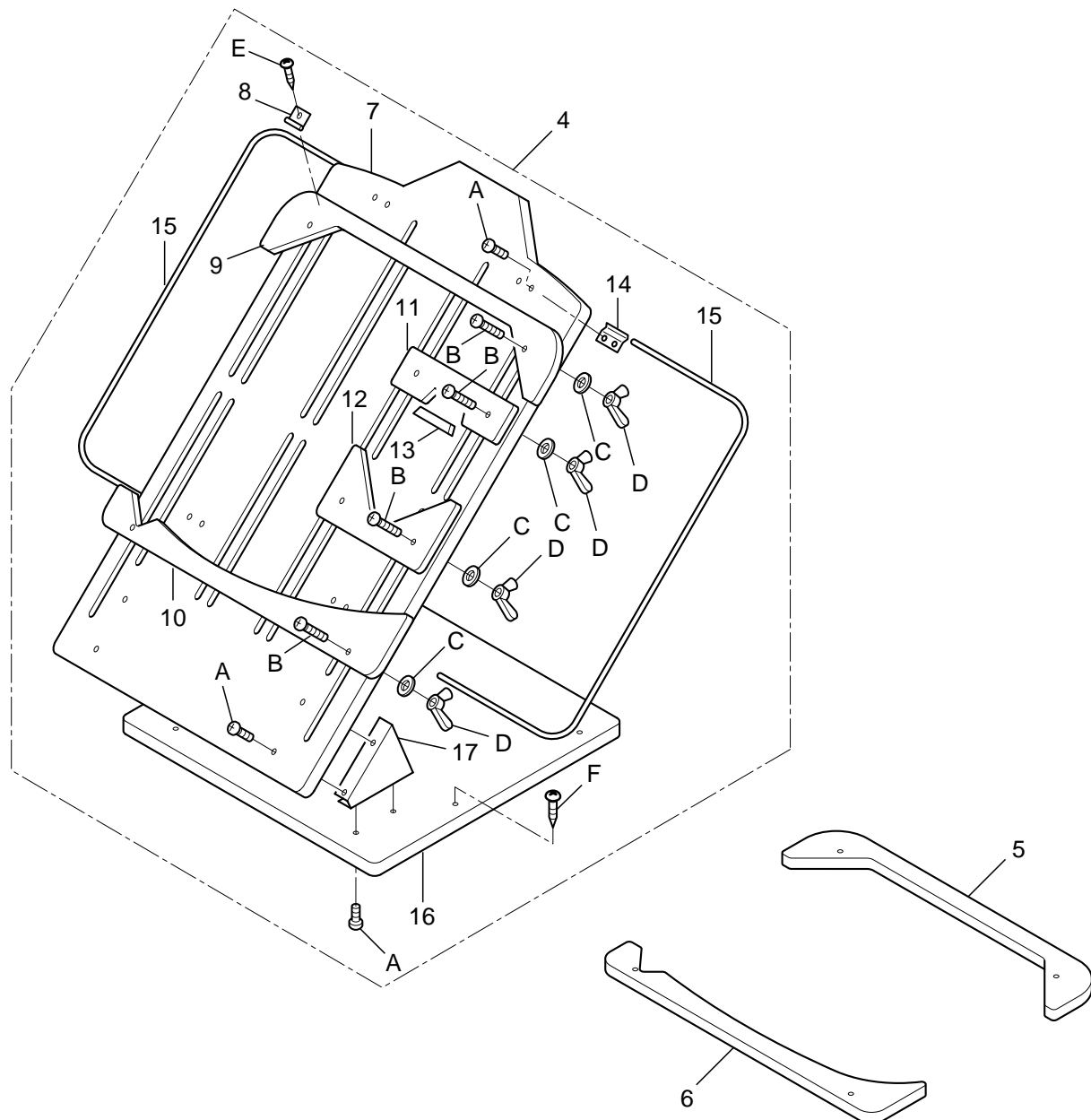
組 指図	部品番号	部品名	S2N410	備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names		Note
1	HCB60014	Winder bracket ass'y	糸巻きブラケット (組)	
2a	HCB79620	Motor ass'y	モーター組	1016008
2b	HCB79621	Motor ass'y This can be substituted for "2a".	モーター組 "2a" の代用可	1016009
3	HCB60200	Spacer	スペーサー	
4	HCB60056	Shaft	糸巻き軸	
5	HCB60060	Spring	糸巻きバネ	
6	HCB60160	Lever ass'y	レバー組	
7	HCB60191	Guide	ガイド	
8	HCB60210	Cushion	クッション	
9	HCB60103	Thread tension ass'y	糸張り調子 (組)	
10	HCB60222	Shaft	シャフト	
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

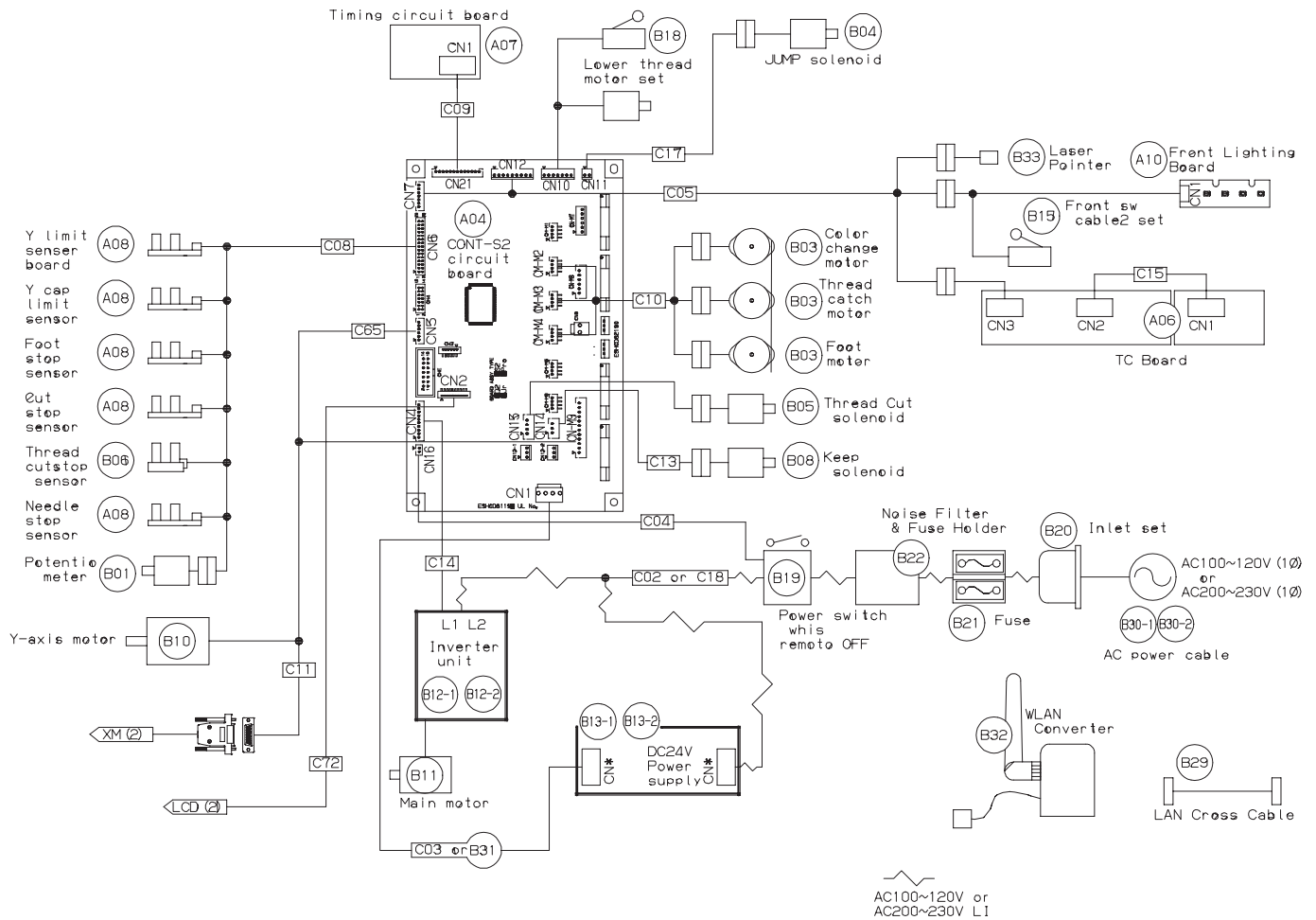
17b-1

指図 Ass'y	部品番号 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	S2N321 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		006022 ~
5	HCB06332	Manual lever	手動レバー		
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	MPZ04070	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)		

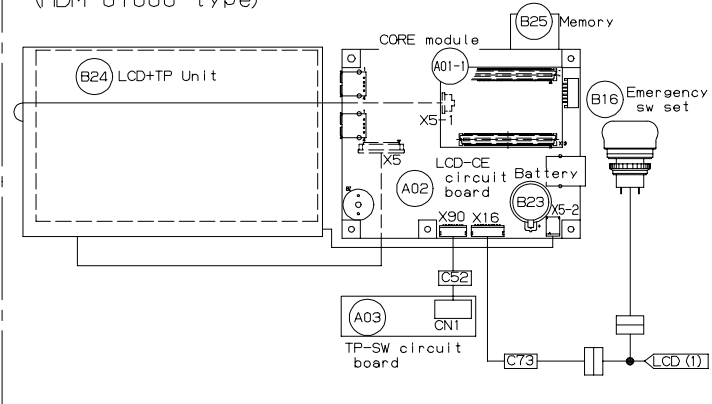


ACCESSORIES 2 (OPTION) 付属品 2 (オプション) 17c-1

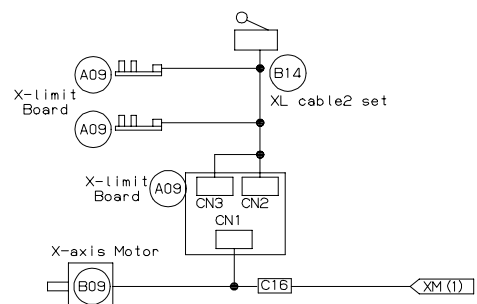
指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	D2M618 備考 Note
4	FRA40502		Preparatory table ass'y (for PTA-32320)	筒物枠段取台組 (PTA-32320用)	
5	FRA40431		Holding plate F (for WS-42440)	角押え板 F (WS-42440用)	
6	FRA40511		Holding plate I (for WS-42440)	角押え板 I (WS-42440用)	
7	FRA40371		Preparatory table A	段取台 A	
8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

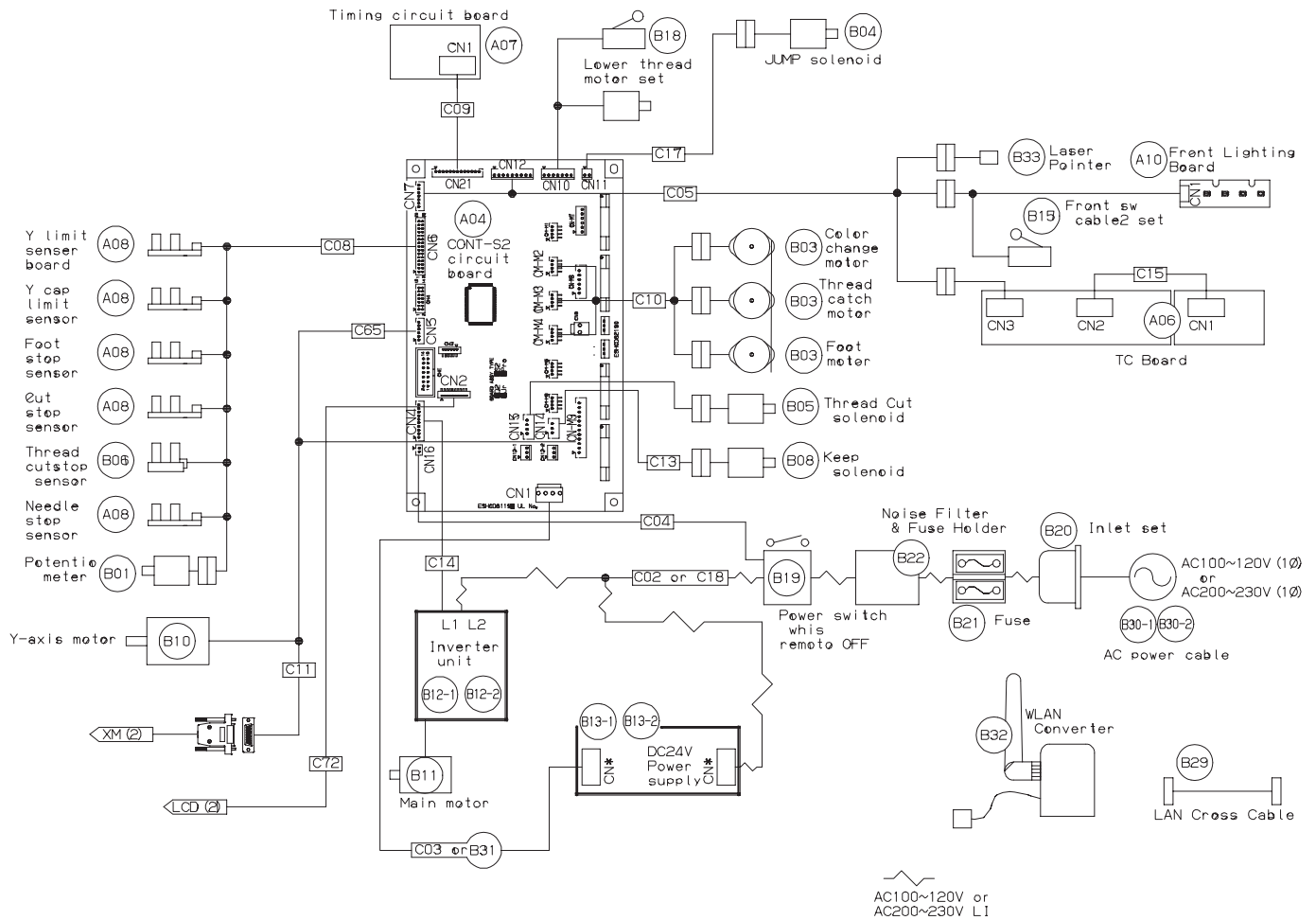


X Carriage

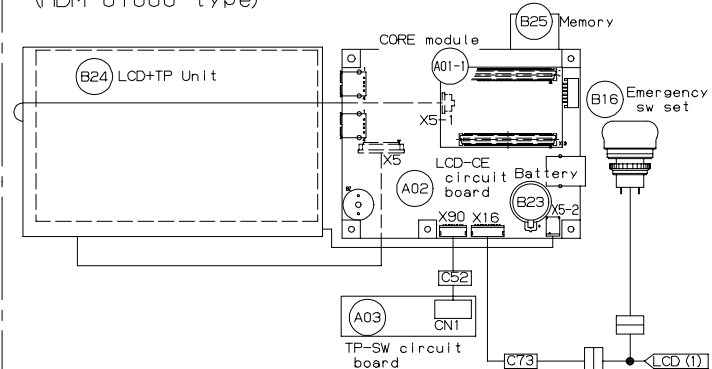


ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 18a-1

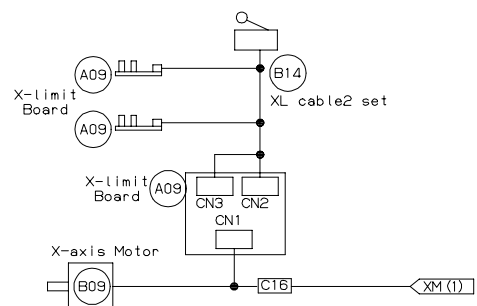
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	S2MB26	備考 Note
A01-1	-> 15a	Core module	コアモジュール		
A02	-> 15a	LCD-CE board ass'y	L C D-CE基板 (組)		
A03	-> 15a	TP-switch board ass'y	TP-SW基板 (組)		
A04	-> 14a	CONT-S2 board ass'y (CPU board ass'y)	CONT-S2基板組 (CPU基板組)		
A06	-> 10a	TC12 board ass'y	T C 1 2 基板組		
A07	-> 14a	Timing detecting board ass'y	主軸タイミング基板組		
A08	-> 4a	Sensor board ass'y	センサー基板組		
A08	-> 6a	Sensor board ass'y	センサー基板組		
A08	-> 7a	Sensor board ass'y	センサー基板組		
A08	-> 13a	Sensor board ass'y	センサー基板組		
A09	-> 12a	X limit sensor board ass'y	X リミット基板組		
A10	-> 8b	Front lighting board ass'y	フロント照明基板組		
B01	-> 7a	Potentiometer ass'y	ポテンショメーター組		
B03	-> 7a	Pulse motor	パルスモーター		
B03	-> 9a	Pulse motor	パルスモーター		
B04	-> 5a	Jump solenoid ass'y	ジャンプソレノイド (組)		
B05	-> 4a	Thread cutting solenoid	糸切りソレノイド		
B06	-> 4a	Sensor board ass'y	センサー基板組		
B08	-> 3a	Keeper solenoid	キーパーソレノイド		
B09	-> 12a	X pulse motor ass'y	X パルスモータ組		
B10	-> 13a	Y pulse motor ass'y	Y パルスモータ組		
B11	-> 2a	Main motor ass'y	主軸モータ組		
B12	-> 14a	Inverter (100V)	インバーター (1 0 0 V 用)		
B12	-> 14a	Inverter (200V)	インバーター (2 0 0 V 用)		
B13	-> 14a	Power supply (100V)	スイッチング電源 (1 0 0 V 用)		
B13	-> 14a	Power supply (200V)	スイッチング電源 (2 0 0 V 用)		
B14	-> 12a	Limit switch ass'y	リミットスイッチ組		
B15	-> 10a	Front cover switch ass'y	フロントカバースイッチ組		
B16	-> 15a	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)		
B18	-> 17a	Motor ass'y	モーター組		
B19	-> 14a	Power switch	電源スイッチ		
B20	-> 14a	Socket ass'y	電源ソケット組		
B21	-> 14a	Fuse (6A)	ヒューズ (6 A)		
B22	-> 14a	Fuse holder ass'y	ヒューズホルダー組		
B23	-> 15a	Battery	バッテリー (CR2032)		
B24	-> 15a	LCD unit	液晶表示器		
B25	-> 15a	Memory card	メモリーカード		
B29	-> 17b	LAN cross cable	L A N クロスケーブル		
B30	-> 17b	AC power cable	電源コード		
B32	EPZ01250	WLAN converter	WLAN コンバーター		
B33	-> 15c	Laser pointer ass'y	レーザーポインター組		



Control box
(HDM-07000 type)

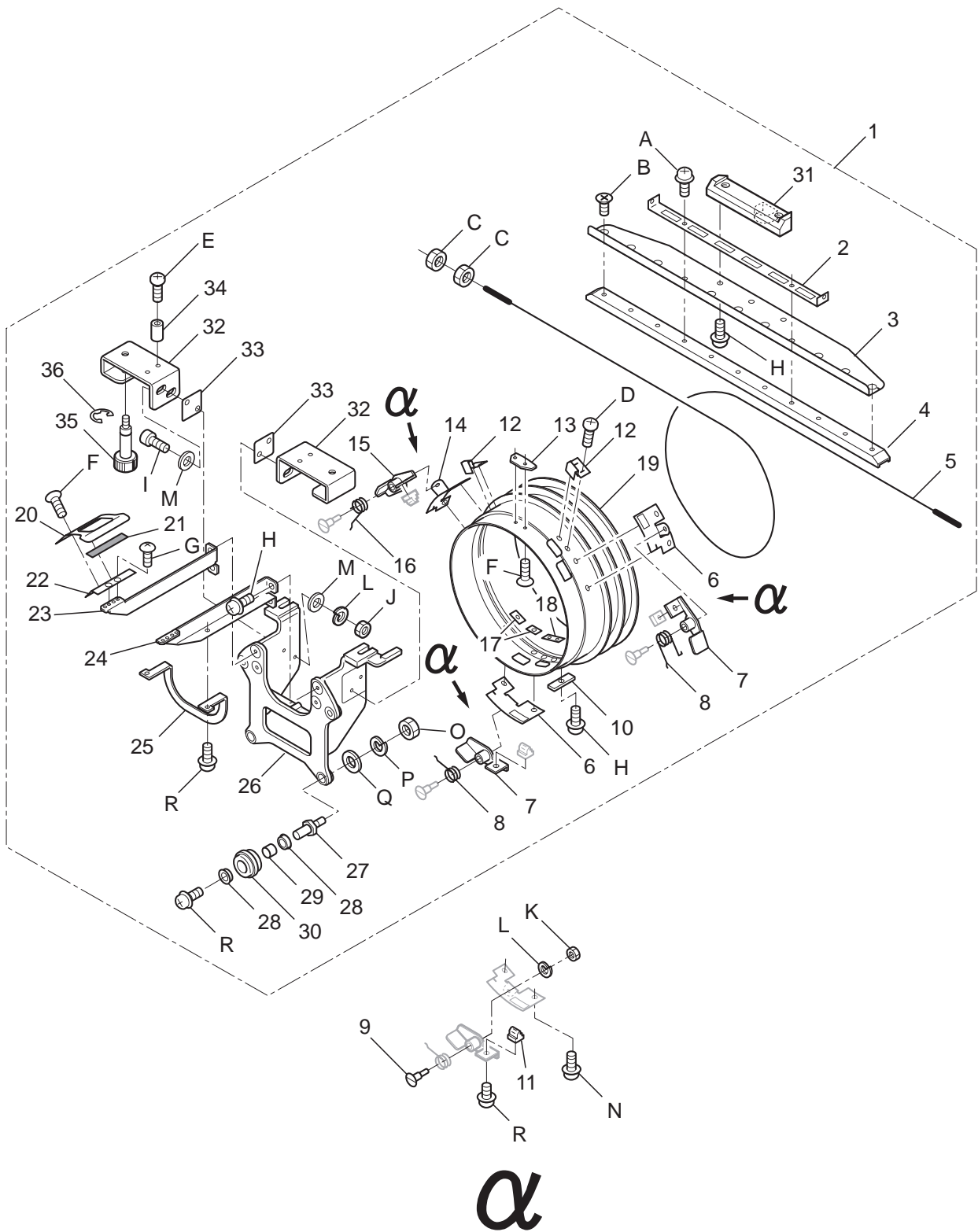


X Carriage



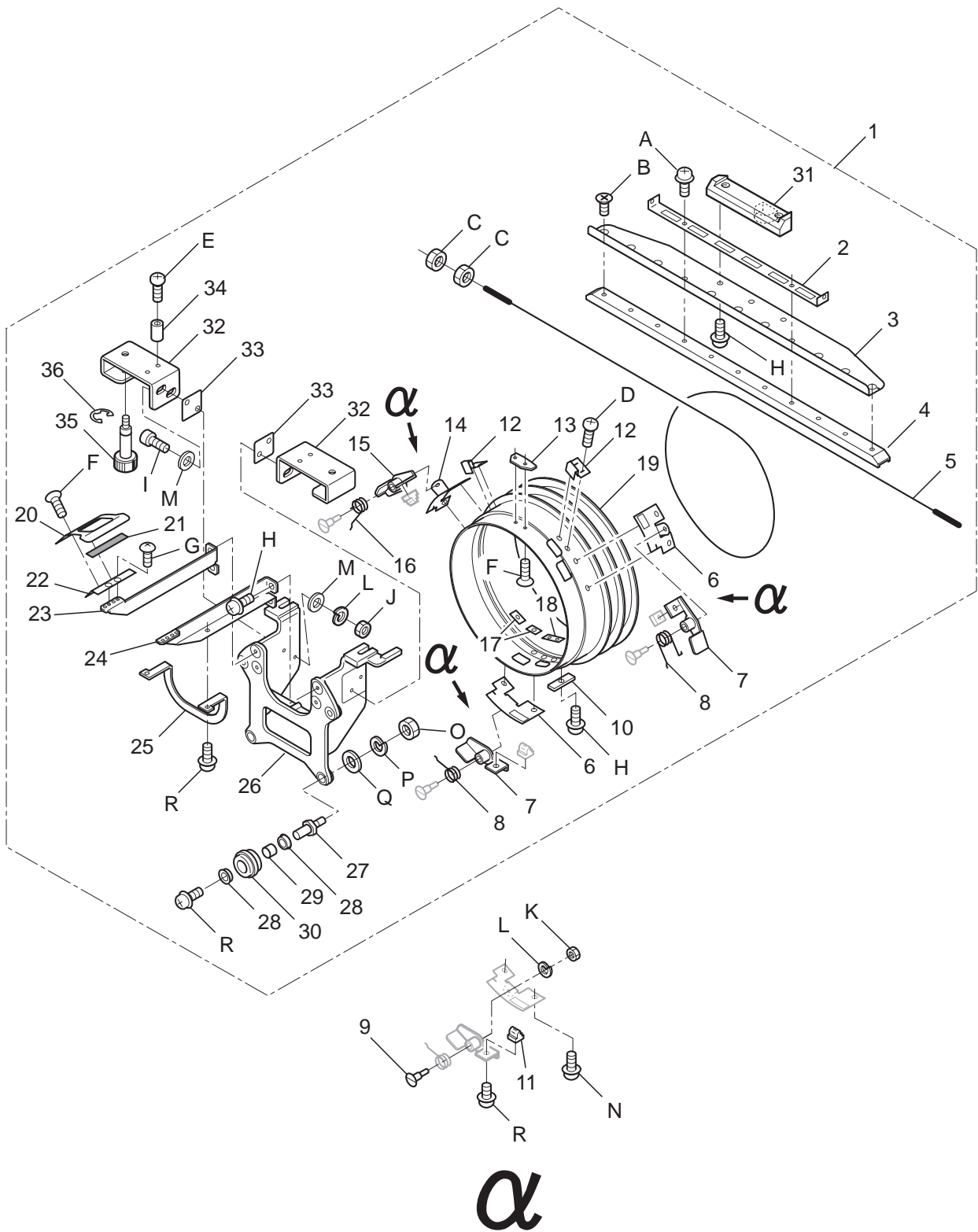
ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 18a-2

組 指図	部品番号	部品名	S2N515	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	C02	HCB72020	Power relay cable (200V)	電源渡りコード (200V用)
	C18	HCB72180	Power relay cable (100V)	電源渡りコード (100V用)
	C03	HCB72030	DC cable (200V)	DCコード (200V用)
	B31	HCB79670	DC cable (100V)	DCコード (100V用)
	C04	HCB72040	PD cable	P D コード
	C05	HCB72053	Front relay cable	フロント中継コード
	C08	HCB72080	Sensor cable	センサーコード
	C09	HCB72090	Timing cable	タイミングコード
	C10	HCB72101	Motor cable	モーターコード
	C11	HCB72110	XY Motor cable	XYモーターコード
	C13	HCB72130	Keeper cable	キーパーコード
	C14	HCB72141	Inverter-s cable	インバーター-S コード
	C15	HCB72150	TC relay cable	T C 渡りコード
	C16	HCB72160	X motor relay cable	X モーター中継コード
	C17	HCB72171	Jump relay cable	ジャンプ中継コード
	C52	-> 15a	SW cable	操作SWコード
	C72	HCD72720	CONT cable	CONTコード
	C73	-> 15a	BOX cable	BOXコード



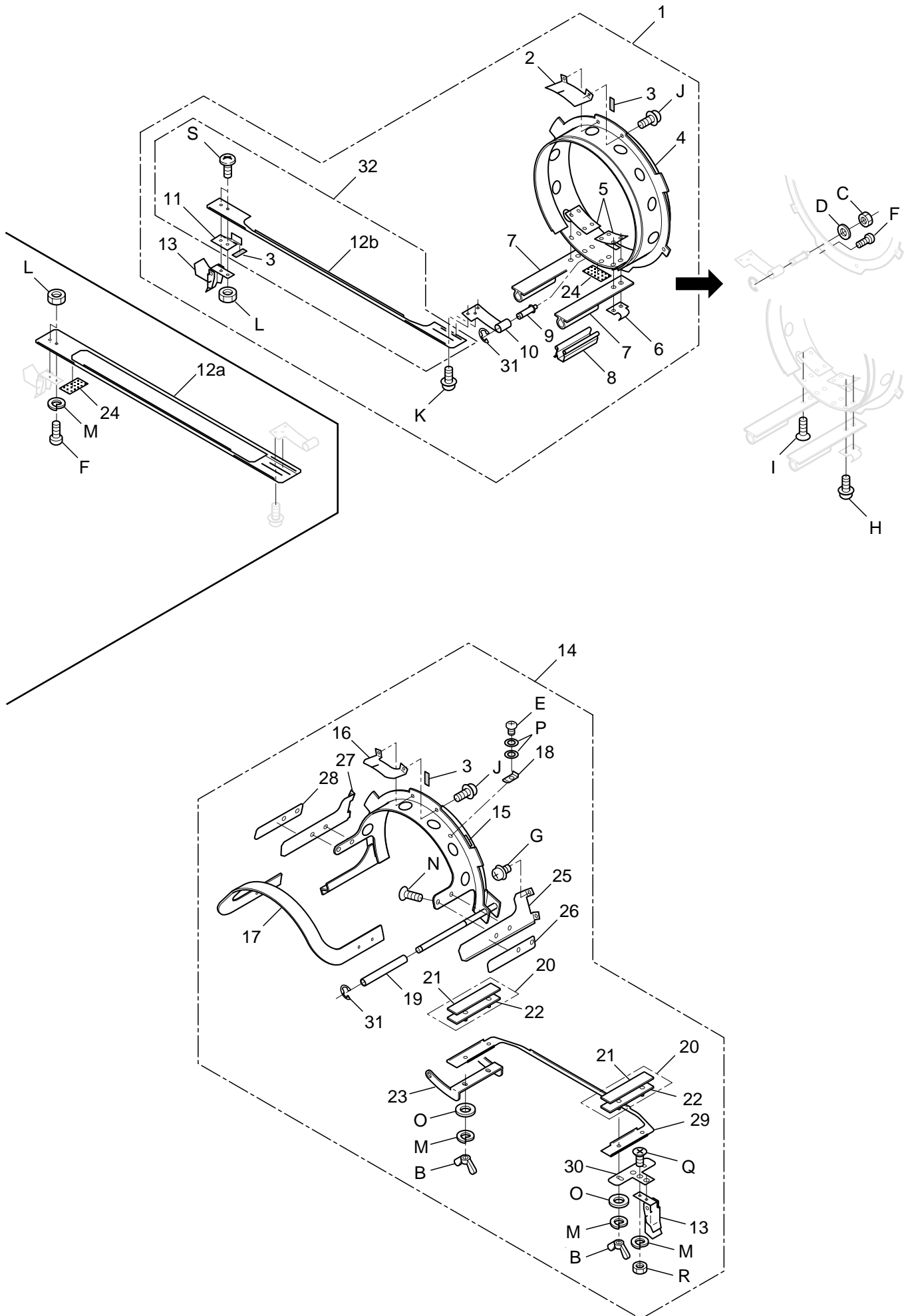
CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠）19a-1

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)	



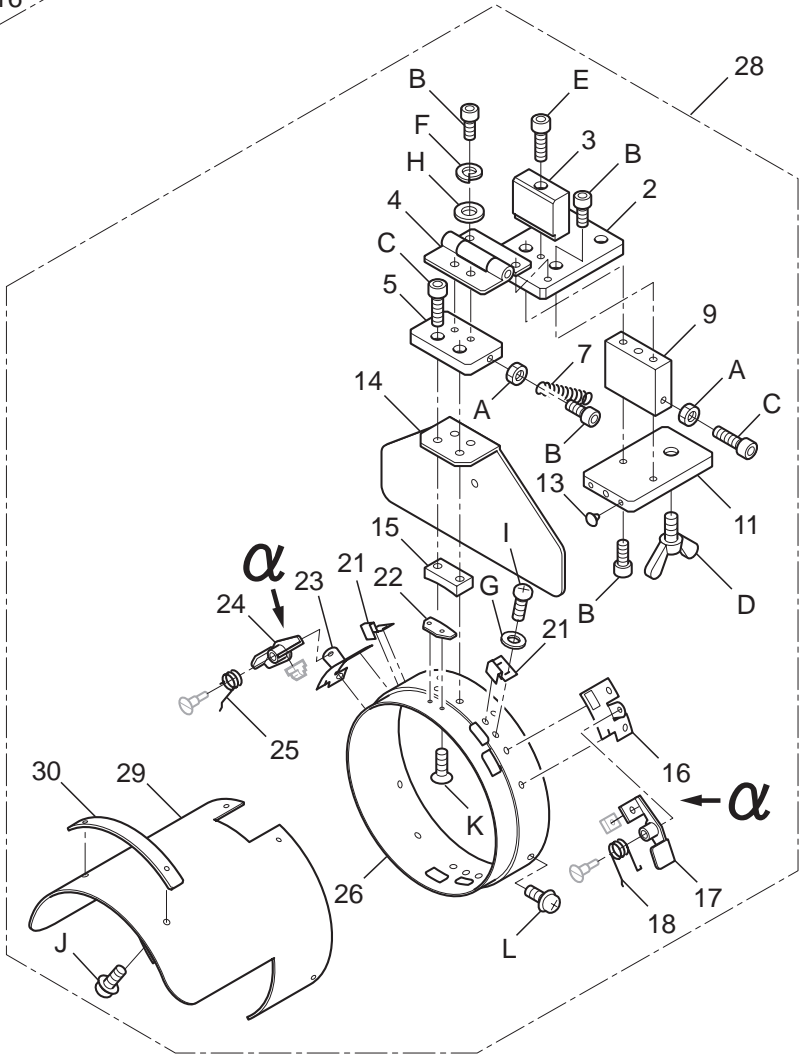
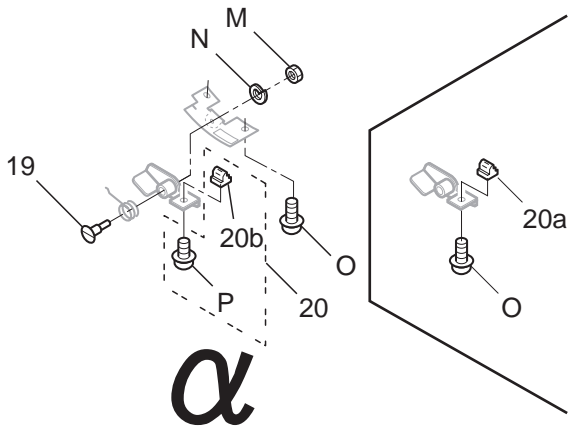
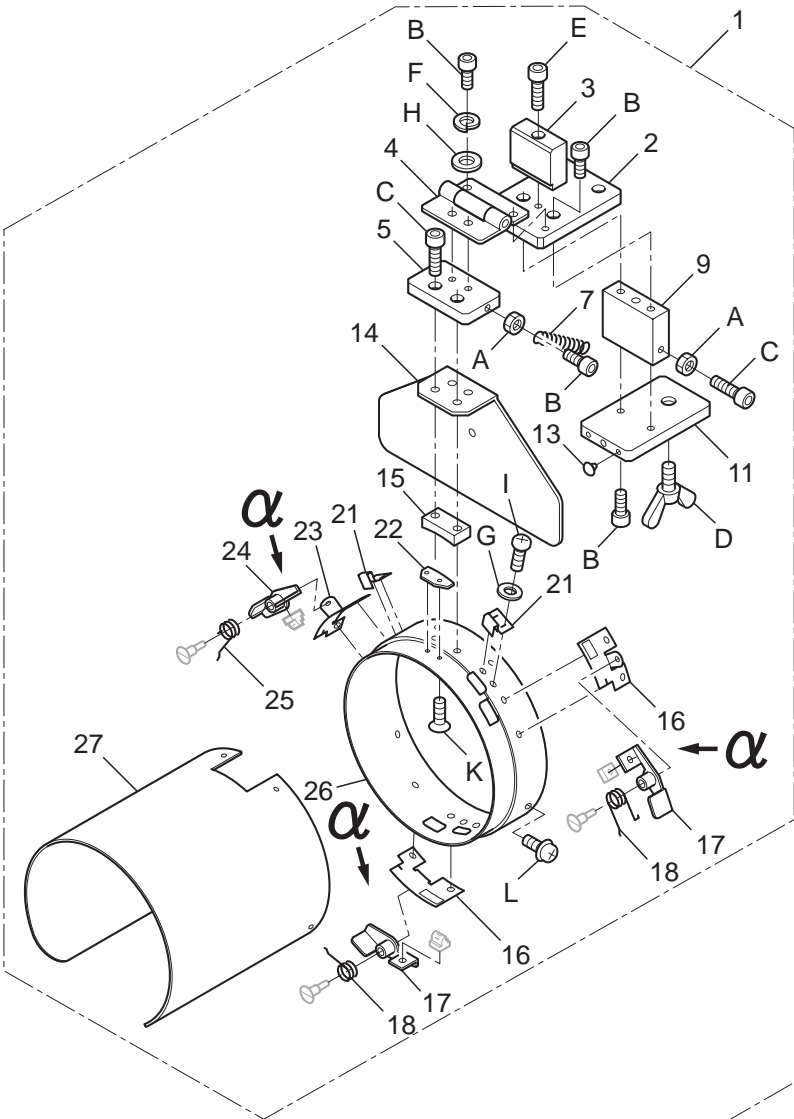
CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠 (取付枠) 19b-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CSKC10	備考 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

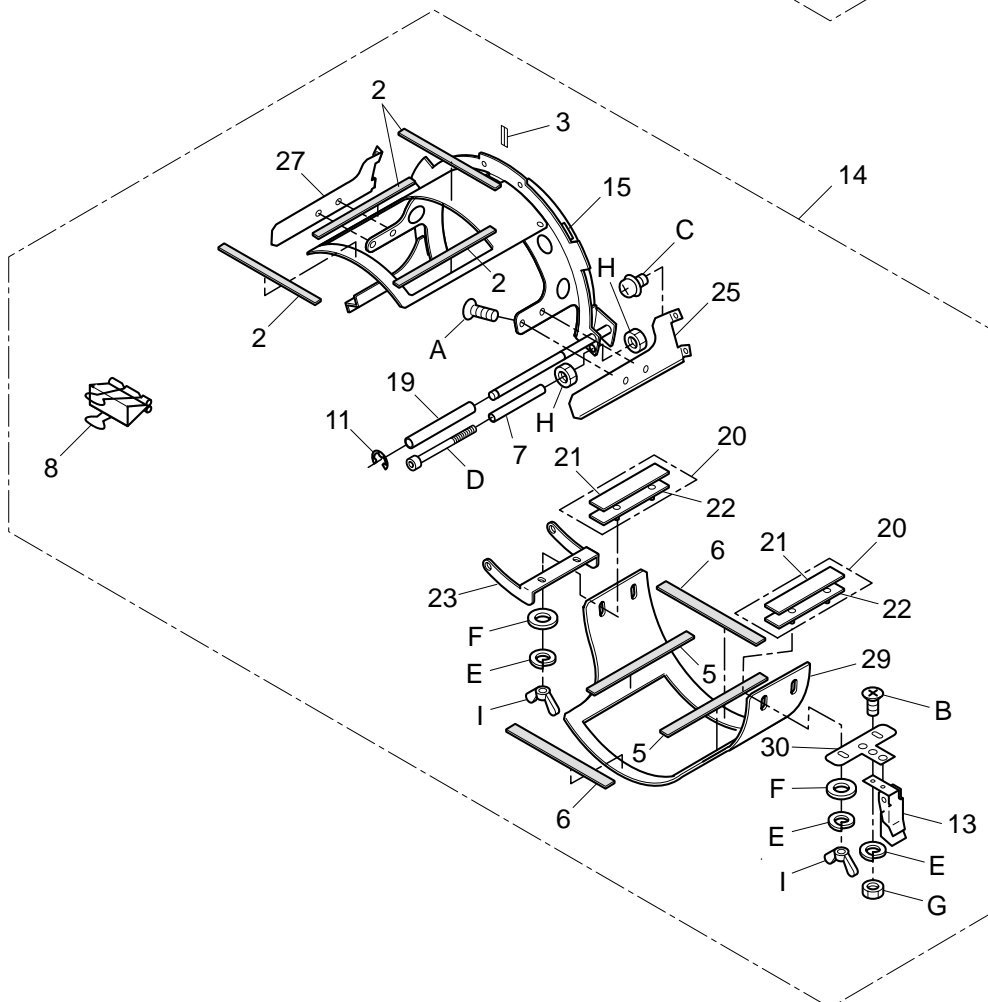
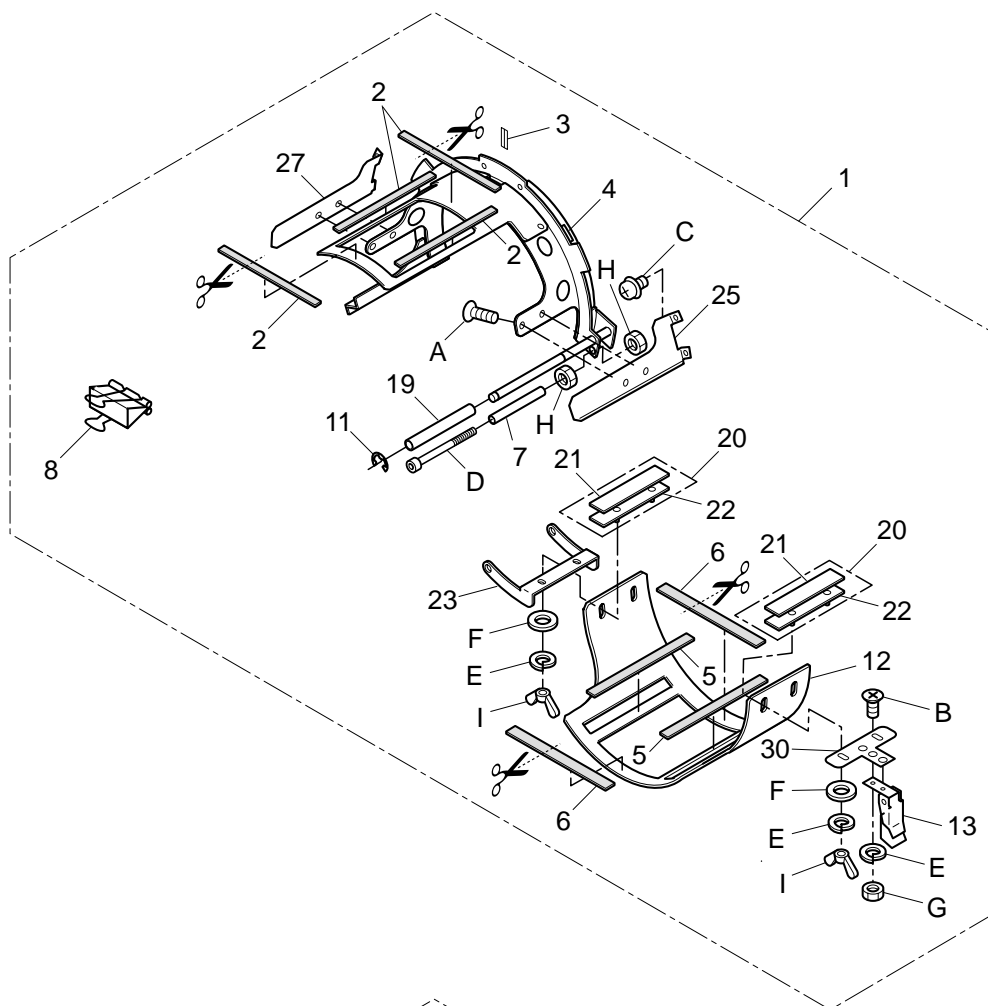
19c-1



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

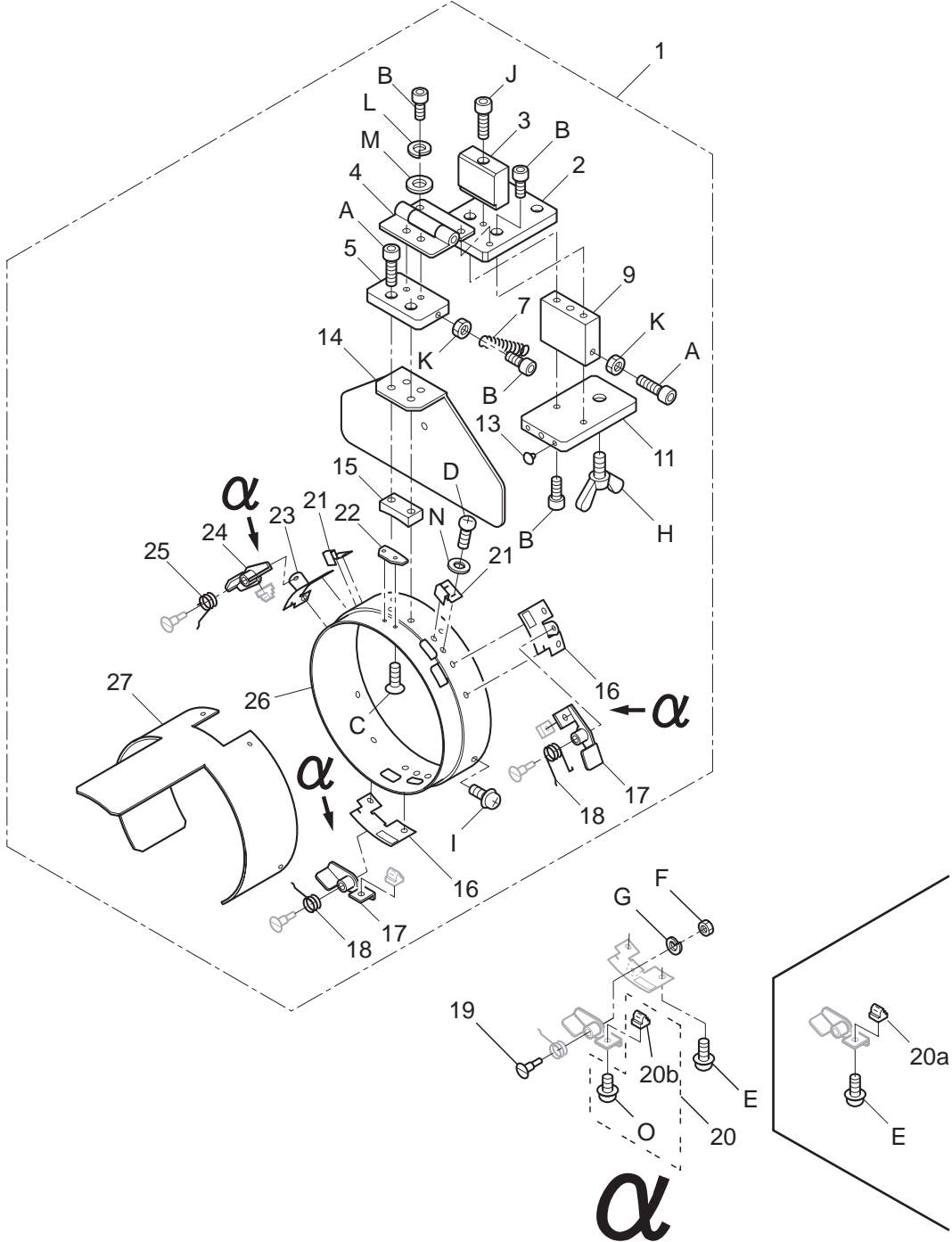
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名 FRL101	備考 Note
1	FRA44504	Cap stretcher (wide type)	段取台組 (ワイドタイプ)	
2	FRA44600	Base E	ブロック E	
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A	
4	FRA44581	Hinge	平蝶番	
5	FRA44590	Base D	ブロック D	
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね	
9	FRA44562	Base B	ブロック B	
11	FRA44571	Base 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 (HOLD FRAME) CRK409 19d-1



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