

# Barudan

**HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE**

**MODEL BEVT-Z1201CII/Z1501CII**

## **PARTS LIST**

**BARUDAN CO., LTD.**

20 Tsukagoshi Josuiji,  
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan  
TEL <81>586-76-1137 FAX <81>586-77-1499  
<http://www.barudan.co.jp/>

株式会社 **バルダン**

〒491-0004 愛知県一宮市定水寺塚越20番地  
TEL (0586) 76-1137(代) FAX (0586) 77-1499  
<http://www.barudan.co.jp/>

品番FZ0M S 30

2009年10月作成

JIA100M00

# BEVT-Z1201CII / Z1501CII HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE 高速自動刺繍マシン

## CONTENTS

### 目次

Machine layout (BEVT-Z1201CII)  
配置図 (BEVT-Z1201CII)

Machine layout (BEVT-Z1501CII)  
配置図 (BEVT-Z1501CII)

00A Table・Frame A  
テーブル・フレームA

00B Table・Frame B  
テーブル・フレームB

01A Head・Bed A  
ヘッド・ベッドA

01B Head・Bed B  
ヘッド・ベッドB

02A Thread cut A  
糸切りA

02B Thread cut B  
糸切りB

02C Thread cut C  
糸切りC

03 Take up lever  
天秤

04A-1 Needle bar A (Z12)  
針棒A (Z12)

04A-2 Needle bar A (Z15)  
針棒A (Z15)

04B Needle bar B  
針棒B

04C Needle bar C  
針棒C

04D Needle bar D  
針棒D

04E Needle bar E  
針棒E

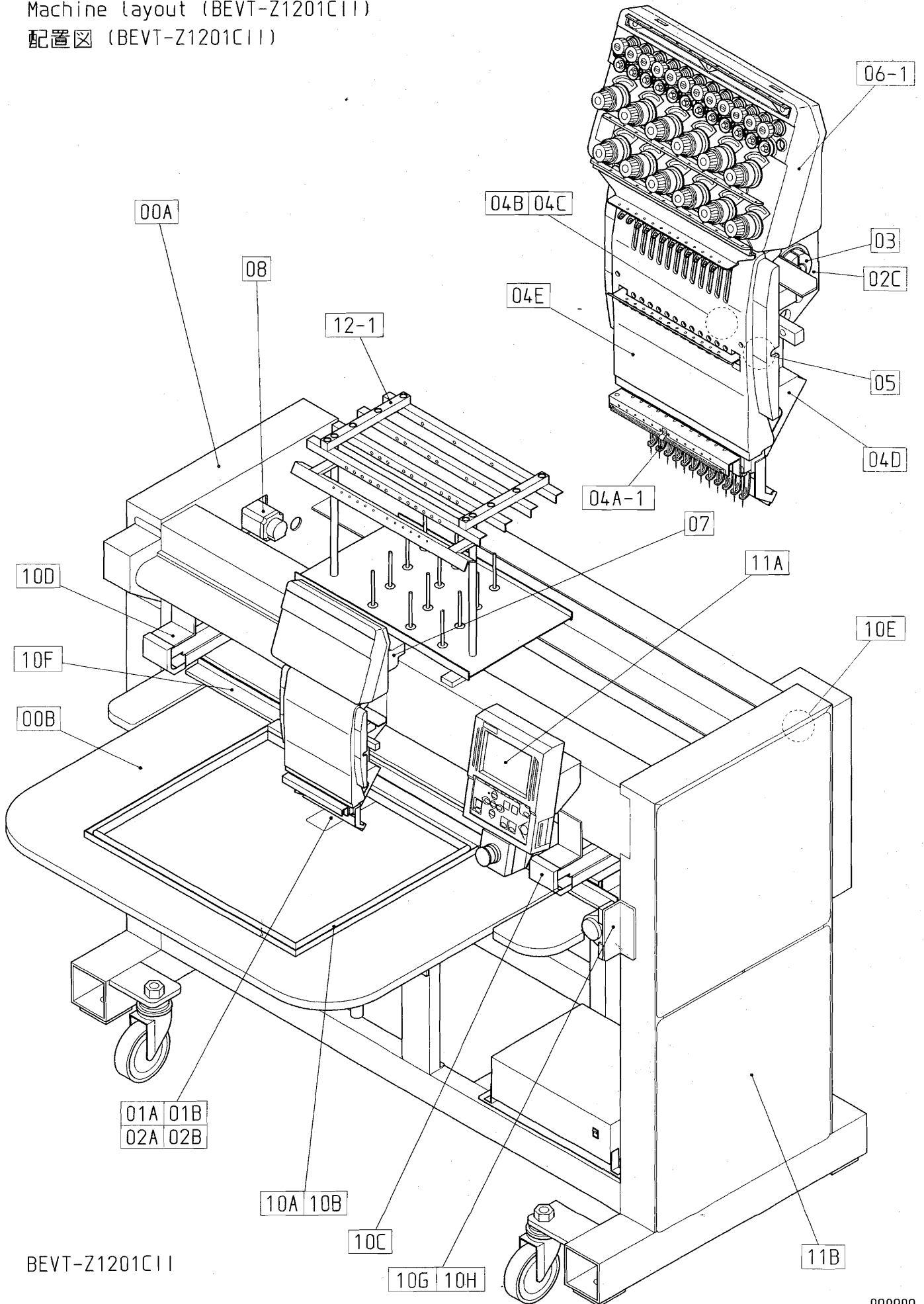
05 Jump  
ジャンプ

- 06-1 Thread guide (Z12)  
糸道 (Z 1 2)
- 06-2 Thread guide (Z15)  
糸道 (Z 1 5)
- 07 Color change  
色換え
- 08 Drive  
駆動
- 10A Pantograph drive A  
枠駆動 A
- 10B Pantograph drive B  
枠駆動 B
- 10C Pantograph drive C  
枠駆動 C
- 10D Pantograph drive D  
枠駆動 D
- 10E Pantograph drive E  
枠駆動 E
- 10F Pantograph drive F  
枠駆動 F
- 10G Pantograph drive G  
枠駆動 G
- 10H Pantograph drive H  
枠駆動 H
- 11A Control A  
制御 A
- 11B Control B  
制御 B
- 12-1 Accessories (Z12)  
付属品 (Z 1 2)
- 12-2 Accessories (Z15)  
付属品 (Z 1 5)

INDEX  
索引

Machine layout (BEVT-Z1201C11)

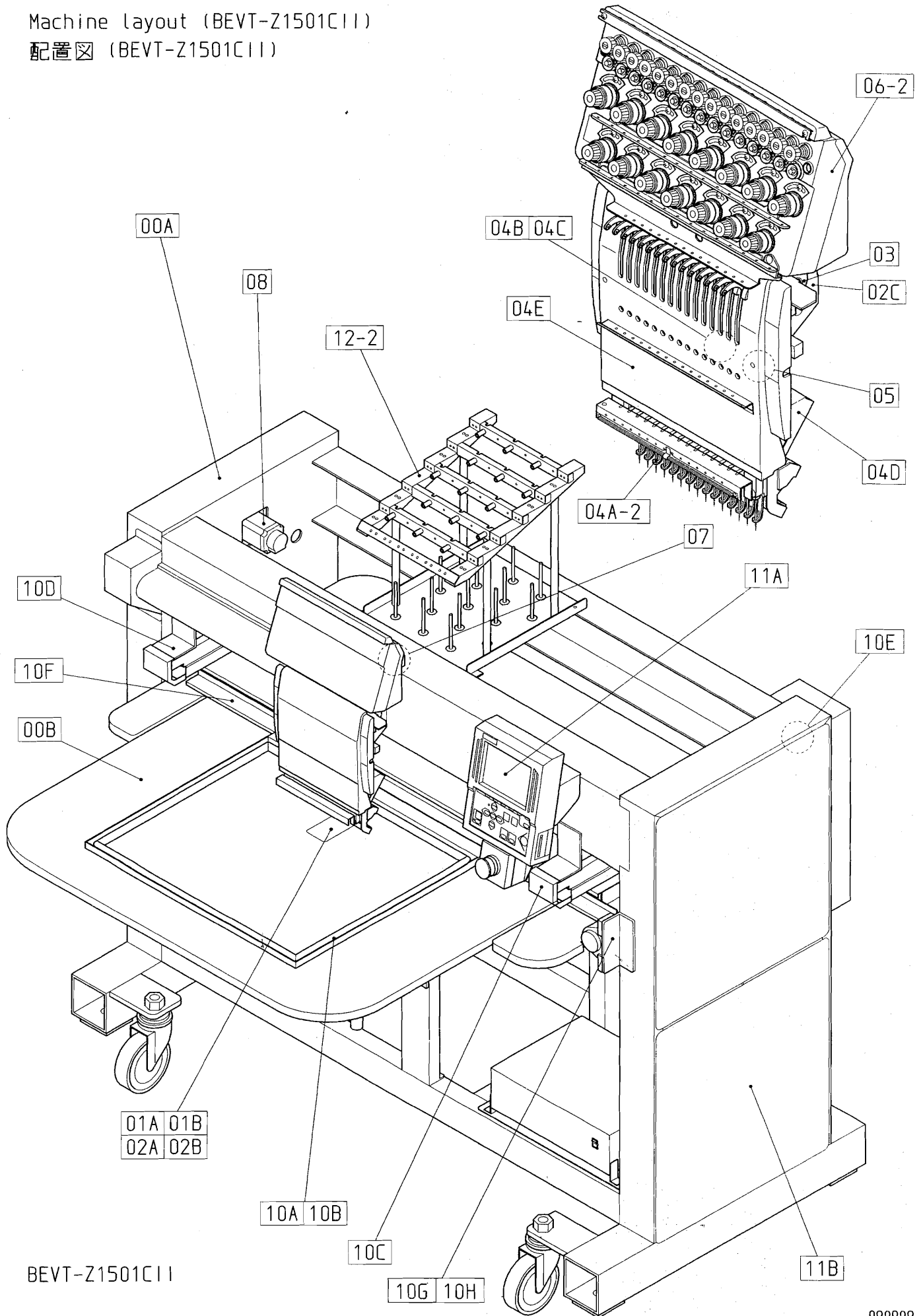
配置図 (BEVT-Z1201C11)



BEVT-Z1201C11

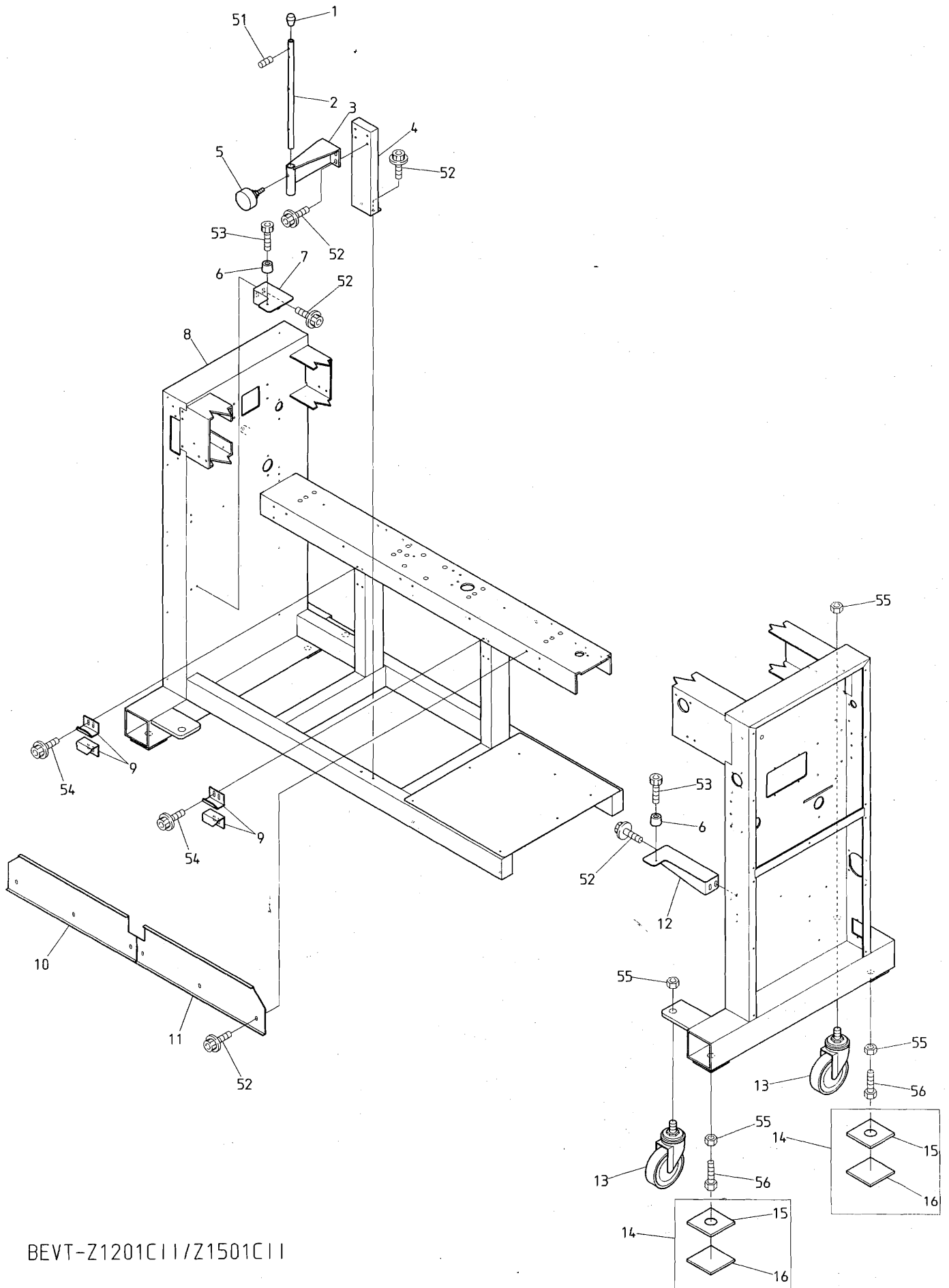
Machine layout (BEVT-Z1501C11)

配置图 (BEVT-Z1501C11)



BEVT-Z1501C11

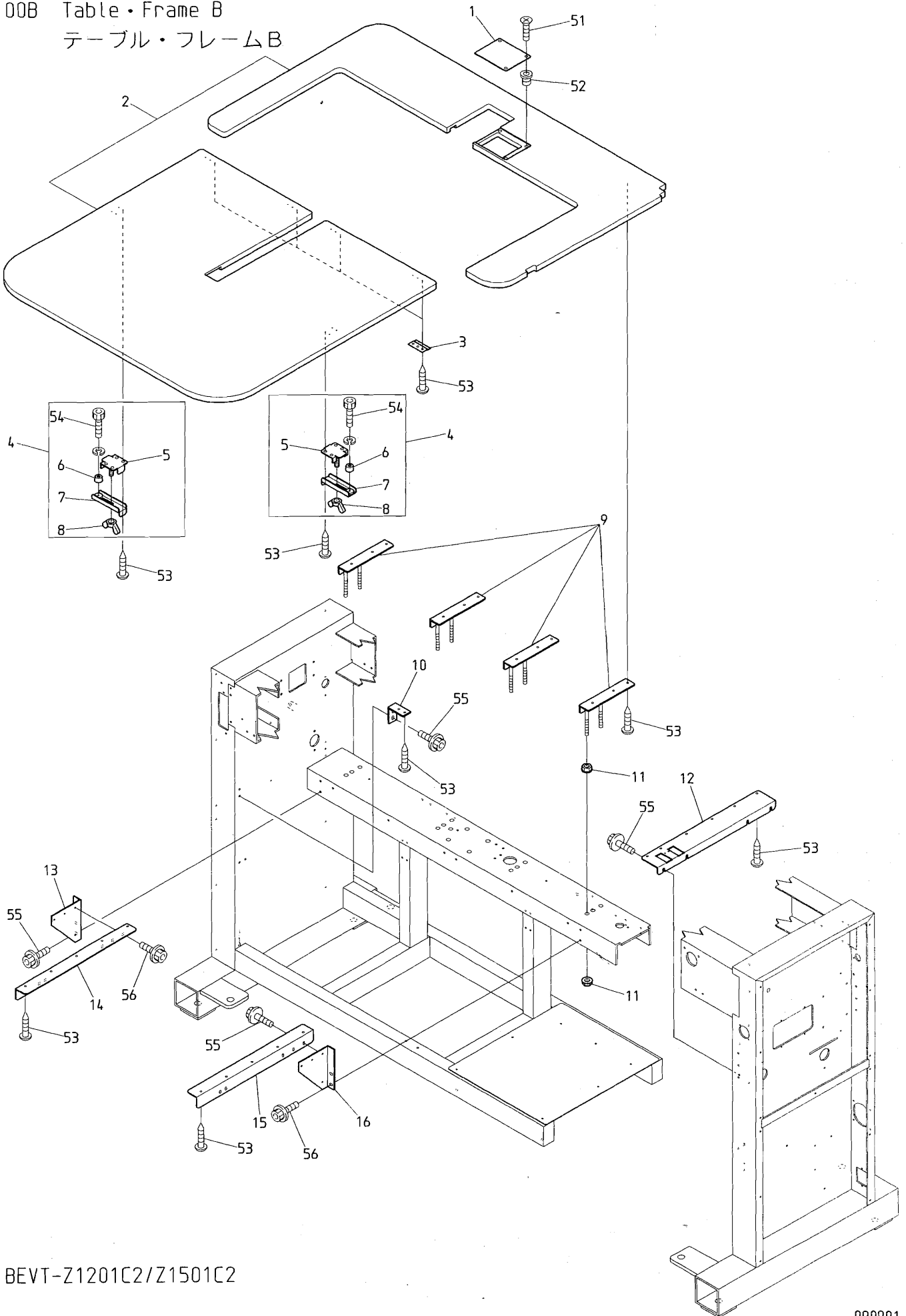
00A Table・Frame A  
 テーブル・フレームA



BEVT-Z1201C11/Z1501C11



00B Table・Frame B  
テーブル・フレームB

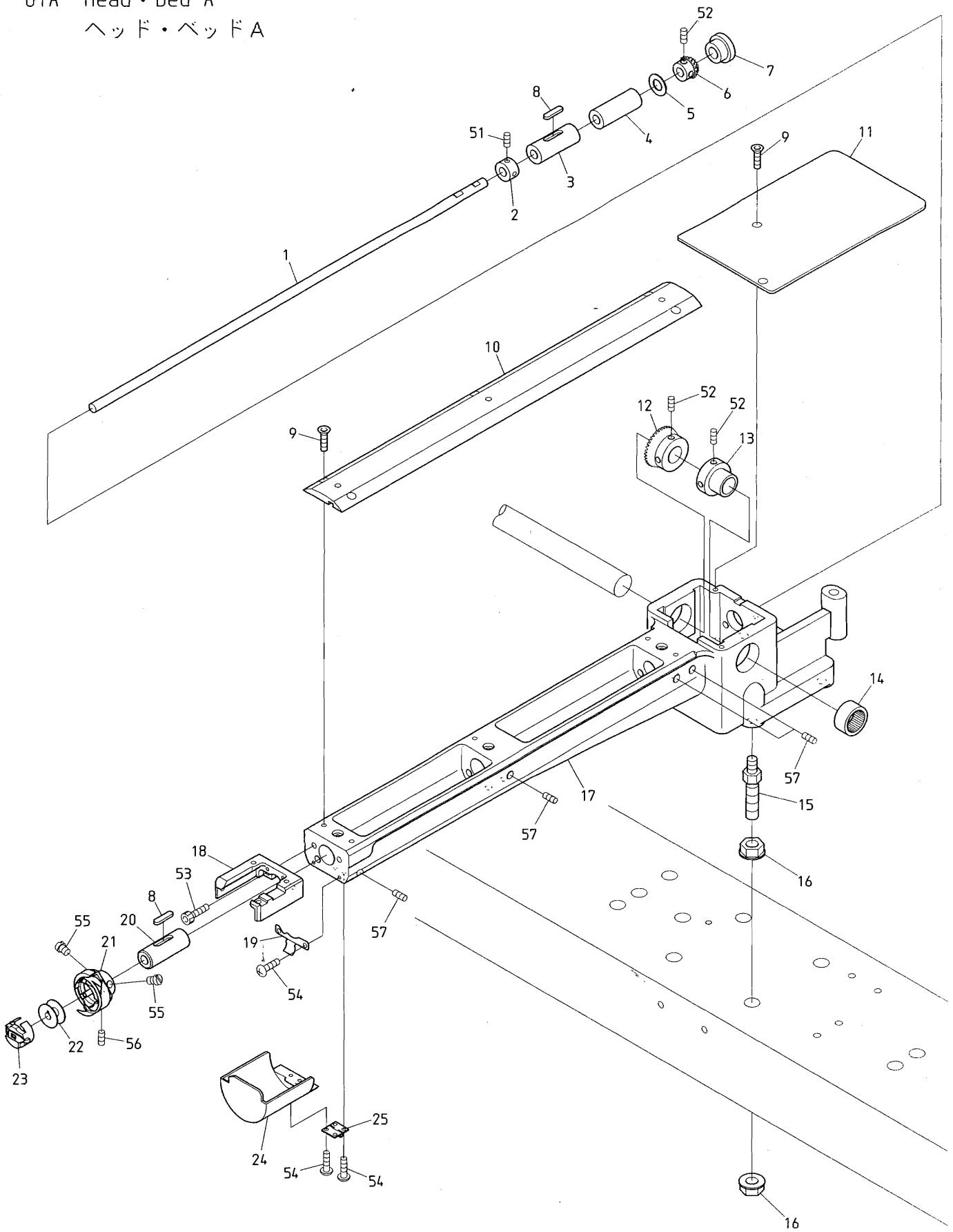


BEVT-Z1201C2/Z1501C2





01A Head・Bed A  
 ヘッド・ベッドA



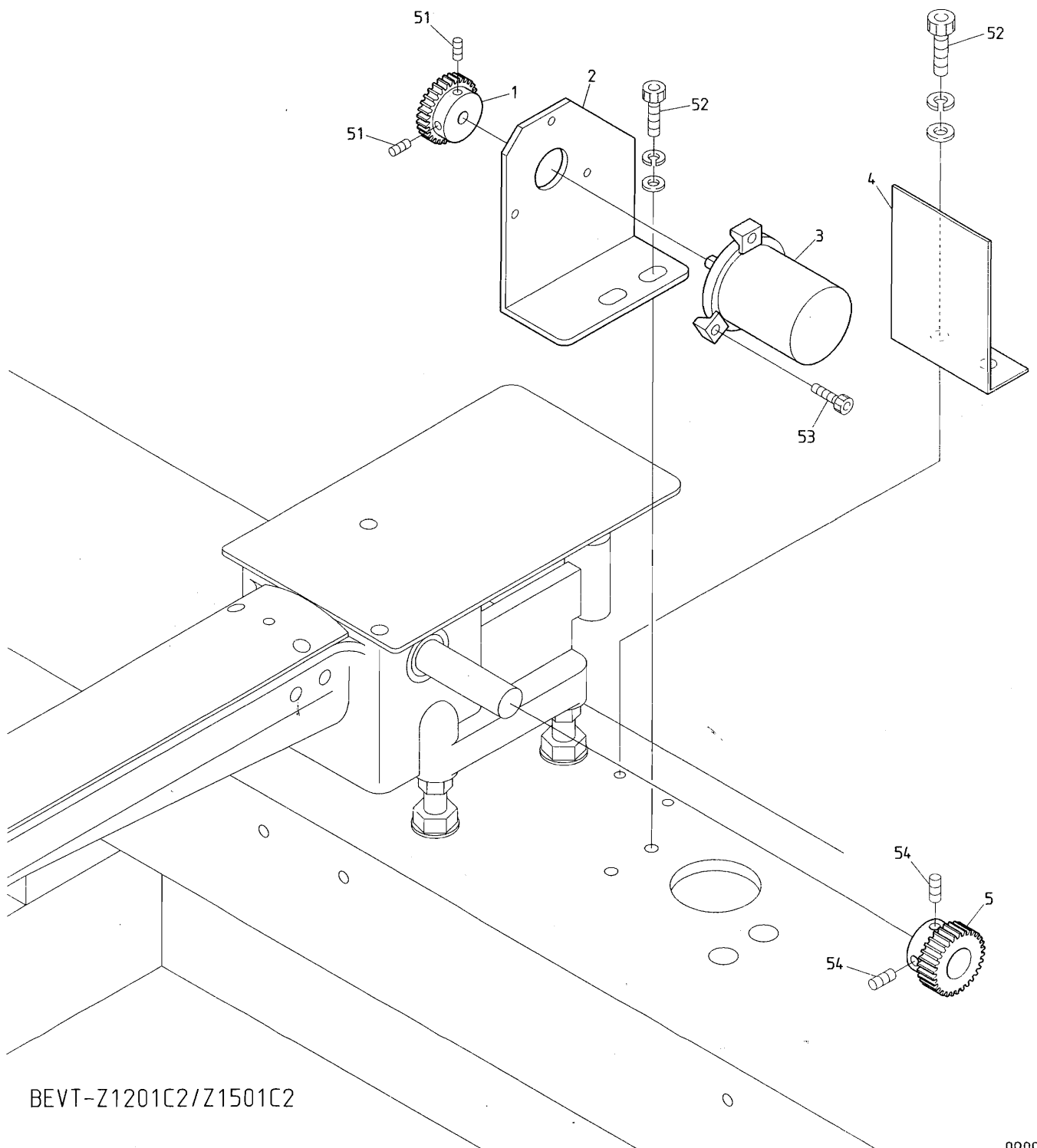
BEVY-Y9C BEVS-Z12C/Z15C BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C2/Z1501C2

## O 1 A Head - Bed A

## ヘッド・ベッドA

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HS210021	Lower shaft	下軸	1	Small bobbin 小釜
	HS210020	Lower shaft	下軸	1	Middle bobbin 中釜
2	KF220290	Lower shaft collar	下軸カラー	1	
3	KF220230	Lower shaft metal (Front)	下軸メタル(前)	1	
4	HS220010	Lower shaft metal (Cylinder back side)	下軸メタル(シリンダー後側)	1	
5	HT220061	Thrust washer (Lower shaft)	スラストワッシャー(下軸)	1	
6	SJ220010	Lower shaft gear (Small gear, Korean)	下軸ギヤー(小ギヤ 韓国)	1	
7	A9014059	Gromet MG (MG-1)	膜付グロメットMG (MG-1)	1	
8	KL220140	Oil felt C(5×25×20)	オイルフェルトC(5×25×20)	2	
9	KX250081	Throat plate set screw (Hex. socket depth 2.2)	針板止メネジ(六角穴 深サ 2.2)	7	
10	SJ210120	Cylinder bed cover, correspond barrel frame	シリンダーベッドカバー 筒枠対応	1	
11	HS210042	Bed cover	ベッドカバー	1	
12	SJ320010	Lower shaft gear (Large gear, Korean)	下軸ギヤー(大ギヤ 韓国)	1	
13	HP321090C	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	1	
14	A9011111	Needle bearing (TLA-2012Z)	ニードルベアリング (TLA-2012Z)	1	
15	SC210000	Adjust bolt	アジャストボルト	4	
16	SC210010	Adjust nut M10	アジャストナット M10	8	
17	SJ210090	Bsrrel bed (Small bobbin) correspond barrel frame	筒型ベッド(小釜) 筒枠対応	1	Small bobbin 小釜
	SJ210150	Bsrrel bed R-type (Middle bobbin) correspond barrel frame	筒型ベッドR型(中釜) 筒枠対応	1	Middle bobbin 中釜
18	SJ210080	Throat plate base, correspond barrel frame	針板ベース 筒枠対応	1	
19	KC250483	Barrel bed cover hold spring	筒型ベッドカバー押エバネ	1	
20	KF220240	Vertical shaft metal (Upper)	縦軸メタル(上)	1	
21	KF220700	Rotating hook HSL-ATR (M1QTS)	釜 HSL-ATR (M1QTS)	1	Small bobbin 小釜
	KF221040	Middle bobbin for automatic feed oil HSM-A (MQ2L)	自動給油用中釜 HSM-A (MQ2L)	1	Middle bobbin 中釜
22	KF220530	Bobbin	ボビン	1	Small bobbin 小釜
	KF220421	Bobbin (HSM) (DBM) (For aluminum, middle bobbin)	ボビン (HSM) (DBM) (アルミ、中釜用)	1	Middle bobbin 中釜
23	KF221020	Bobbin case (4B19-S6-BA)	ボビンケース (4B19-S6-BA)	1	Small bobbin 小釜
	KF220302	Bobbin case BC-DBM (Z2)-NBL5 middle bobbin	ボビンケース BC-DBM (Z2)-NBL5 中釜	1	Middle bobbin 中釜
24	HS210031	Barrel bed cover (Short type)	筒型ベッドカバー(ショートタイプ)	1	
25	A9012490	Hinge (TH-TM-72)	蝶板 (TH-TM-72)	1	
51		Hex. socket set screw SM1/4 40×4	六角穴付止メネジ SM1/4 40×4		
52		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止メネジ M5×6		
53		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		
54		Pan screw M3×6	十字穴付ナベ小ネジ M3×6		
55		Screw (SM11/64 40×5)	すり割り付平小ネジ (SM11/64 山40×5)		
56		Set screw (SM11/64 40×5)	すり割り付穴止メネジ (SM11/64 山40×4)		
57		Hex. socket set screw (Cup point) M6×12	六角穴付止メネジ(くぼみ先) M6×12		
58		Hex. socket set screw (Flat point) M6×12	六角穴付止メネジ(平先) M6×12		

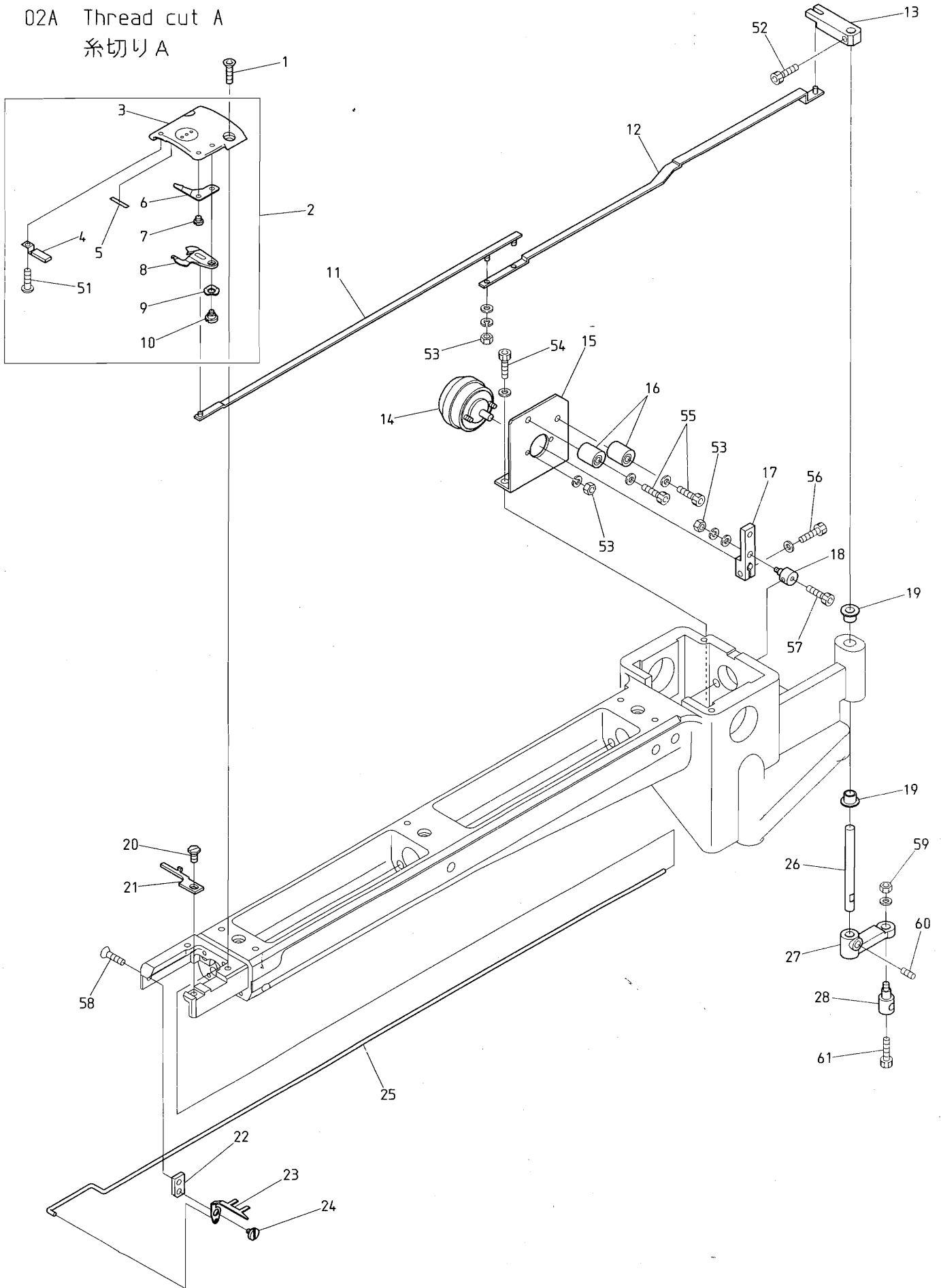
01B Head・Bed B  
ヘッド・ベッドB



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



02A Thread cut A  
糸切りA



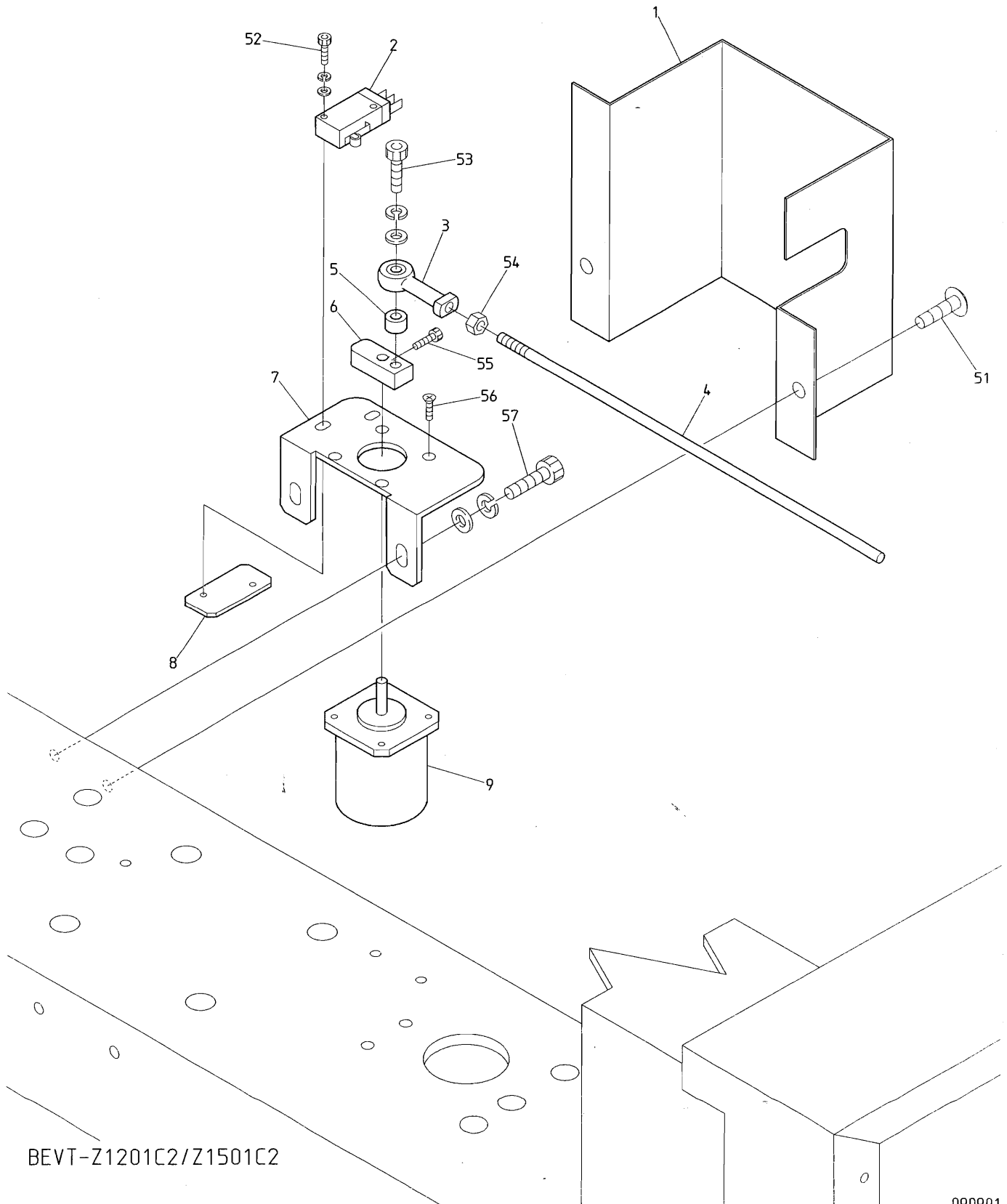
BEVY-Y9C BEVS-Z12C/Z15C BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C2/Z1501C2

## O 2 A Thread cut A

## 糸切りA

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KX250081	Throat plate set screw (Hex. socket depth 2.2)	針板止メネジ(六角穴 深サ 2.2)	2	
2	SJ270121	Throat plate assy (With lower thread support) Barrel frame correspondence	針板Assy(下糸保持付) 筒枠対応	1	
3	SJ270020	Cylinder throat plate Barrel frame correspondence	シリンダー針板 筒枠対応	1	
4	HT270182	Lower thread support stay (Cylinder) CMP	下糸保持ステー(シリンダー) CMP	1	
5	SJ270110	Lower thread support hook and loop fastener (For cylinder)	下糸保持マジックテープ (シリンダー用)	1	
6	SJ270040	Fixed knife barrel frame correspondence	固定メス 筒枠対応	1	
7	KX270010	Fixed knife set screw	固定メス止メネジ	1	
8	SJ270030	Driving knife barrel frame correspondence	動メス 筒枠対応	1	
9	A9013066	Wave washer (WW5) (SK)	ウェーブワッシャー (WW5) (SK)	1	
10	KN272010	Lower thread knife rotary shaft	下糸メス回転軸	1	
11	HS210111	Lower thread knife drive rod A	下糸メス駆動ロッドA	1	
12	HS210121	Lower thread knife drive rod B	下糸メス駆動ロッドB	1	
13	HS210100	Lower thread knife drive lever upper	下糸メス駆動レバー上	1	
14	A9056040	Rotary solenoid 3ER25-30×3×8×9 (24V)	ロータリーソレノイド3ER25-30×3×8×9 (24V)	1	
15	SJ210040	Solenoid stay (Short small bobbin)	ソレノイドステー(ショート小釜)	1	Small bobbin 小釜
	HS210060	Solenoid stay (For middle bobbin)	ソレノイドステー(中釜用)	1	Middle bobbin 中釜
16	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	2	
17	KC271940C	Soleroid lever A	ソレノイドレバーA	1	
18	HS210080	Connecting clamp	連結クランプ	1	
19	A9011284	DU bush with flange (K5F0606-12)	鍔付DUブッシュ (K5F0606-12)	2	
20	KX270430	Screw (Cylinder)	釜止メ用ネジ(シリンダー)	1	
21	KX270000	Rotating hook bobbin case holder position bracket	釜止メ	1	
22	HS210051	Hook fixed stay (Short type)	突込ミフック取付ステー(ショートタイプ)	1	
23	HS210300	Hook (Cylinder MK5)	突込ミフック(シリンダーMK5)	1	
24	KC271001	Upper thread knife rotary shaft	上糸メス回転軸	1	
25	HS210070	Hook drive rod	フック駆動ロッド	1	
26	HS210090	Knife lever rotary shaft	メスレバー回転軸	1	
27	KN271560C	Knife lever	メスレバー	1	
28	HM270000	Connecting bar clamp	連結棒クランプ	1	
51		Pan screw M3×3	十字穴付ナベ小ネジ M3×3		
52		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
53		Hex. nut M3	六角ナット M3		
54		Hex. socket bolt M4×8 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4×8 (平座金付)		
55		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
56		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
57		Hex. socket bolt M3×5	六角穴付ボルト M3×5		
58		Hex. socket flush screw M4×6	六角穴付皿ネジ M4×6		
59		Hex. nut M4	六角ナット M4		
60		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止メネジ M5×6		
61		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		

02B Thread cut B  
糸切りB

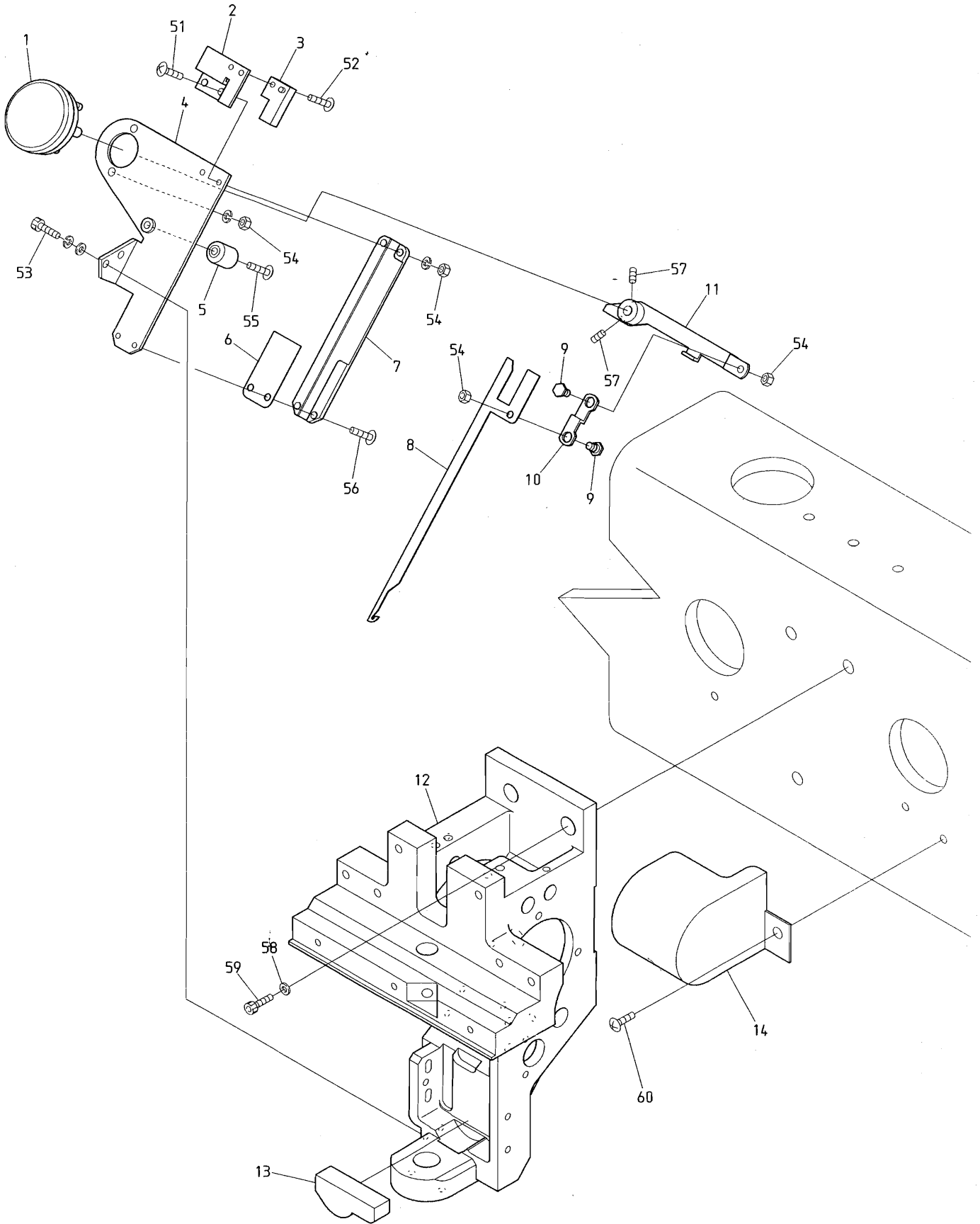


BEVT-Z1201C2/Z1501C2





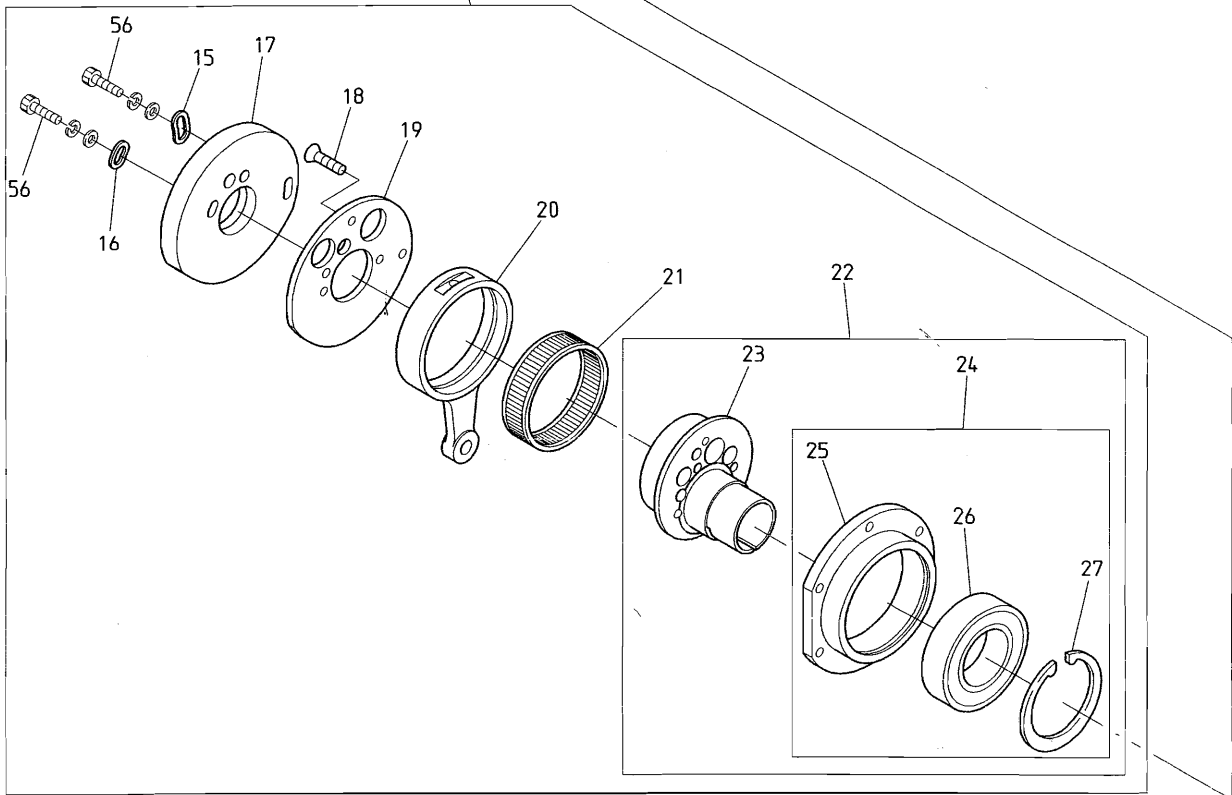
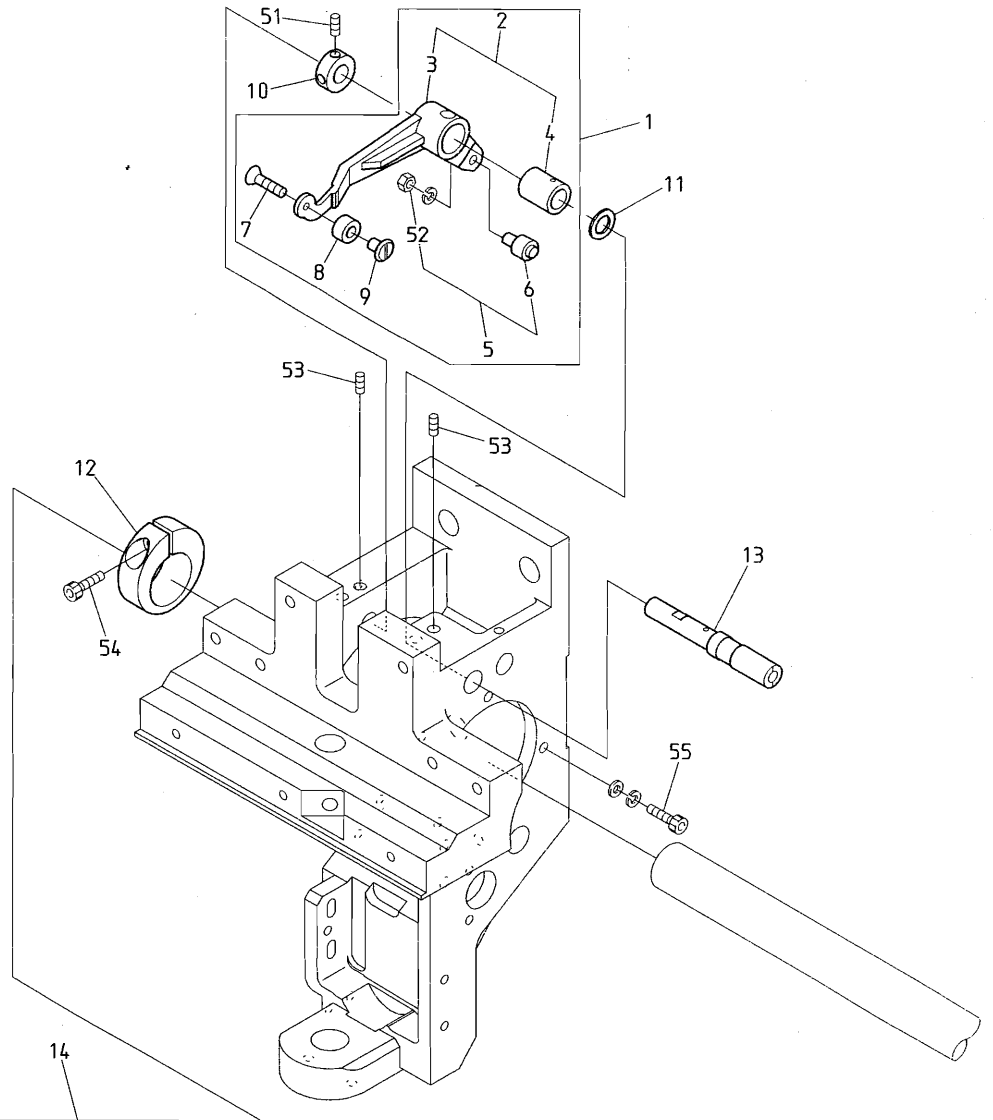
02C Thread cut C  
糸切りC



BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C2/Z1501C2 BEVX-Z12LC



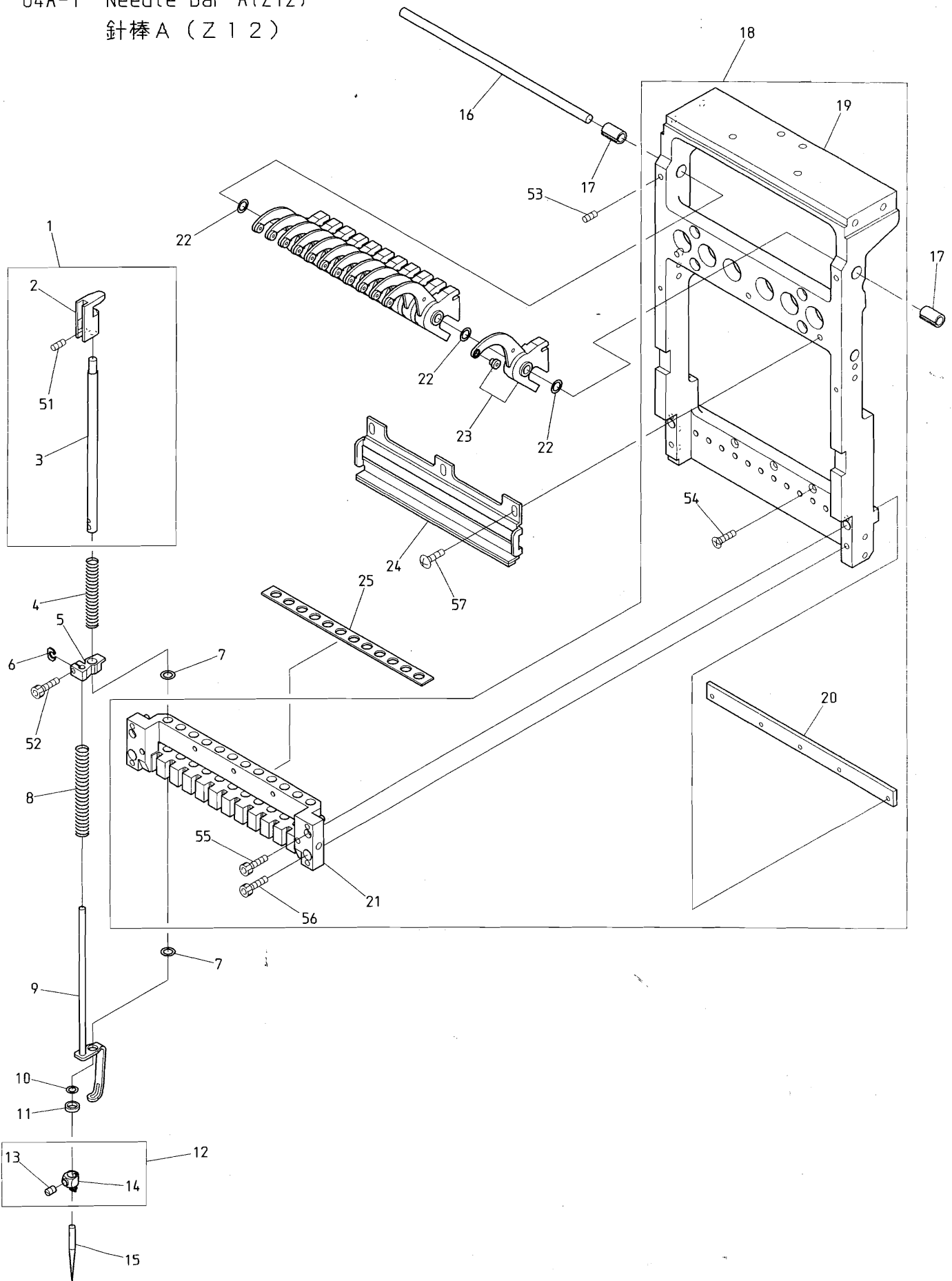
03 Take up lever  
 天秤



BEVY-Z12/Z15 BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201C2/Z1501C2 BEVX-Z12LC



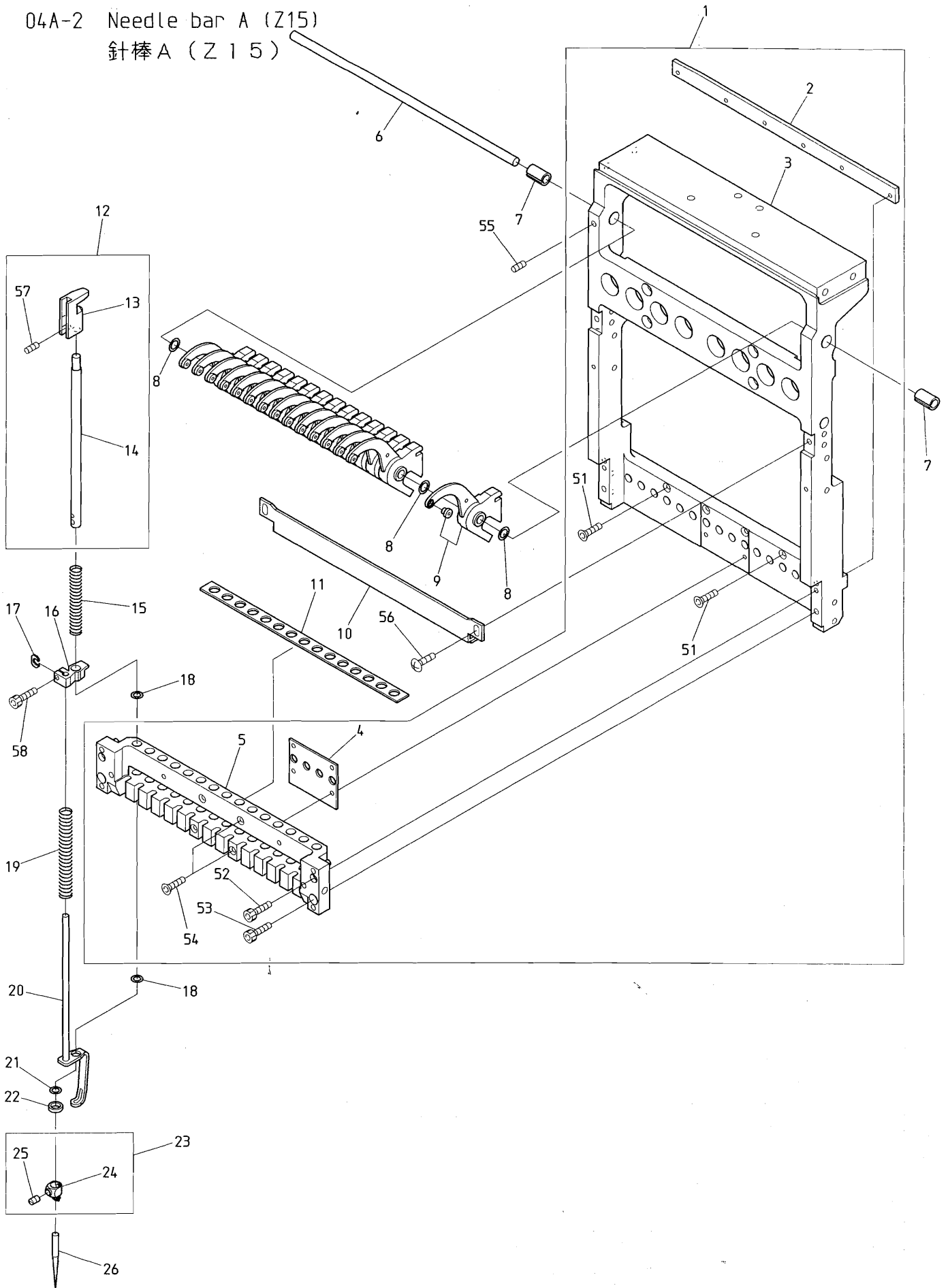
04A-1 Needle bar A(Z12)  
 針棒 A ( Z 1 2 )



BEVT-Z1201C2



04A-2 Needle bar A (Z15)  
 針棒A (Z15)



BEVT-Z1501CB11 BEVT-Z1501C11

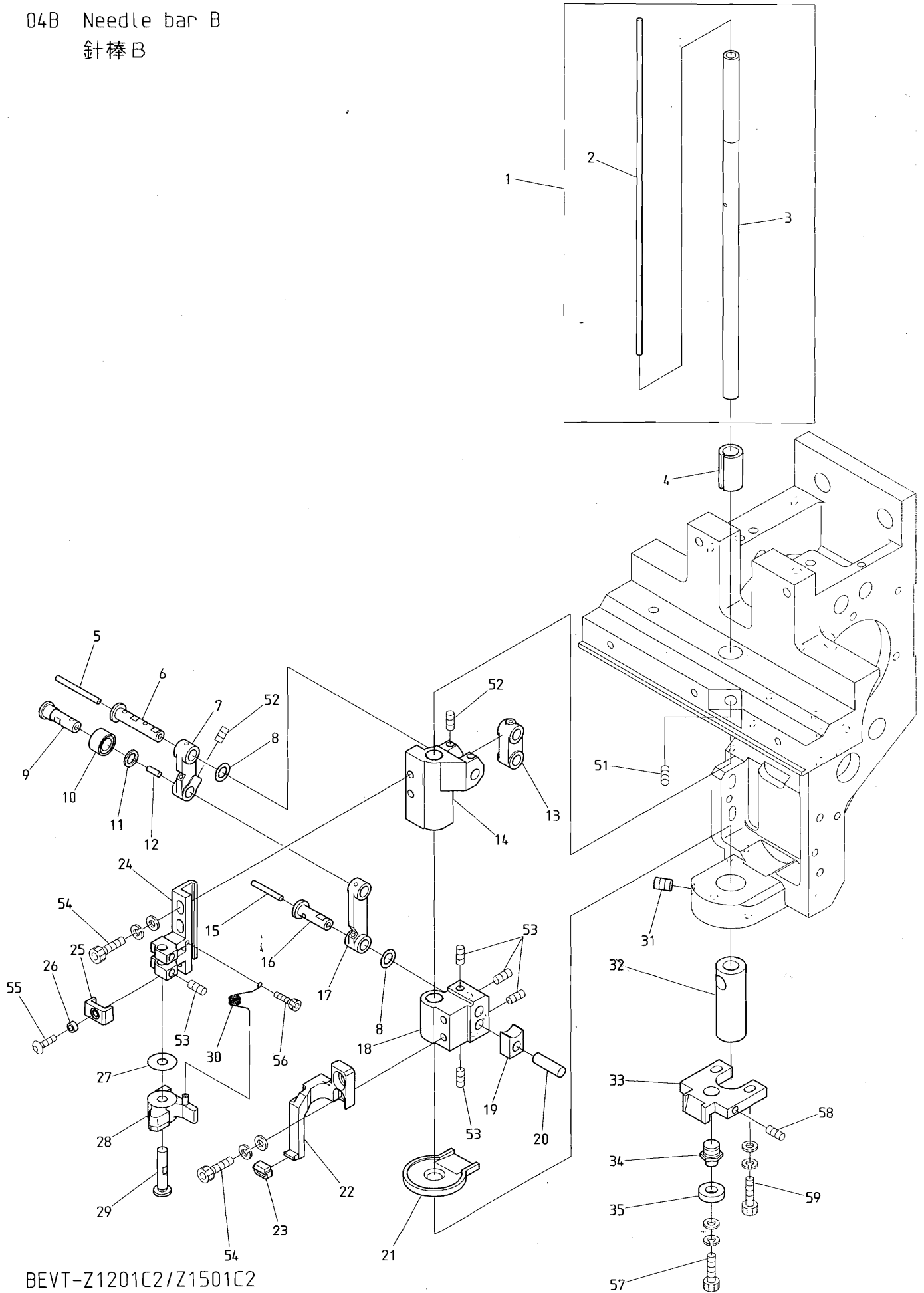


O 4 A - 2 Needle bar A(Z15)

針棒A ( Z 1 5 )

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SL230001	Slide block set	スライドブロックセット	1	
2	RD230060	Bearing plate	ベアリングプレート	1	
3	SL230021	Slide block	スライドブロック	1	
4	SL230090	Slide block sim	スライドブロックシム	1	
5	SL230031	Needle bar base	針棒ベース	1	
6	SL230070	Take up lever shaft(Z06)	天秤シャフト(Z06)	1	
7	MK230090	Take up lever collar	天秤割カラー	2	
8	MK230050	Take up lever washer	天秤ワッシャー	16	
9	MK230040	Take up lever	天秤	15	
10	SL230040	Needle bar stocker	針棒ストッカー	1	
11	SL230080	Needle bar felt	針棒フェルト	1	
12	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	15	
13	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	15	
14	RH230410C	Needle bar	針棒	15	
15	HT230251	Needle bar spring(Upper)	針棒バネ(上)	15	
16	HT230330	Cloth hold set clamp	布押エセットクランプ	15	
17	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	15	
18	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	30	
19	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	15	
20	RD230370C	Cloth hold(Z04)	布押エ(Z04)	15	
21	KF232130	O-ring(1B-AS568-902) C03091B	Oリング(1B-AS568-902) C03091B	15	
22	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	15	
23	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	15	
24	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	15	
25	RH230460	Needle clamp screw	針止めネジ	15	
26	FN070011Q1	Needle(DBXK5Q1-NY11)	針(DBXK5Q1-NY11)	15	
51		Hex. socket flush bolt M3×14	六角穴付皿ボルト M3×14		
52		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
53		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
54		Hex. socket flush bolt M3×25	六角穴付皿ボルト M3×25		
55		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
56		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
57		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
58		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		

04B Needle bar B  
針棒 B



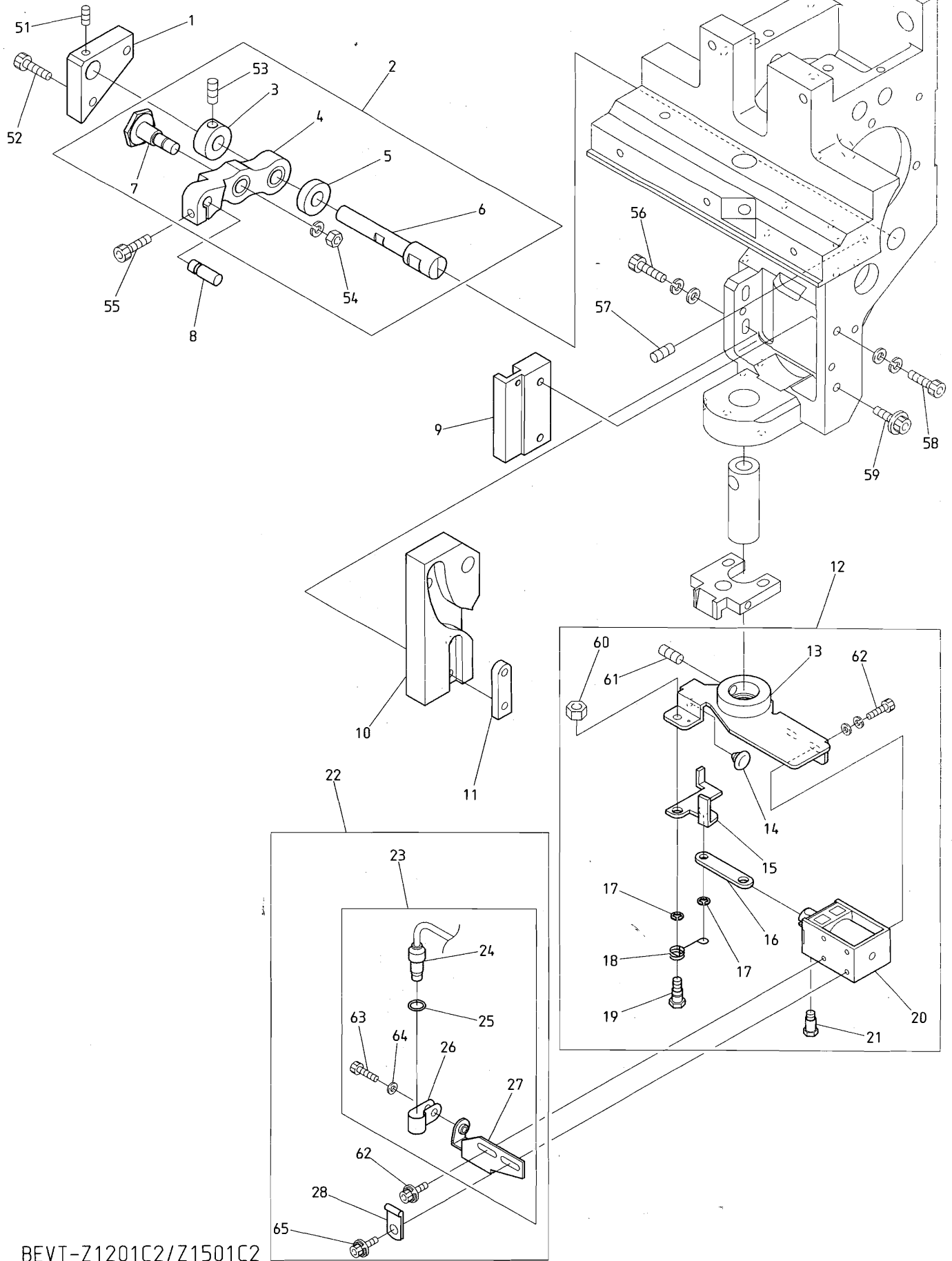
BEVT-Z1201C2/Z1501C2

## O 4 B Needle bar B

## 針棒B

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MH230140	Slide shaft assy (DT-ZN)	スライドシャフトAssy (DT-ZN)	1	
2	MH230180	Oil core (210mm)	油芯 (210mm)	1	
3	MH230170	Slide shaft (DT-ZN)	スライドシャフト (DT-ZN)	1	
4	RD230150	Driving shaft bush upper (BEMAX)	駆動軸ブッシュ 上 (BEMAX)	1	
5	HT230750	Oil core (30mm)	油芯 (30mm)	1	
6	HT230471	Small link pin	小リンクピン	1	
7	HT230491C	Link (Small)	リンク (小)	1	
8	HT230730	Shim ring ( $\phi 10$ t=0.3)	シムリング ( $\phi 10$ t=0.3)	2	
9	RR230130	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	1	
10	RR230150	Cloth hold roller	布押エコロ	1	
11	RR230140	Thrust washer	スラスト座金	1	
12	HT230760	Oil core (8mm)	油芯 (8mm)	1	
13	HB230201C	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	1	
14	HT230510	Needle bar driver slide block	針棒叩キ摺動ブロック	1	
15	HT230770	Oil core (20mm)	油芯 (20mm)	1	
16	HT230460	Large link pin	大リンクピン	1	
17	HT230480C	Link (Large)	リンク (大)	1	
18	HT230500	Set slide block	押エ摺動ブロック	1	
19	HP231370	Square ball	角玉	1	
20	HT230320C	Square ball pin	角玉ピン	1	
21	SG230000	Oil receive plate	油受けプレート	1	
22	RR230031C	Cloth hold support	布押エ受け	1	
23	HT230340	Cloth hold support rubber	布押エ受ゴム	1	
24	HT230290	Needle bar beat fixing base	針棒叩キ取付台	1	
25	HT230520	Needle bar driving stopper	針棒叩キストッパー	1	
26	A9012368	Spacer (Roll bush)	スペーサー (巻ブッシュ)	1	
27	RH230550	Shim ring	シムリング	1	
28	RH230540	Needle bar driver	針棒叩キ	1	
29	HT230280C	Needle bar driver pin	針棒叩キピン	1	
30	HT230560C	Needle bar driver return spring	針棒叩キリターンズプリング	1	
31	A9012415	Double point screw M6 $\times$ 7 (P0.75)	Wポイントネジ M6 $\times$ 7 (P0.75)	1	
32	SL230180	Driving shaft bush (Lower)	駆動軸ブッシュ (下)	1	
33	LA230140	Bearing guide	ベアリングガイド	1	
34	SG230300C	Bearing pin	ベアリングピン	1	
35	A9010065	Ball bearing 686zz	ボールベアリング 686ZZ	1	
51		Hex. socket set screw M4 $\times$ 10	六角穴付止メネジ M4 $\times$ 10		
52		Hex. socket set screw M4 $\times$ 6 (With nylon)	六角穴付止メネジ M4 $\times$ 6 (ナイロン付)		
53		Hex. socket set screw M4 $\times$ 4 (With nylon)	六角穴付止メネジ M4 $\times$ 4 (ナイロン付)		
54		Hex. socket bolt M4 $\times$ 12 (With washers)	六角穴付ボルト M4 $\times$ 12 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket button bolt M3 $\times$ 6	六角穴付ボタンボルト M3 $\times$ 6		
56		Hex. Socket bolt M2.5 $\times$ 6	六角穴付ボルト M2.5 $\times$ 6		
57		Hex. socket bolt M4 $\times$ 6 (With washers)	六角穴付ボルト M4 $\times$ 6 (平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket set screw (Dog point) M4 $\times$ 12	六角穴付止メネジ (棒先) M4 $\times$ 12		
59		Hex. socket bolt M4 $\times$ 15 (With washers)	六角穴付ボルト M4 $\times$ 15 (平座金 バネ座金付)		

04C Needle bar C  
針棒C



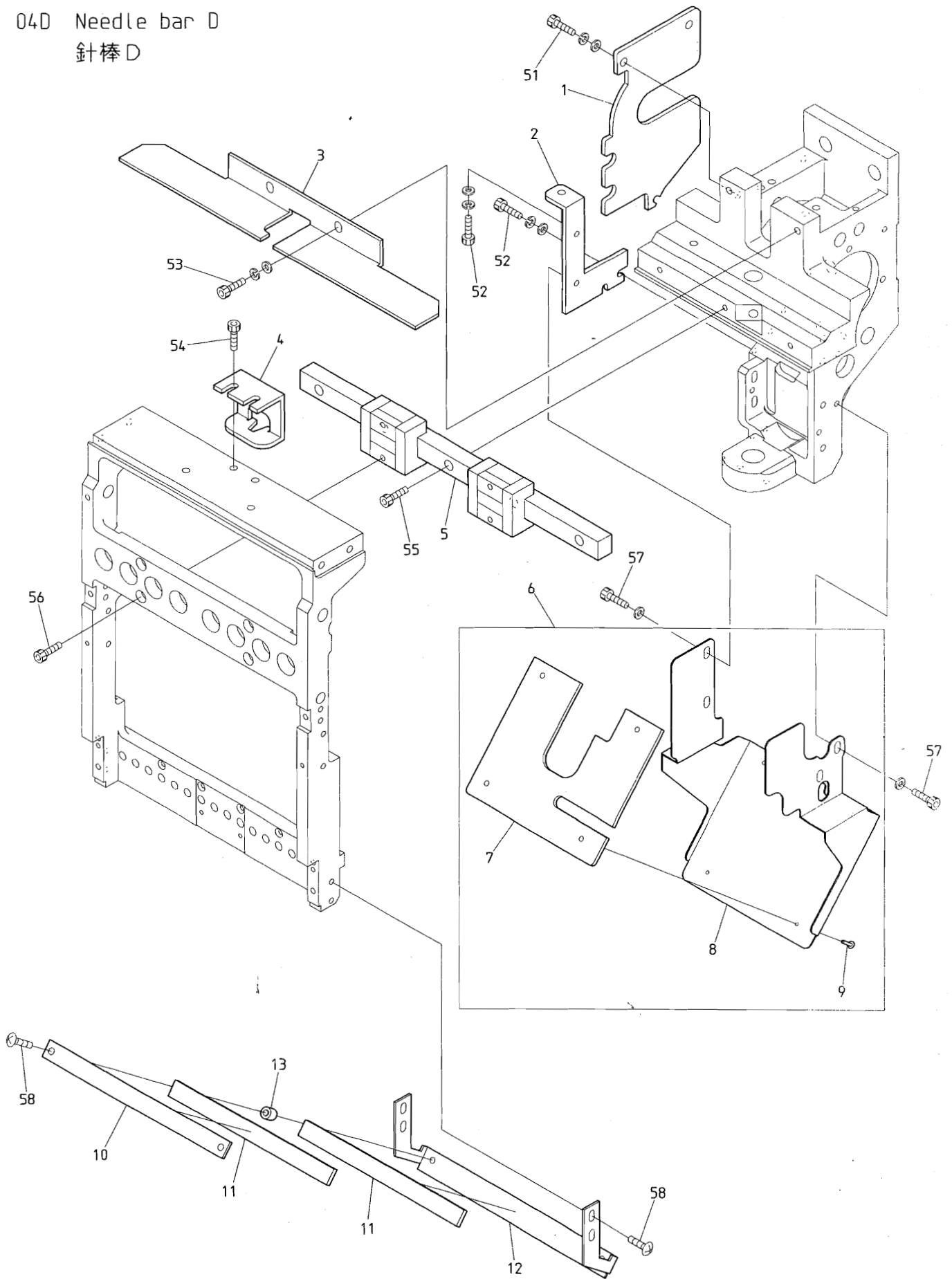
BEVT-Z1201C2/Z1501C2

## O 4 C Needle bar C

## 針棒C

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HT230590	Lever pin block	レバーピンブロック	1	
2	RR230091	Needle bar driving lever set(P25.65)	針棒駆動レバーセット(P25.65)	1	
3	HB230271C	Needle bar driving lever fixing pin set collar	針棒駆動レバー固定ピンセットカラー	1	
4	RR230081	Needle bar driving lever(P25.65)	針棒駆動レバー(P25.65)	1	
5	HB230281C	Needle bar driving lever fixing pin collar	針棒駆動レバー固定ピンカラー	1	
6	HT230410C	Needle bar driving lever fixing pin	針棒駆動レバー固定ピン	1	
7	HB230262C	Needle bar driving lever connecting pin	針棒駆動レバー連結ピン	1	
8	HB230220C	Needle bar driving lever pin(B)	針棒駆動レバーピン(B)	1	
9	HT230420C	Guide plate	ガイドプレート	1	
10	MK230071	K2 cam(φ12)	K2カム(12パイ)	1	
11	MK230080C	Cam tap plate	カムタッププレート	1	
12	MM270000	Thread support a'ssy(24V) DTHE-ZQ	糸保持ASSY(24V) DTHE-ZQ	1 set	
13	SG270050	Thread support base	糸保持ベース	1	
14	A9014166	Plug cushion rubber TM-96-6	プラグクッションゴム TM-96-6	1	
15	SG270060	Thread support lever	糸保持レバー	1	
16	SG270070	Thread support link	糸保持リンク	1	
17	A9012127	E-ring(φ3)	E型止メ輪(呼び径 φ3)	2	
18	SG270120	Thread support return spring	糸保持リターンバネ	1	
19	SG270110	Thread support lever pin screw	糸保持レバーピンネジ	1	
20	A9056042	Keep solenoid(24V) TDS-K10SL-368	キーソレノイド(24V) TDS-K10SL-368	1	
21	KC270101C	Solenoid pin	ソレノイドピン	1	
22	MR510010	Laser marker set(Dot, CB II)	レーザーマーカセット(ドット, CB II)	1 set	Option オプション
23	EP535090	Laser marker a'ssy(Dot, CB II)	レーザーマーカASSY(ドット, CB II)	1 set	Option オプション
24	MK510050	Laser marker(LM-6501RC)	レーザーマーカ(LM-6501RC)	1	Option オプション
25	A9014167	O-ring(SS065)	Oリング(SS065)	1	Option オプション
26	MK510100	Laser marker support clip	レーザーマーカ保持クリップ	1	Option オプション
27	MK510061	Laser marker fixing bracket	レーザーマーカ取付ブラケット	1	Option オプション
28	A9068146	Aluminum alloy cable clip(AL2, MISUMI)	アルミ合金製ケーブルクリップ(AL2, ミスミ)	1	Option オプション
51		Hex. socket set screw M4×4(With nylon)	六角穴付止メネジ M4×4(ナイロン付)		
52		Hex. socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止メネジ M5×5		
54		Hex. nut M6(With spring washer)	六角ナット M6(バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M4×14(With adhesive)	六角穴付ボルト M4×14(接着剤付)		
56		Hex. socket bolt M4×15	六角穴付ボルト M4×15		
57		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
58		Hex. socket bolt M4×18(With washers)	六角穴付ボルト M4×18(平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket flange bolt M4×25	六角穴付フランジボルト M4×25		
60		Hex. nut M4	六角ナット M4		
61		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
62		Hex. socket bolt M3×6(With washers)	六角穴付ボルト M3×6(平座金 バネ座金付)		
63		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
64		Plain washer(M3, φ13×t1)	平座金(呼び3, 外径13×t1)		
65		Hex. socket bolt M3×8(With washer)	六角穴付ボルト M3×8(平座金 バネ座金付)		

04D Needle bar D  
針棒 D



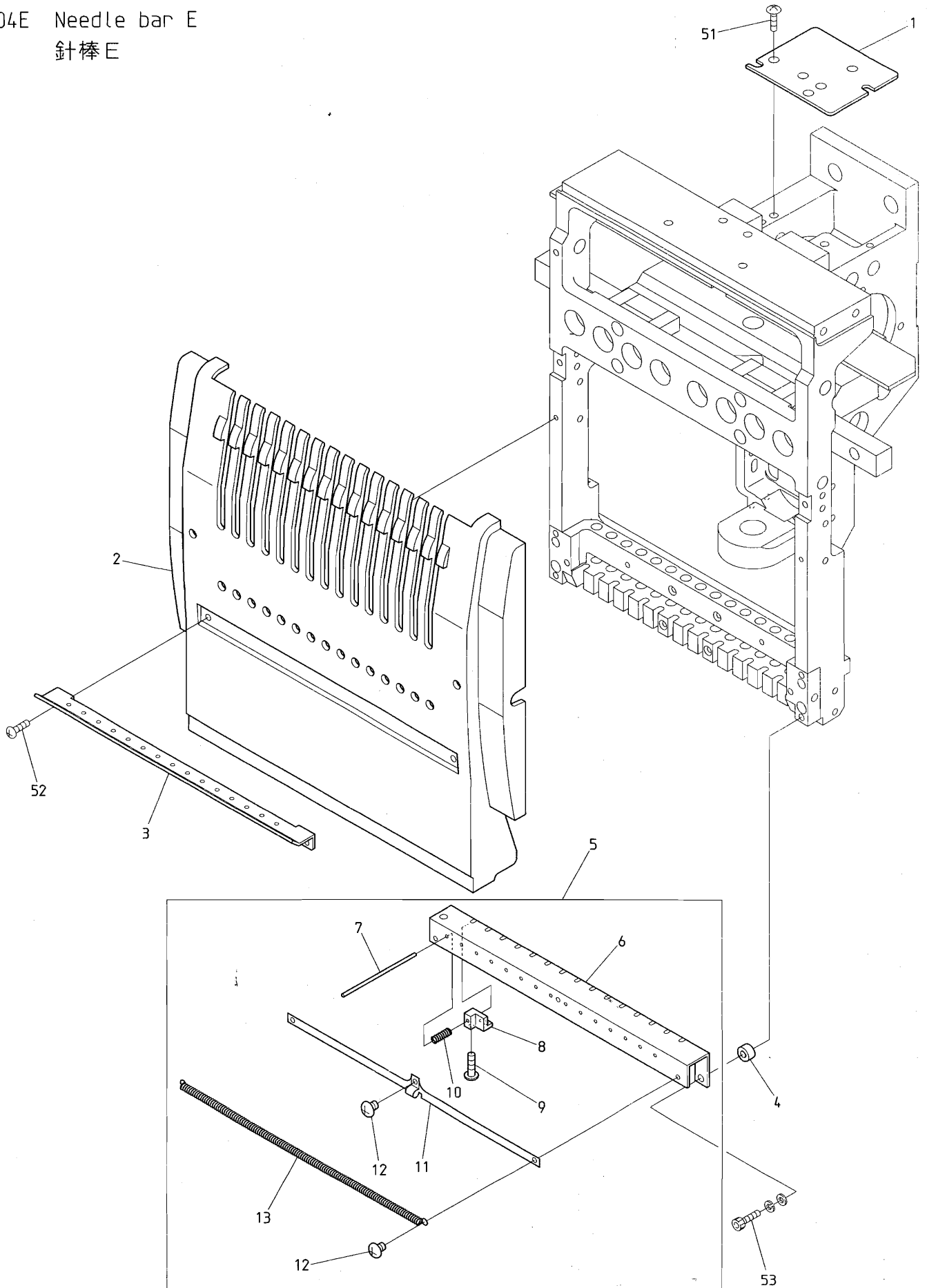
BEVT-Z1201C2/Z1501C2

O 4 D Needle bar D

針棒D

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MS230010	Arm reinforcement bracket (VT-01C II)	アーム補強ブラケット (VT-01C II)	1	
2	MR230010	Cap cover fixing plate	帽子カバー取付プレート	1	
3	SG230410	Take up lever stocker (Z12)	天秤ストックカー (Z12)	1	Z12
	RV230180	Take up lever stocker	天秤ストックカー	1	Z15
4	MR230070	Slide block fixed bracket (VT-CB II only)	スライドブロック固定金具 (VT-CB II 専用)	1	Machine shipment remove 機軸出荷時除去
5	SG230390	LMガイド (Z12)	LMガイド (Z12)	1	Z12
	SL230140	LMガイド (Z06)	LMガイド (Z06)	1	Z15
6	MS230030	Cap cover set (VT-01C II)	帽子カバーセット (VT-01C II)	1 set	
7	SG250060	Oil holder felt	油受けフェルト	1	
8	MS230020	Cap cover (VT-01C II)	帽子カバー (VT-01C II)	1	
9	A9014168	Rivet $\phi$ 2x11.5 (Brass)	足割りリベット $\phi$ 2x11.5 (真鍮製)	4	
10	SG270040	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	1	Z12
	RD270040	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	1	Z15
11	SG270100	Napped plate	植毛プレート	2	Z12
	RD270020	Napped plate	植毛プレート	2	Z15
12	SG270030	Thread guard disk bracket (Z12)	糸掛皿ブラケット (Z12)	1	Z12
	LA270080	Thread guard disk bracket (ZQ-A)	糸掛皿ブラケット (ZQ-A)	1	Z15
13	KX270070	Thread guard disk spacer	糸掛皿スペーサー	2	
51		Hex. socket bolt M4x10 (With washers)	六角穴付ボルト M4x10 (平座金 バネ座金付)		
52		Hex. socket bolt M4x12 (With washers)	六角穴付ボルト M4x12 (平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M5x12 (With washers)	六角穴付ボルト M5x12 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M5x10	六角穴付ボルト M5x10		
55		Hex. socket bolt M4x14	六角穴付ボルト M4x14		
56		Hex. socket bolt M4x10	六角穴付ボルト M4x10		
57		Hex. socket bolt M4x6 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4x6 (平座金付)		
58		Truss screw M4x12	十字穴付トラス小ネジ M4x12		

04E Needle bar E  
針棒 E

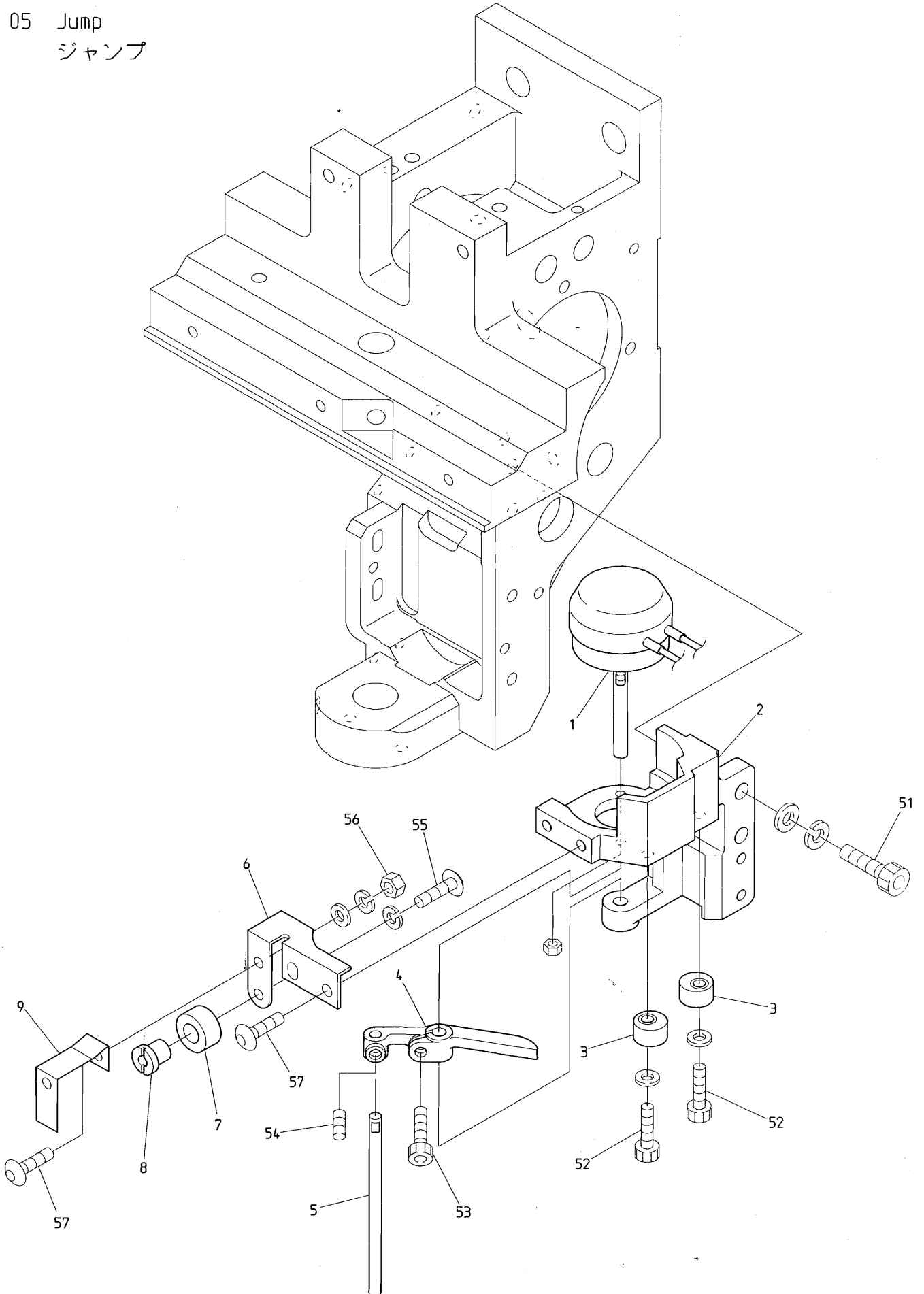


BEVT-Z1201C2/Z1501C2 BEVT-Z1501CB11





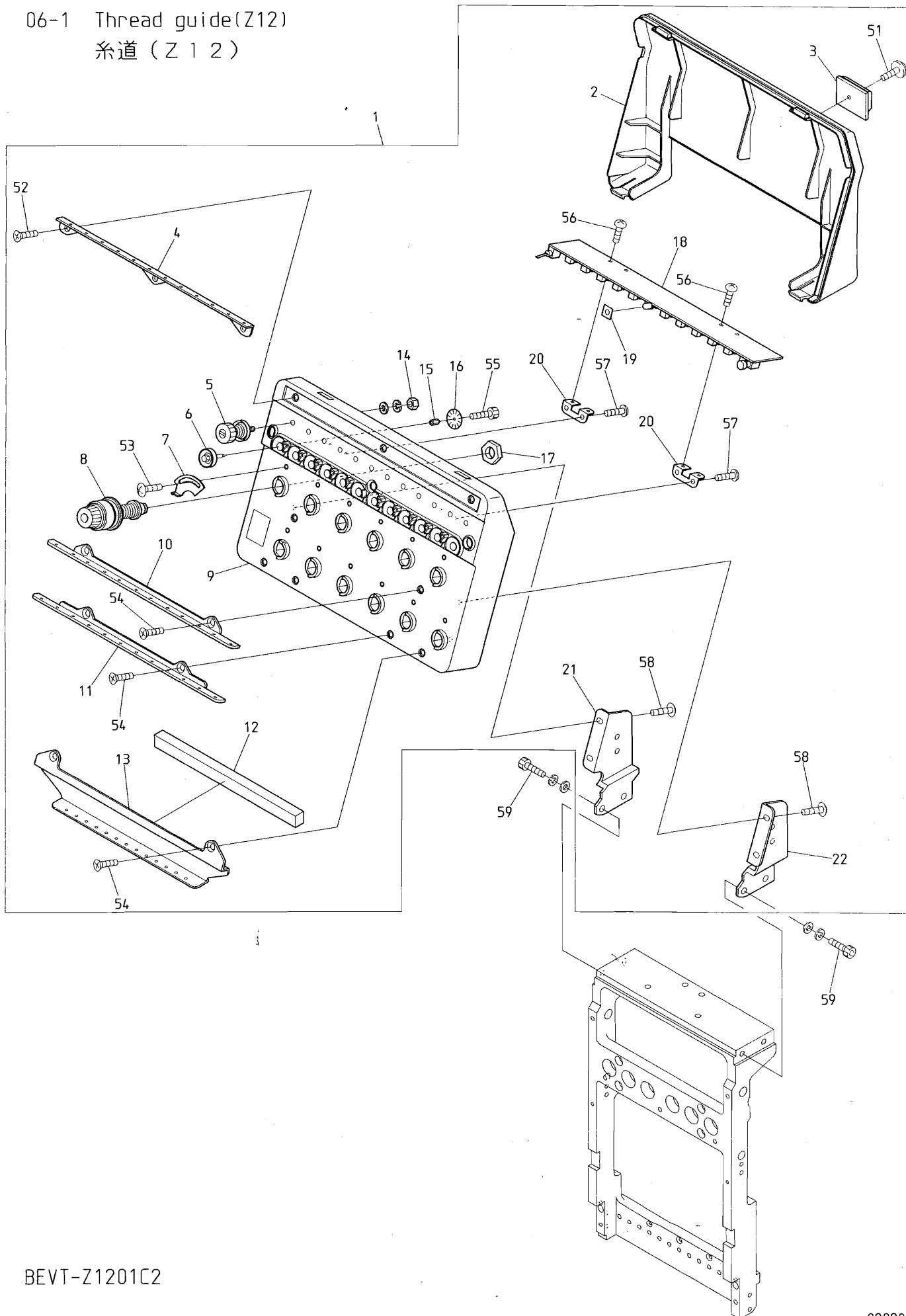
05 Jump  
ジャンプ



BEVT-Z1201C2/Z1501C2 BEVT-Z1501CB11



06-1 Thread guide(Z12)  
糸道 ( Z 1 2 )



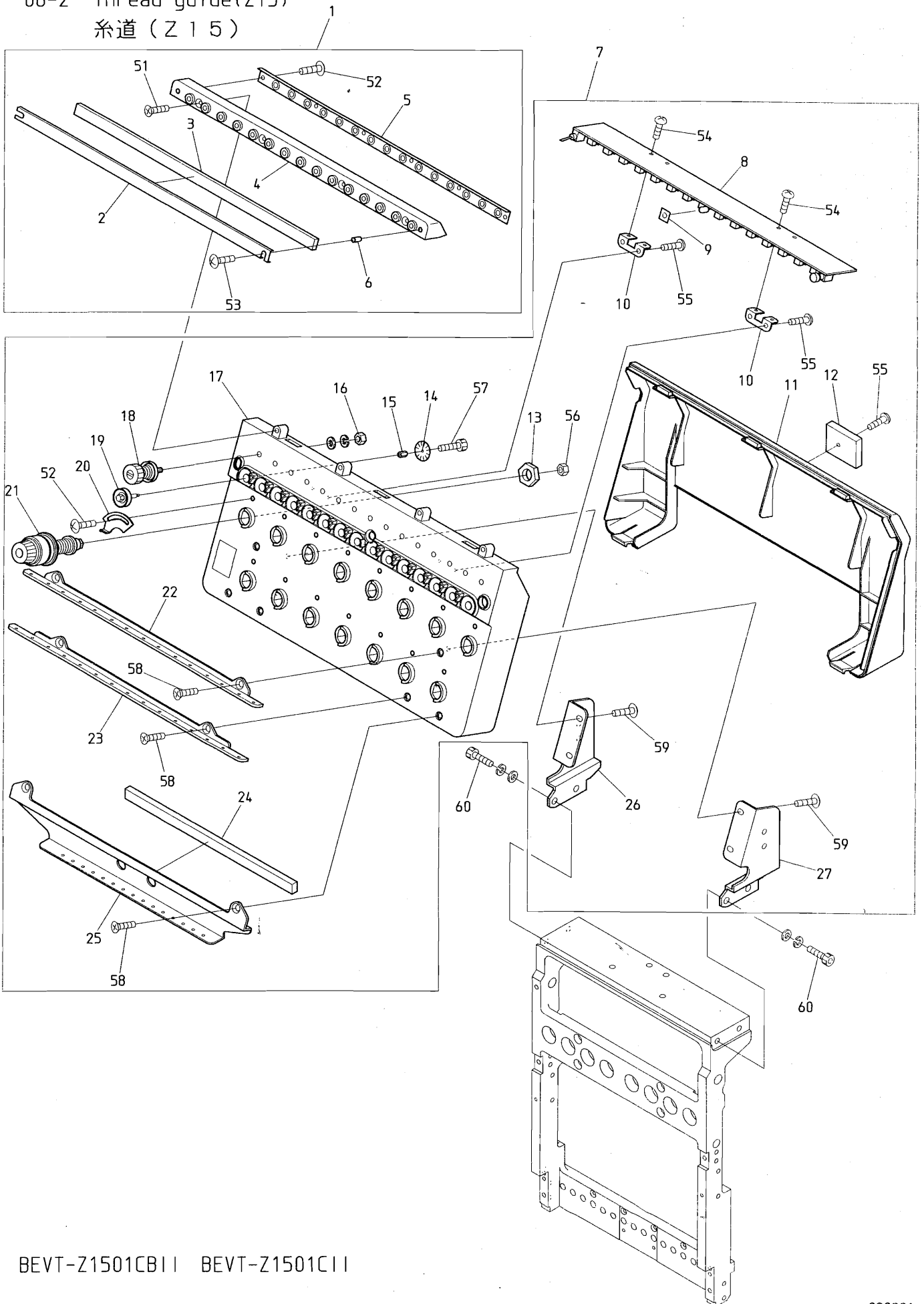
BEVT-Z1201C2

06-1 Thread guide (Z12)

糸道 (Z12)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	MS240010	Tension base a'ssy(VT-Z1201CII)	テンション台Assy(VT-Z1201CII)	1	
2	PN240010	Tension base cover(VY-Z12)	テンション台カバー(VY-Z12, シヌイキ)	1	
3	A9068032	FCW clamp(FCW-26)	FCWクランプ(FCW-26)	1	
4	SG240040	Upper part thread guide plate(DSH-Z12)	上部糸案内プレート(DSH-Z12)	1	
5	RR240300C	Tension a'ssy(DS)	糸調子ASSY(DS)	12	
6	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	12	
7	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛ケバネ調整板	12	
8	RD240154	Dial tension a'ssy	ダイヤル糸調子組	12	
9	PF240010	Tension base case a'ssy(VS-Z12)	テンション台ケース Assy(VS-Z12)	1	
10	SG240050	Thread guide plate upper(DSH-Z12)	糸案内プレート・上(DSH-Z12)	1	
11	SG240060	Thread guide plate lower(DSH-Z12)	糸案内プレート・下(DSH-Z12)	1	
12	SG240110	Sponge rubber(DSH-Z12)	スポンジゴム(DSH-Z12)	1	
13	SG240070	Second thread guide plate lower(DSH-Z12)	第二糸案内プレート(DSH-Z12)	1	
14	FA999052	Hex. nut SM11/64(With washers)	六角ナット SM11/64(平座金 バネ座金付)	12	
15	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	12	
16	HT240101	Lower thread detection sensor disk(YN)	下糸検知センサーディスク(YN)	12	
17	HT240180	SM-nut	SMナット	12	
18	EBY02600	8580・switch board with thread detection	8580・12本針糸検付スイッチ基板	1	
19	RR240660	LED oil avoid rubber plate	LED油避ケゴム板	1	
20	RR240330	Switch board fixed base(DS)	スイッチ基板取付ベース(DS)	2	
21	SG240100	Tension base bracket・L(DSH-Z12)	テンション台ベース・L(DSH-Z12)	1	
22	SG240090	Tension base bracket・R(DSH-Z12)	テンション台ベース・R(DSH-Z12)	1	
51		Pan head tapping screw B tight M3×5	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×5		
52		Flush screw M3×8	十字穴付皿小ネジ M3×8		
53		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
54		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
55		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
56		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
57		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
58		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
59		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		

06-2 Thread guide(Z15)  
糸道 (Z15)



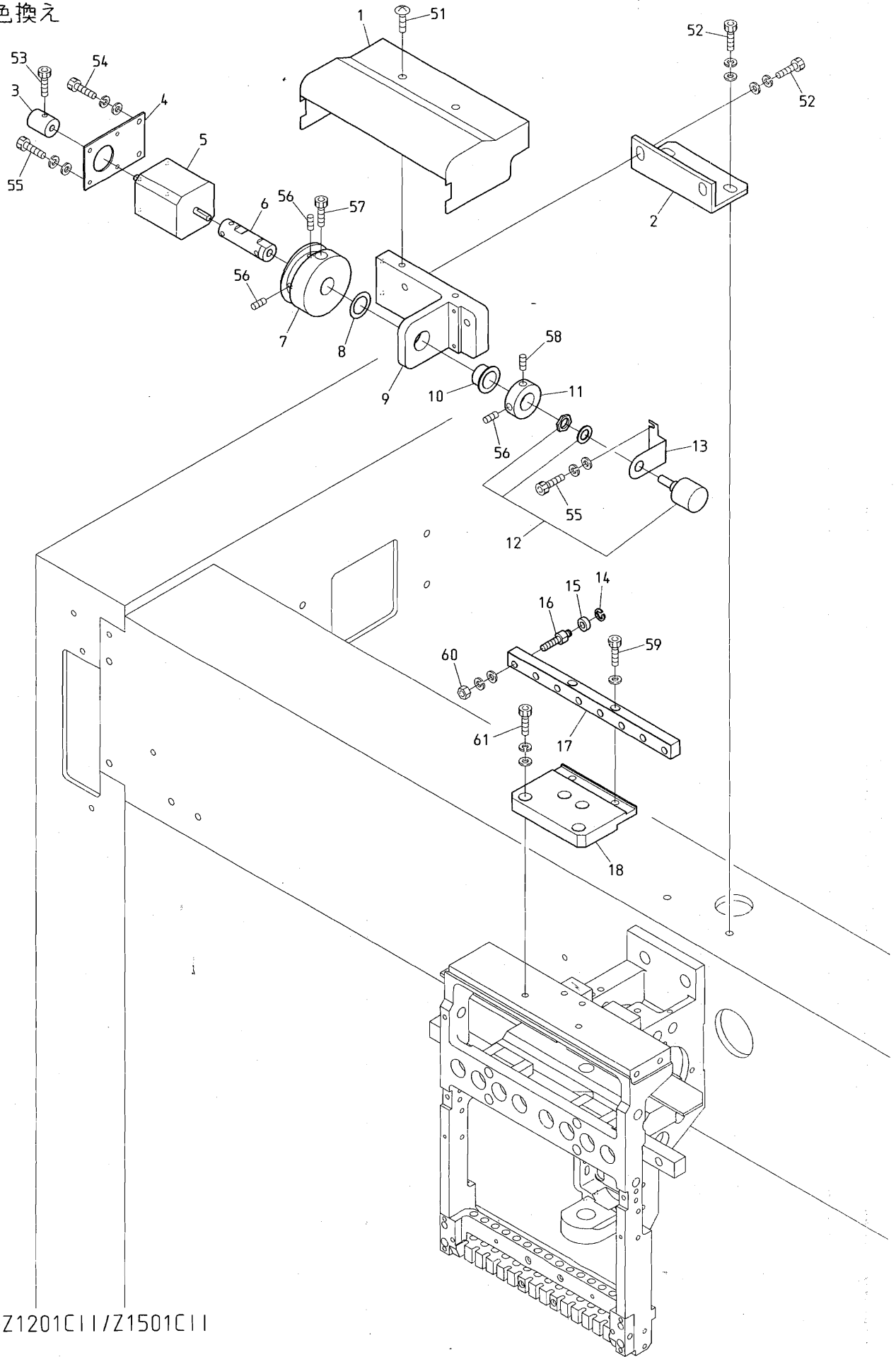
BEVT-Z1501CBII BEVT-Z1501CII

06-2 Thread guide (Z15)

糸道 (Z15)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	PG240030	Thread collar base a'ssy (VS-Z15)	糸ロベースAssy (VS-Z15)	1	
2	RV240100	Felt frame (DSH-ZQ)	フェルト枠 (DSH-ZQ)	1	
3	RV240110	Felt (DSH-ZQ)	フェルト (DSH-ZQ)	1	
4	PG240040	Thread collar base (VS-Z15)	糸ロベース (VS-Z15)	1	
5	RV240180	Tube holder (D-ZQ)	チューブホルダー (D-ZQ)	1	
6	A9012438	Felt hold spacer (DSH-ZQ)	フェルト押工部スペーサ	2	
7	MP240001	Tension base a'ssy (VT-Z15)	テンション台Assy (VT-Z15)	1	
8	EBY02612	8562・switch board with thread detection	8562・15本針糸検付スイッチ基板	1	
9	RR240660	LED oil avoid rubber plate	LED油避けゴム板	1	
10	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	2	
11	PG240020	Tension base cover (VS-Z15)	テンション台カバー (VS-Z15)	1	
12	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	1	
13	HT240180	SM-nut	SMナット	15	
14	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	15	
15	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	15	
16	FA999052	Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)	15	
17	PG240010	Tension base case a'ssy (VS-Z15)	テンション台ケース Assy (VS-Z15)	1	
18	RR240300C	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	15	
19	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	15	
20	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛ケバネ調整板	15	
21	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	15	
22	RV240040	Thread guide plate upper (DSH-ZQ)	糸案内プレート・上 (DSH-ZQ)	1	
23	RV240050	Thread guide plate lower (DSH-ZQ)	糸案内プレート・下 (DSH-ZQ)	1	
24	RV240091	Sponge rubber (DSH-ZQ)	スポンジゴム (DSH-ZQ)	1	
25	RV240062	Second thread guide plate (DSH-ZQ)	第2糸案内プレート (DSH-ZQ)	1	
26	RV240081	Tension base bracket・L (DSH-ZQ)	テンション台ベース・L (DSH-ZQ)	1	
27	RV240071	Tension base bracket・R (DSH-ZQ)	テンション台ベース・R (DSH-ZQ)	1	
51		Flush screw M3×8	十字穴付皿小ネジ M3×8		
52		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
53		Truss screw M3×14	十字穴付トラス小ネジ M3×14		
54		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
55		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
56		Hex. nut M4 I	六角ナット M4 1種		
57		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
58		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
59		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
60		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金, バネ座金付)		

07 Color change  
色換え



BEVT-Z1201C11/Z1501C11

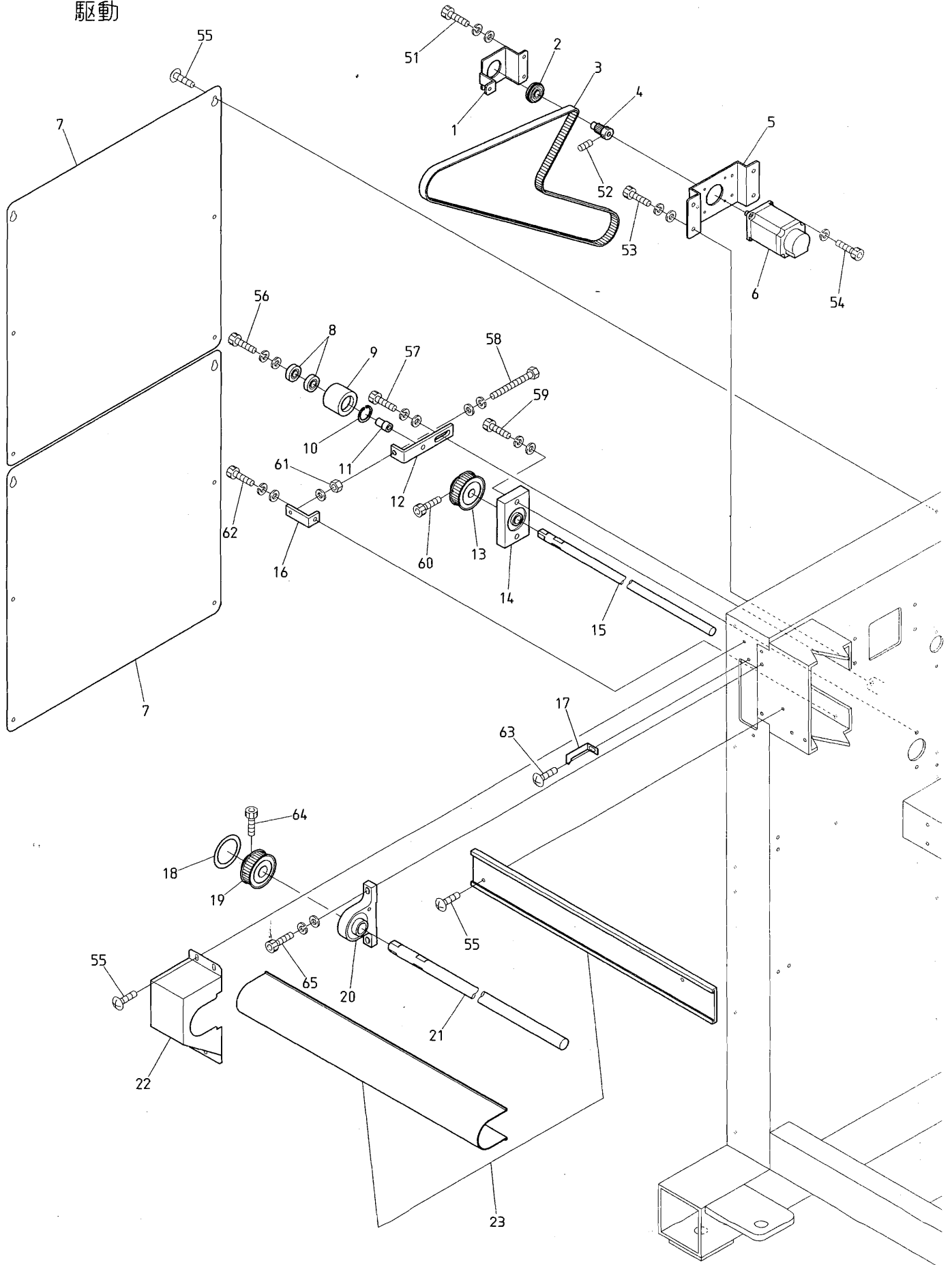


07 Color change

色換え

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION 部品名	QTY	NOTE
1	MS330010	Color change cover (VT-01CII) 色換エカパー (VT-01CII)	1	
2	MM330040	Color change bracket (DTHE) 色換エブラケット (DTHE)	1	
3	MG330090C	Manual connecting shaft 手動連結シャフト	1	
4	MM330030	Color change motor bracket (DTHE) 色換エモーターブラケット (DTHE)	1	
5	MG330110	Color change motor (TS3617N111E24) 色換エモーター (TS3617N111E24)	1	
6	MG330040	Color change cam connecting shaft 色換エカム連結シャフト	1	
7	MG330030	Color change cam 色換エカム	1	
8	A9010109	Polyester slider (STW-FT150) ポリスライダー (STW-FT150)	1	
9	MM330020	Color change base (DTHE) 色換エベース (DTHE)	1	
10	A9011285	DU bush with flange (K5F1510-23) 鍍付DUブッシュ (K5F1510-23)	1	
11	MG330080	Color change set collar 色換エセットカラー	1	
12	MF510010	Potentiometer (M-22E10-050) ポテンシオメーター (M-22E10-050)	1	
13	MG330070	Potentiometer fixed plate ポテンシオメーター取付けプレート	1	
14	A9012127	E-ring $\phi 3$ E型止メ輪 $\phi 3$	7	Z12
			8	Z15
15	A9010063	Miniature bearing ミニチュア玉軸受ケ	7	Z12
			8	Z15
16	KX330160	Connecting roller shaft 連結コロ軸	7	Z12
			8	Z15
17	MM330080	Connecting block (Z12) 連結ブロック (Z12)	1	Z12
	MG330010	Connecting block (Z15) 連結ブロック (Z15)	1	Z15
18	MM330070	Color change connecting base plate (VT-Z1201C) 色換連結ベースプレート (VT-Z1201C)	1	Z12
	MM330010	Color change connecting base plate (VT-Z1501C) 色換連結ベースプレート (VT-Z1501C)	1	Z15
51		Truss screw M5 x 8 十字穴付トラス小ネジ M5 x 8		
52		Hex. socket bolt M6 x 20 六角穴付ボルト M6 x 20		
53		Hex. socket bolt M4 x 8 (With nylon) 六角穴付ボルト M4 x 8 (ナイロン付)		
54		Hex. socket bolt M4 x 12 (With washer) 六角穴付ボルト M4 x 12 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M3 x 6 (With washer) 六角穴付ボルト M3 x 6 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket set screw (Flat point) M4 x 10 六角穴付止メネジ (平先) M4 x 10		
57		Hex. socket bolt M5 x 16 六角穴付ボルト M5 x 16		
58		Hex. socket set screw (Cup point) M6 x 8 六角穴付止メネジ (クボミ先) M6 x 8		
59		Hex. socket bolt M6 x 25 六角穴付ボルト M6 x 25		
60		Hex. nut M6 III 六角ナット M6 3種		
61		Hex. socket bolt M5 x 18 六角穴付ボルト M5 x 18		

08 Drive  
駆動

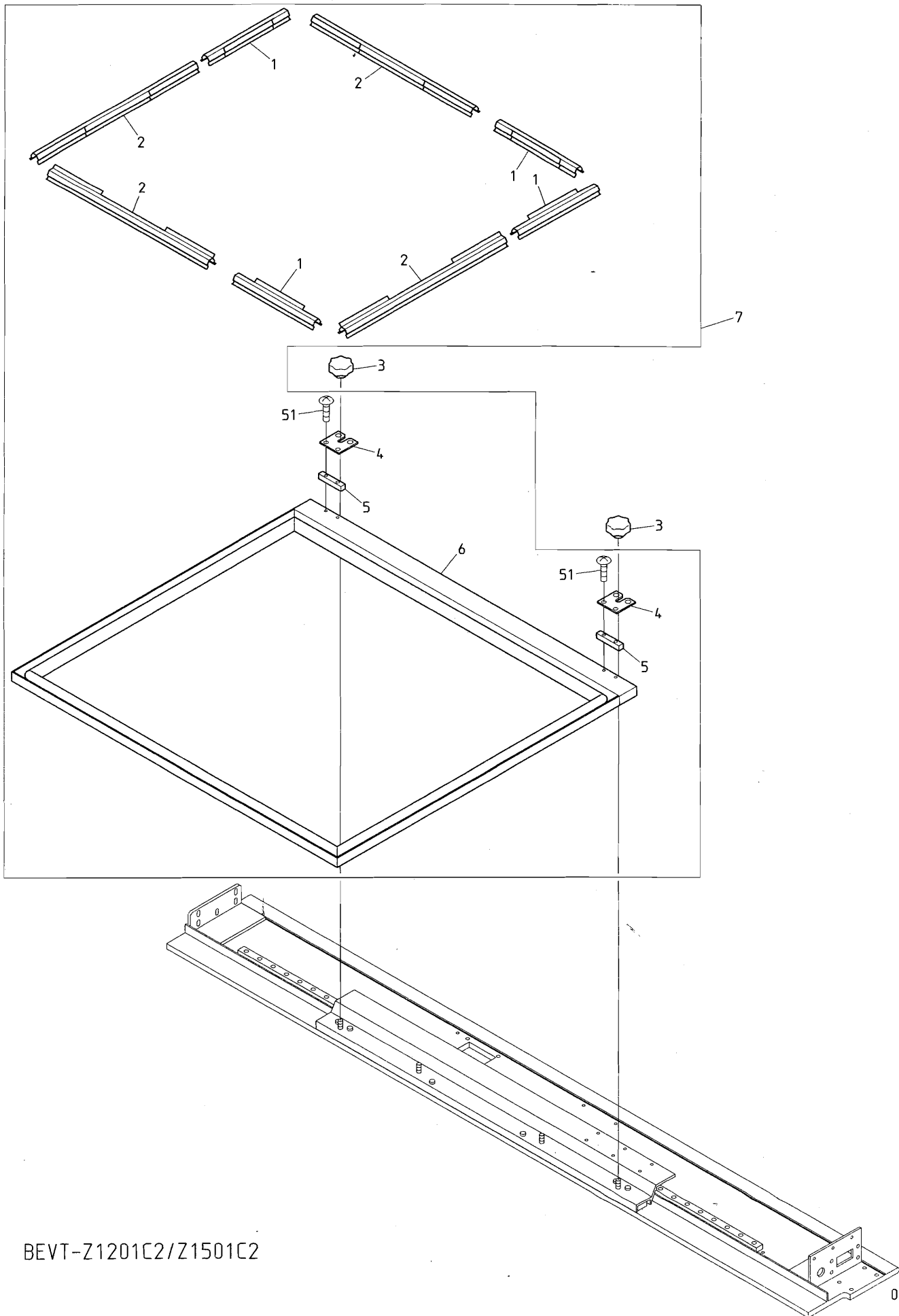


BEVT-Z1201CII/Z1501CII

08 Drive  
駆動

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	MS310040	Bearing case(Main shaft) VT-01C II	ベアリングケース(主軸) VT-01C II	1	
2	A9010138	Ball bearing with snap ring (6201ZZNR)	ボールベアリング止め輪付(6201ZZNR)	1	
3	A9020241	Timing belt(B150S3M1332)	タイミングベルト(B150S3M1332)	1	
4	MR310052	Main shaft motor drive pulley(S3M, P=16)	主軸モーター駆動プーリー(S3M, P=16)	1	
5	MS310030	Main shaft motor fixed base(VT-01C II)	主軸モーター取付ベース(VT-01C II)	1	
6	EDY00430	200W servo moter(TS4747N3221E60)	200Wサーボモーター(TS4747N3221E60)	1	
7	MM250030	Frame cover(DTHE)	脚フレームカバー(DTHE)	2	
8	A9010003	Bearing 6001ZZ	ベアリング 6001ZZ	2	
9	RQ310000	Idler	アイドラー	1	
10	A9012063	C-ring(For hole φ28)	C型止め輪(穴用φ28)	1	
11	SC310021	Idler shaft	アイドラー軸	1	
12	SC310030	Idler bracket	アイドラーブラケット	1	
13	MR480230	H-shaft motor timing pulley	H軸モーター従動プーリー	1	
14	SC310062	Lower shaft housing	下軸ハウジング	1	
15	MS310020	Lower shaft φ15×776L(VT-01C II)	下軸 φ15×776L(VT-01C II)	1	
16	SC310150	Tension bracket	テンションブラケット	1	
17	MM310070	Angle instructions plate(DTHE)	角度指示針(DTHE)	1	
18	MS310060	Rotary angle label(VT-01C II)	回転角ラベル(VT-01C II)	1	
19	MS310010	Upper shaft pulley(S3M, P60) VT-01C II	上軸プーリー(S3M, P60) VT-01C II	1	
20	SC310071	Upper shaft housing	上軸ハウジング	1	
21	SJ310090	Upper shaft φ20×740L(O1C)	上軸 φ20×740L(O1C)	1	
22	MS310050	Pulley box(VT-01C II)	プーリーボックス(VT-01C II)	1	
23	1SPP5205200	Shaft mogol & cover(VT-01C)	シャフトモールド&カバー(VY-Z15C. 520/520)	1	
51		Hex. socket bolt M5×12(Black)	六角穴付ボルト M5×12(黒)		
52		Hex. socket set screw M5×6(Black)	六角穴付止めネジ M5×6(黒)		
53		Hex. socket bolt M6×14(Black)	六角穴付ボルト M6×14(黒)		
54		Hex. socket bolt M4×12(Black)	六角穴付ボルト M4×12(黒)		
55		Truss screw M5×10	十字穴付トラス小ネジ M5×10		
56		Hex. socket bolt M8×35(Black)	六角穴付ボルト M8×35(黒)		
57		Hex. socket bolt M8×20(Black)	六角穴付ボルト M8×20(黒)		
58		Hex. bolt M6×60(Full screw)	六角ボルト M6×60(全ネジ)		
59		Hex. socket bolt M6×28(Black)	六角穴付ボルト M6×28(黒)		
60		Hex. socket bolt M5×14(Black)	六角穴付ボルト M5×14(黒)		
61		Hex. nut M6	六角ナット M6		
62		Hex. socket bolt M6×15(Chromate)	六角穴付ボルト M6×15(クロメート)		
63		Truss screw M5×6	十字穴付トラス小ネジ M5×6		
64		Hex. socket bolt M6×10(Black)	六角穴付ボルト M6×10(黒)		
65		Hex. socket bolt M6×22(Black)	六角穴付ボルト M6×22(黒)		

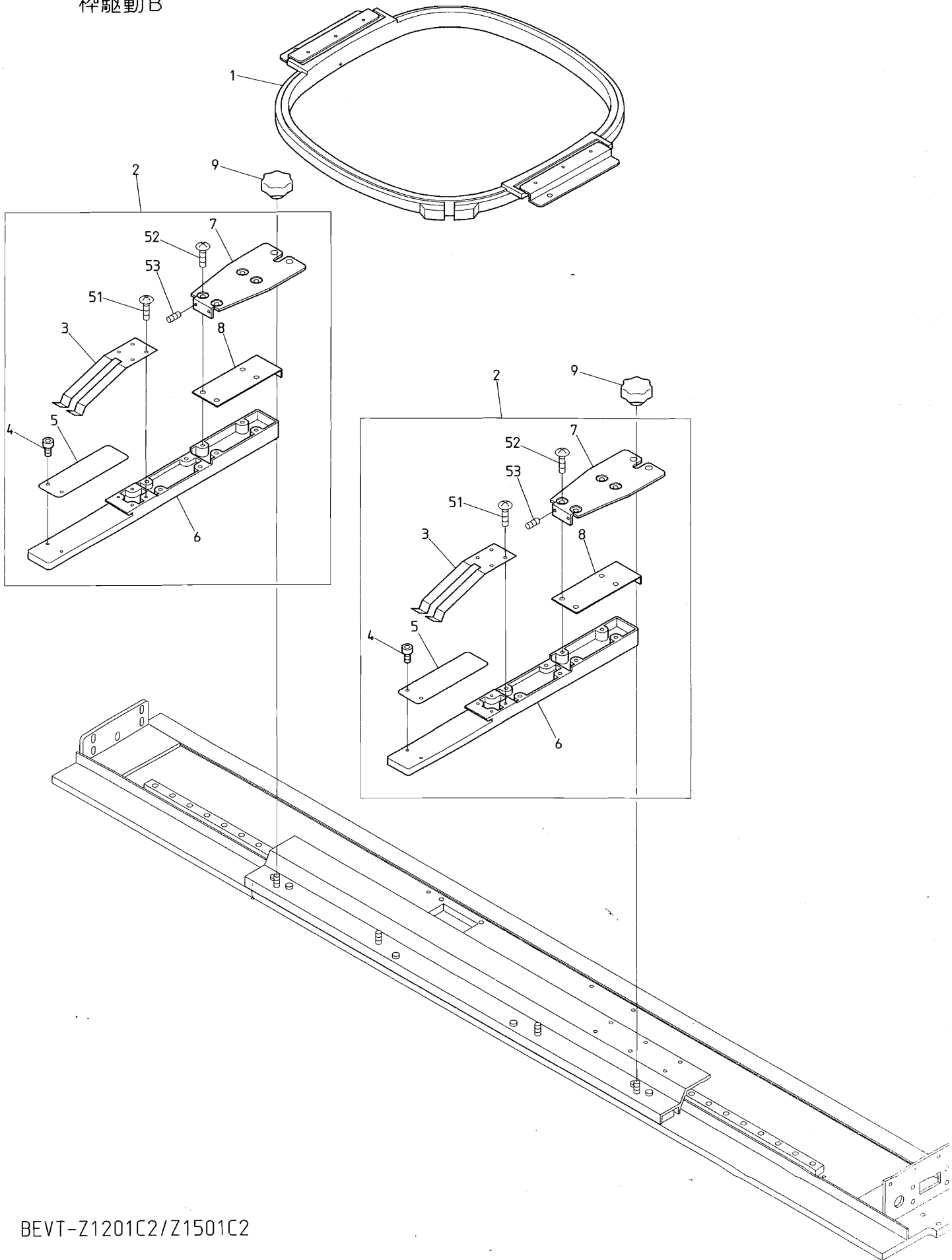
10A Pantograph drive A  
杵駆動A



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



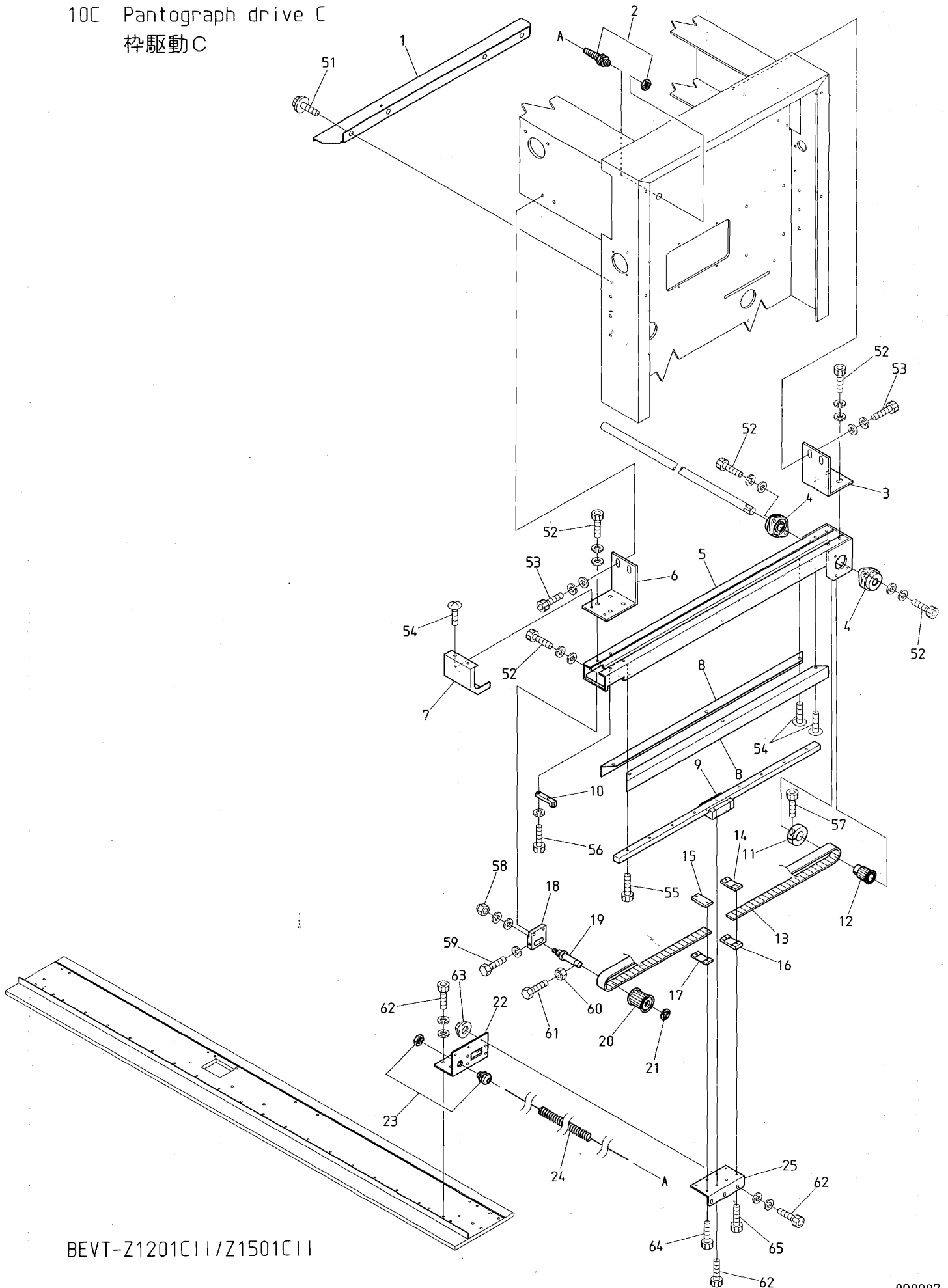
10B Pantograph drive B  
杵駆動B



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



10C Pantograph drive C  
 枠駆動C



BEVT-Z1201C11 / Z1501C11

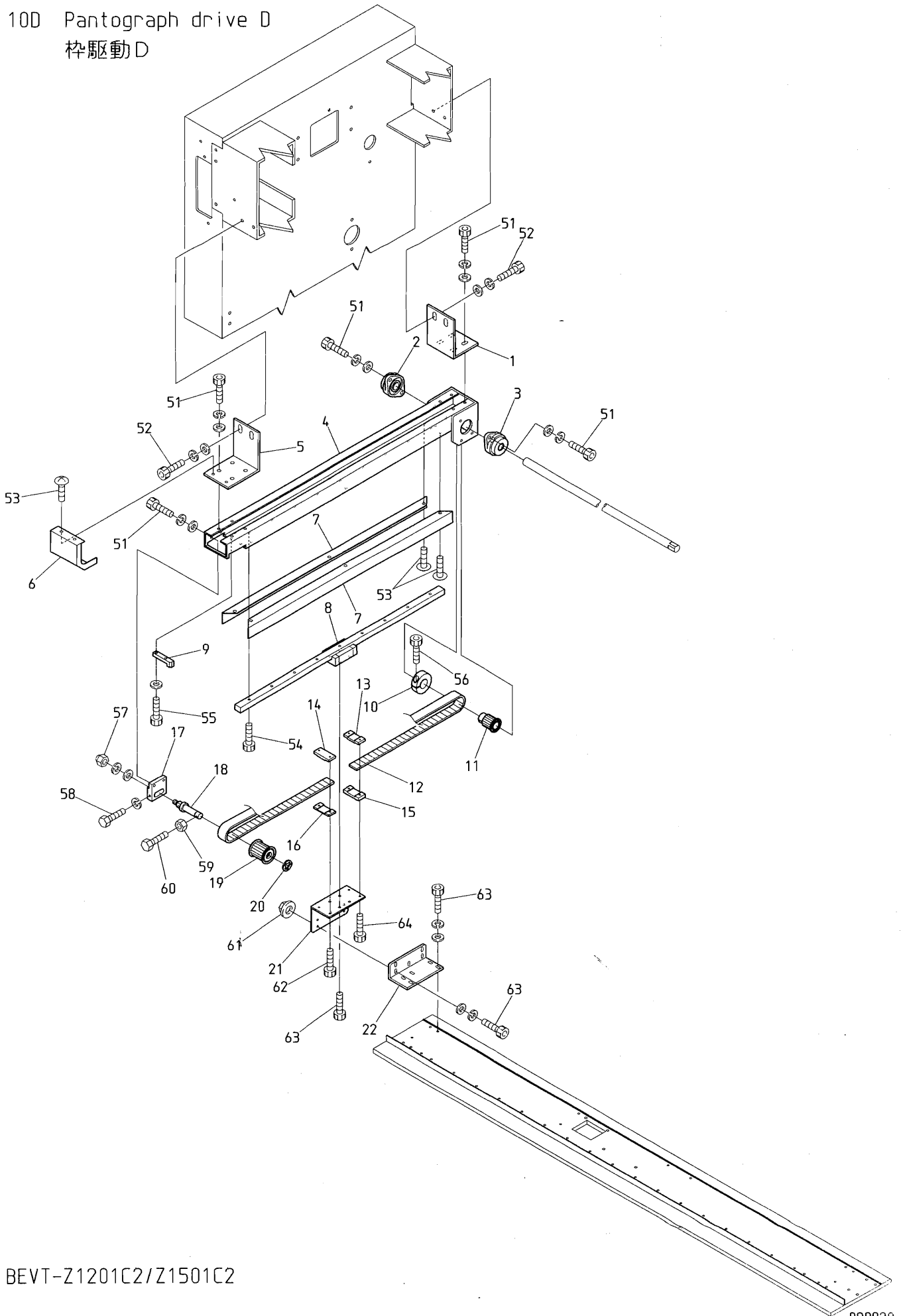


## 10C Pantograph drive C

## 枠駆動C

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	MS250020	V-spline cover (VT-01C II)	Vスプラインカバー (VT-01C II)	1	
2	A9068152	Super seal (NW-7S-P)	スーパーシール (NW-7S-P)	1	
3	SC480330	H-rail base fixed stay (Rear)	Hレール土台取付ステー(後)	1	
4	A9011243	Bearing unit (UFL002C)	軸受ユニット (UFL002C)	2	
5	SJ480010	H-rail base (ST=450) DYHE	Hレール土台 (ST=450) DYHE	1	
6	SC480210	H-rail base fixed stay (Front)	Hレール土台取付ステー(前)	1	
7	SC250040	H-rail front cover	Hレール前カバー	1	
8	SC250070	H-rail side cover	Hレールサイドカバー	2	
9	SC480040	LM guide (540L)	LMガイド (540L)	1	
10	RP480201	Pulley stopper	プーリーストッパー	1	
11	HH481980	φ19 clamp	φ19割リクランプ	1	
12	MR480180	H-shaft drive pulley	H軸駆動プーリー	1	
13	MR480160	Timing belt (020-MA3-20000E-L)	タイミングベルト (020-MA3-20000E-L)	1	
14	MS480040	H-pantograph drive belt clamp (MA3) VT-01C II	H枠駆動ベルトクランプ (MA3) VT-01C II	1	
15	MS480030	Pantograph drive belt clamp (MA3) VT-01C II	枠駆動ベルトクランプ (MA3) VT-01C II	1	
16	MS480060	Pantograph belt clamp base (VT-01C II)	枠ベルトクランプベース (VT-01C II)	1	
17	MS480050	Pantograph belt clamp spacer (VT-01C II)	枠ベルトクランプスペーサー (VT-01C II)	1	
18	SJ480081	Pulley bracket	プーリーブラケット	1	
19	HH481991C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
20	MS480070	Pantograph drive pulley (Front) MA3-32T	枠駆動プーリー (前) MA3-32T	1	
21	A9012052	E-ring (φ10)	E型止メ輪 (φ10)	1	
22	MM480050	Guide stay (DTHE)	ガイドステー (DTHE)	1	
23	A9068153	Super seal (NW-7S)	スーパーシール (NW-7S)	1	
24	A9068151	Curly cord (Compact machine) VY-C	カールコード (コンパクト機) VY-C	1	
25	MS480010	Guide base (R) VT-01C II	ガイドベース (R) VT-01C II	1	
51		Hex. socket flange bolt M6×10	六角穴付フランジボルト M6×10		
52		Hex. socket bolt M5×15 (Chromate)	六角穴付ボルト M5×15 (クロメート)		
53		Hex. socket bolt M6×20 (Chromate)	六角穴付ボルト M6×20 (クロメート)		
54		Truss screw M4×6 (Chromate)	十字穴付トラス小ネジ M4×6 (クロメート)		
55		Hex. socket bolt M4×10 (Black)	六角穴付ボルト M4×10 (黒)		
56		Hex. socket bolt M4×12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M5×20 (Black)	六角穴付ボルト M5×20 (黒)		
58		Hex. cap nut M8 (Chromate)	六角袋ナット M8 (クロメート)		
59		Hex. bolt M4×30 (Chromate)	六角ボルト M4×30 (クロメート)		
60		Hex. nut M4	六角ナット M4		
61		Hex. bolt M4×40 (Chromate)	六角ボルト M4×40 (クロメート)		
62		Hex. socket bolt M4×12 (With adhesion)	六角穴付ボルト M4×12 (接着剤付)		
63		Flange nut M4	フランジナット M4		
64		Hex. socket bolt M3×12 (Black)	六角穴付ボルト M3×12 (黒)		
65		Hex. socket bolt M3×15 (Black)	六角穴付ボルト M3×15 (黒)		

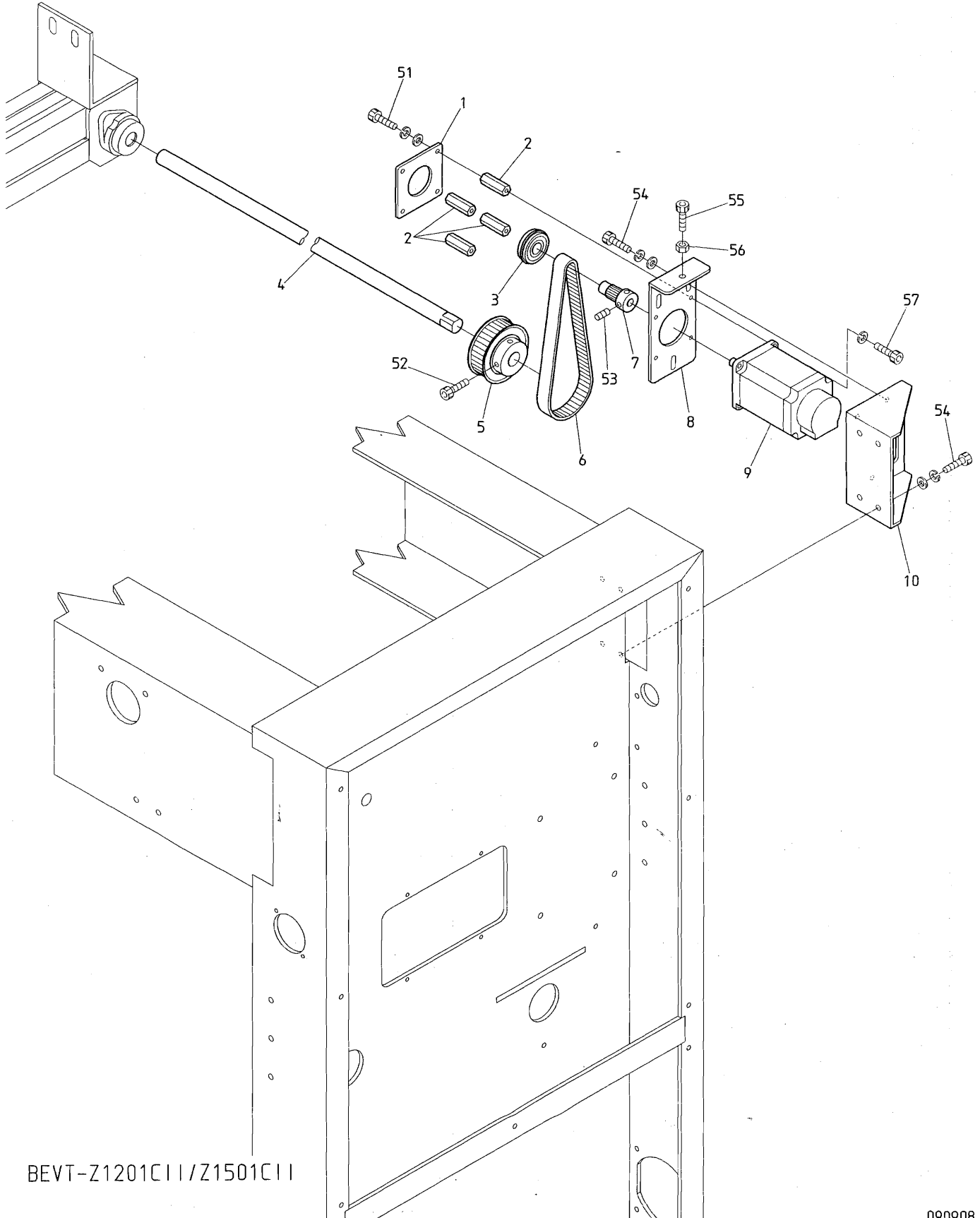
10D Pantograph drive D  
杵駆動D



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



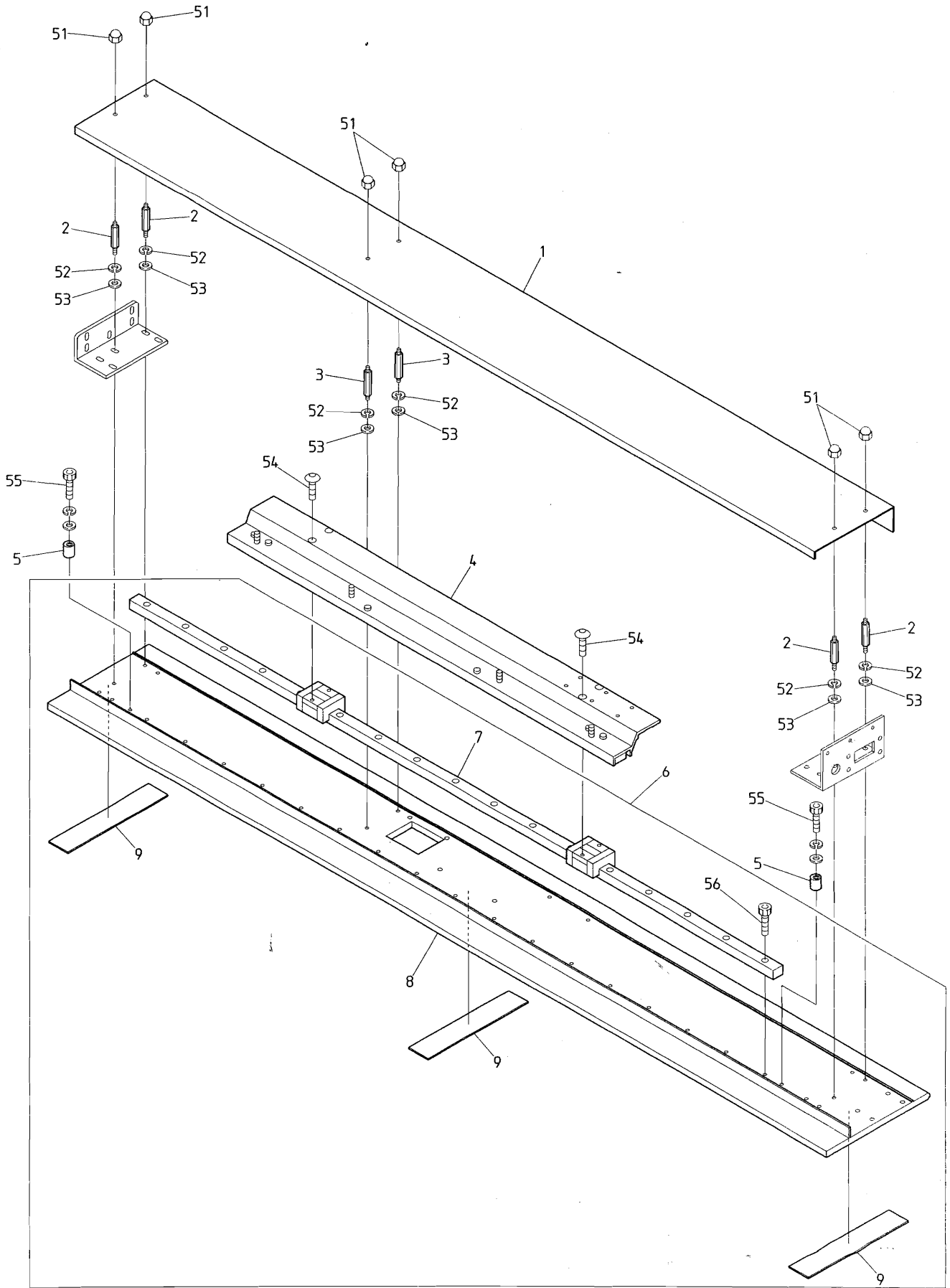
10E Pantograph drive E  
杵駆動E



BEVT-Z1201C11 / Z1501C11



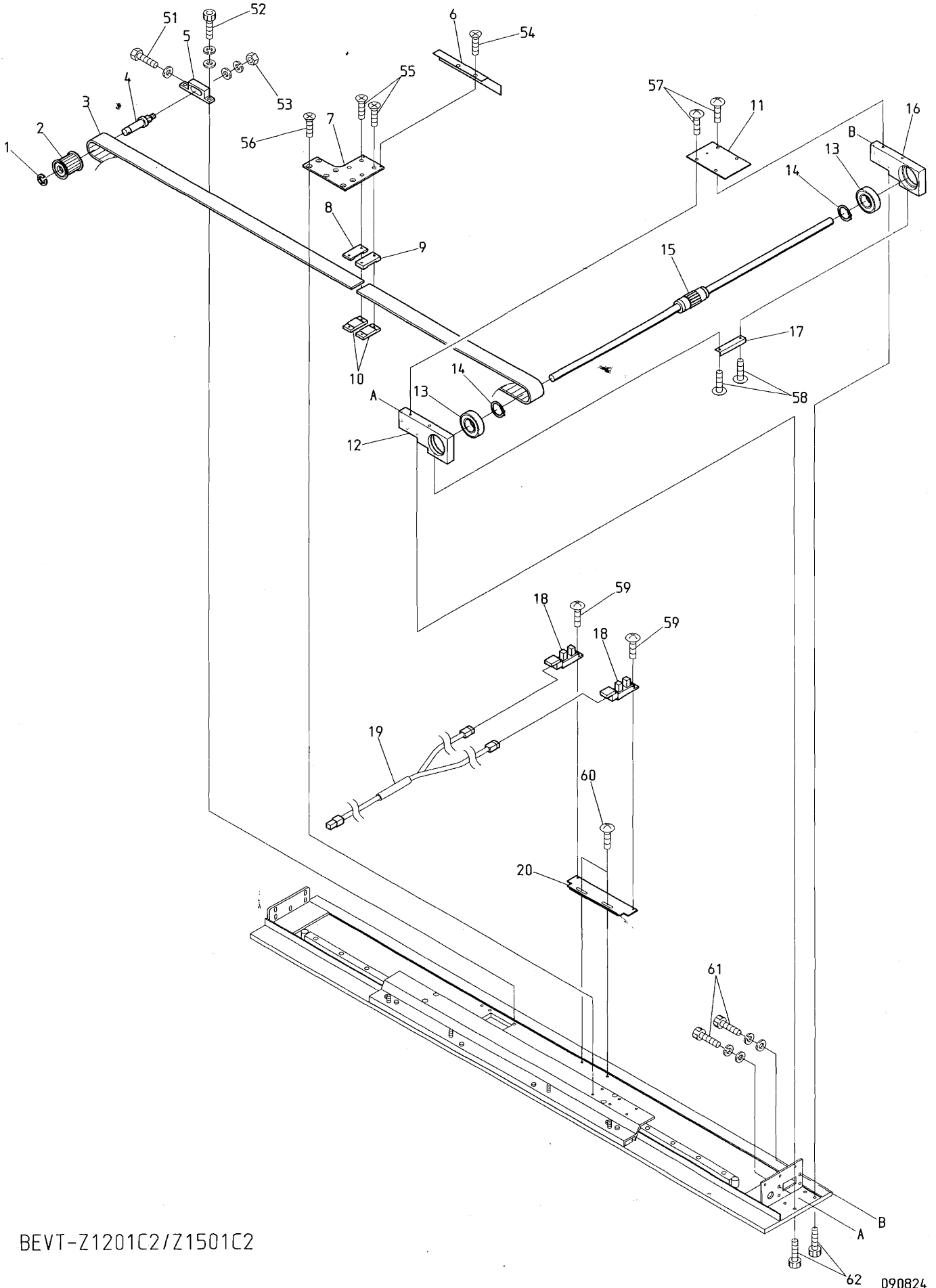
10F Pantograph drive F  
 枠駆動F



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



106 Pantograph drive G  
 枠駆動G

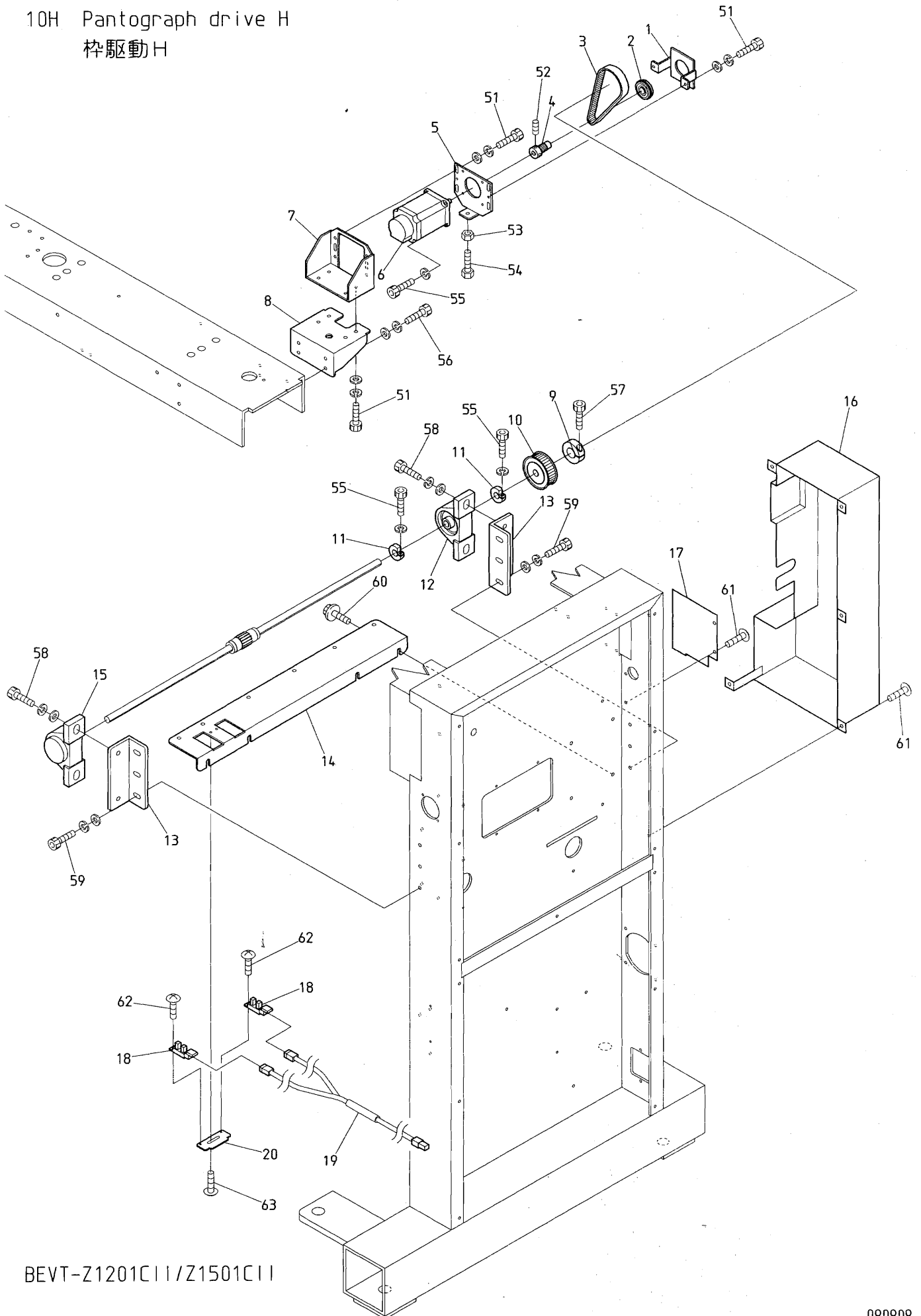


BEVT-Z1201C2/Z1501C2





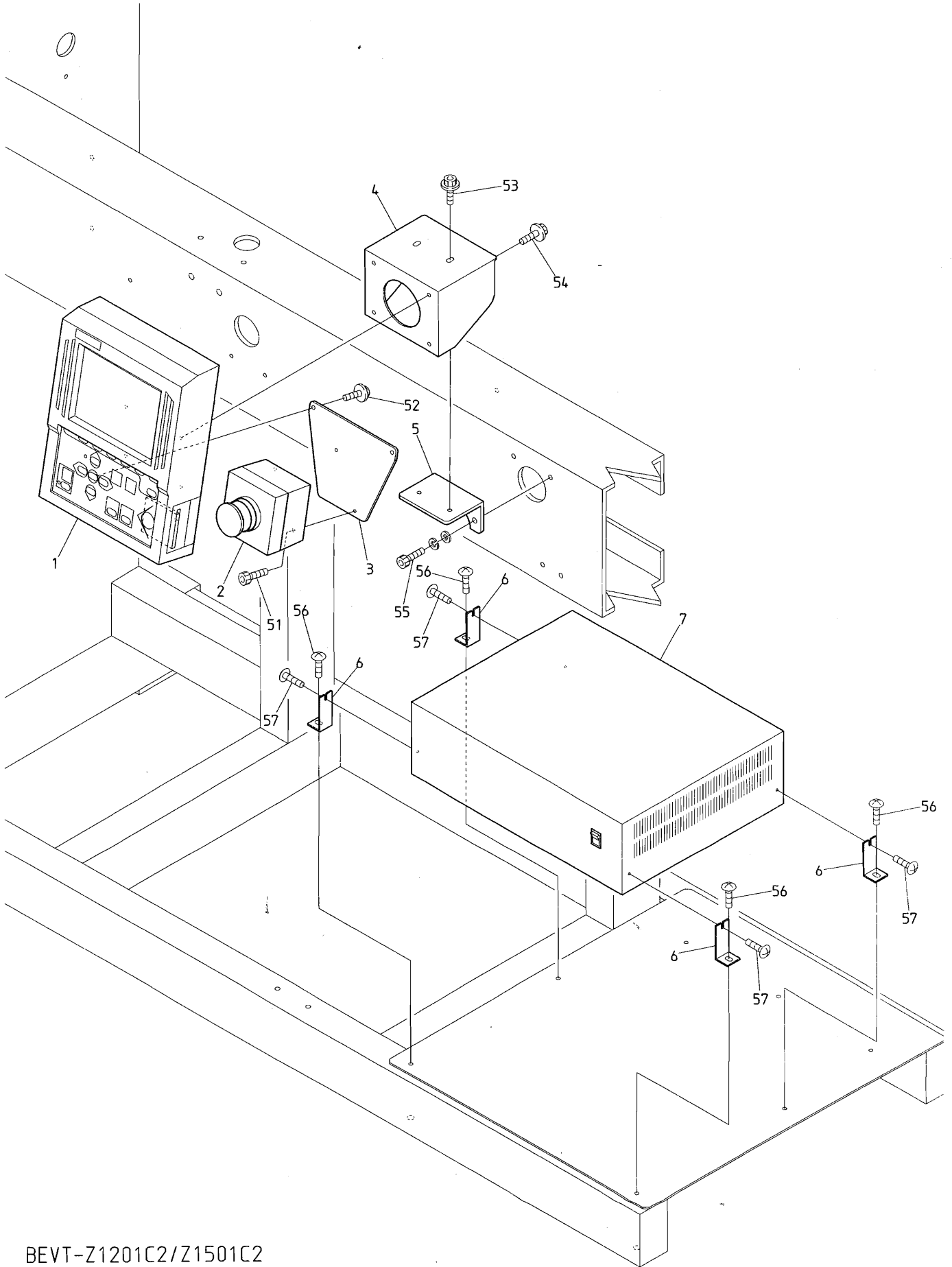
10H Pantograph drive H  
 杵駆動H



BEVT-Z1201C11/Z1501C11



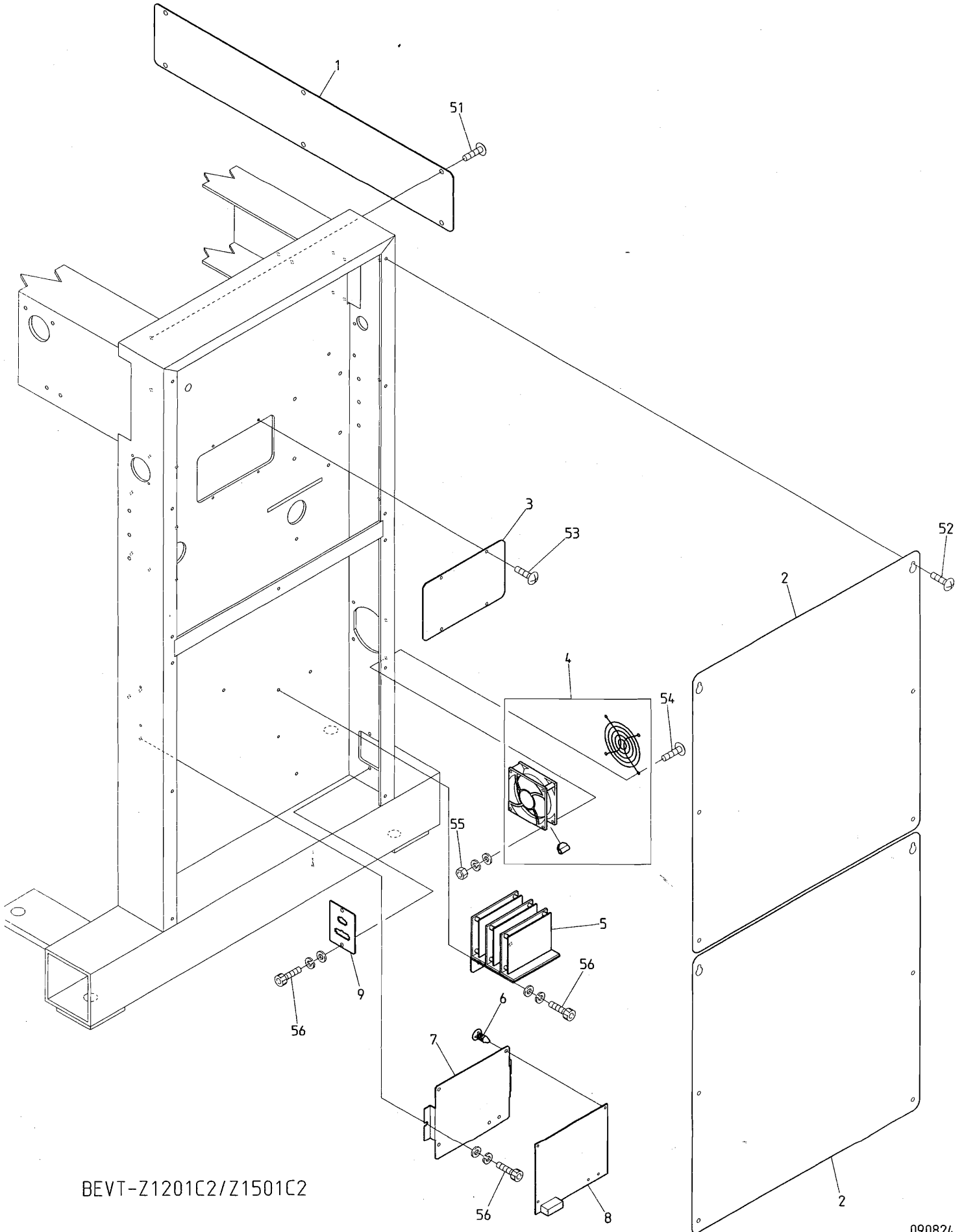
11A Control A  
制御 A



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



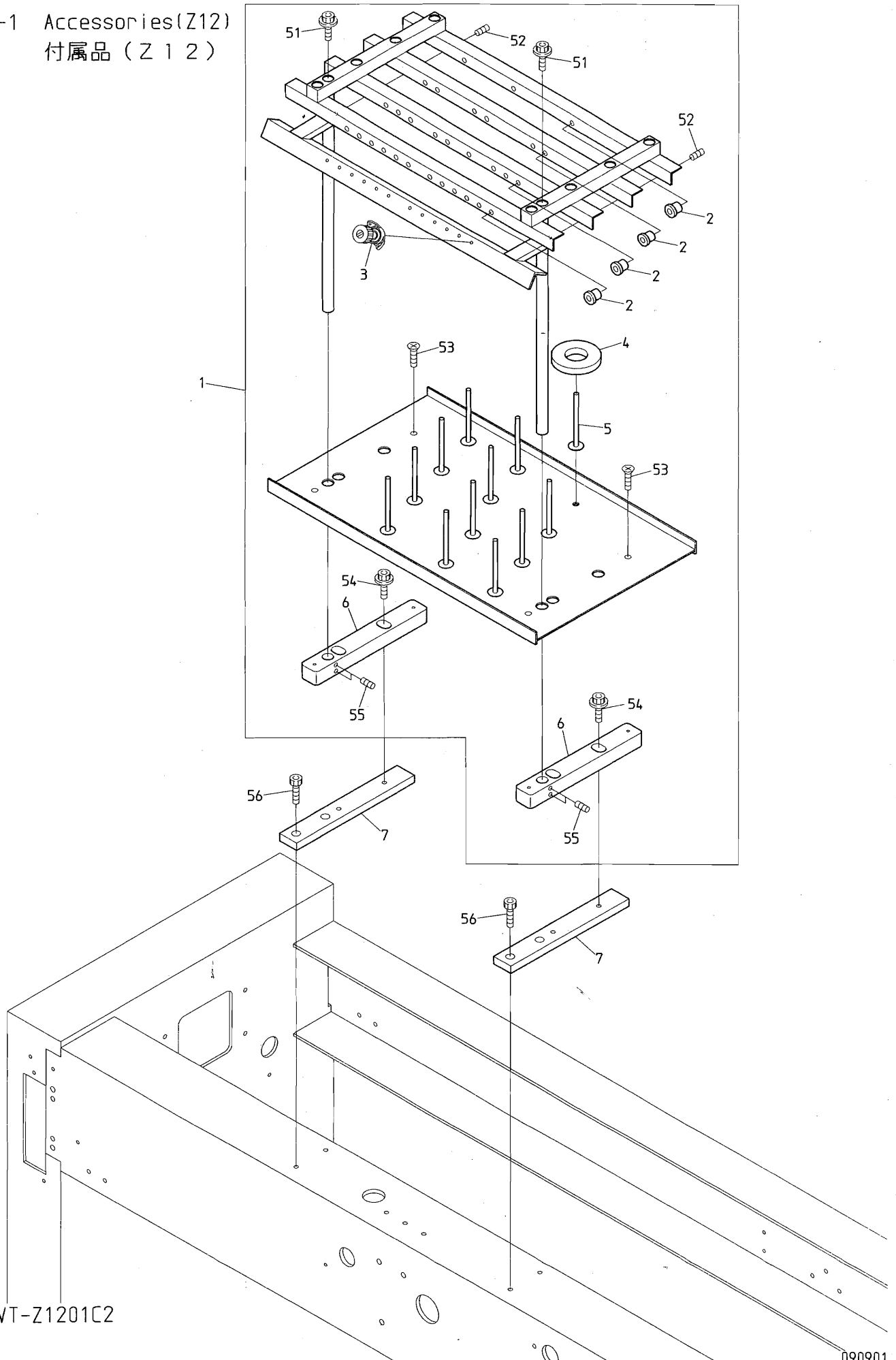
11B Control B  
制御B



BEVT-Z1201C2/Z1501C2



12-1 Accessories(Z12)  
付属品 ( Z 1 2 )

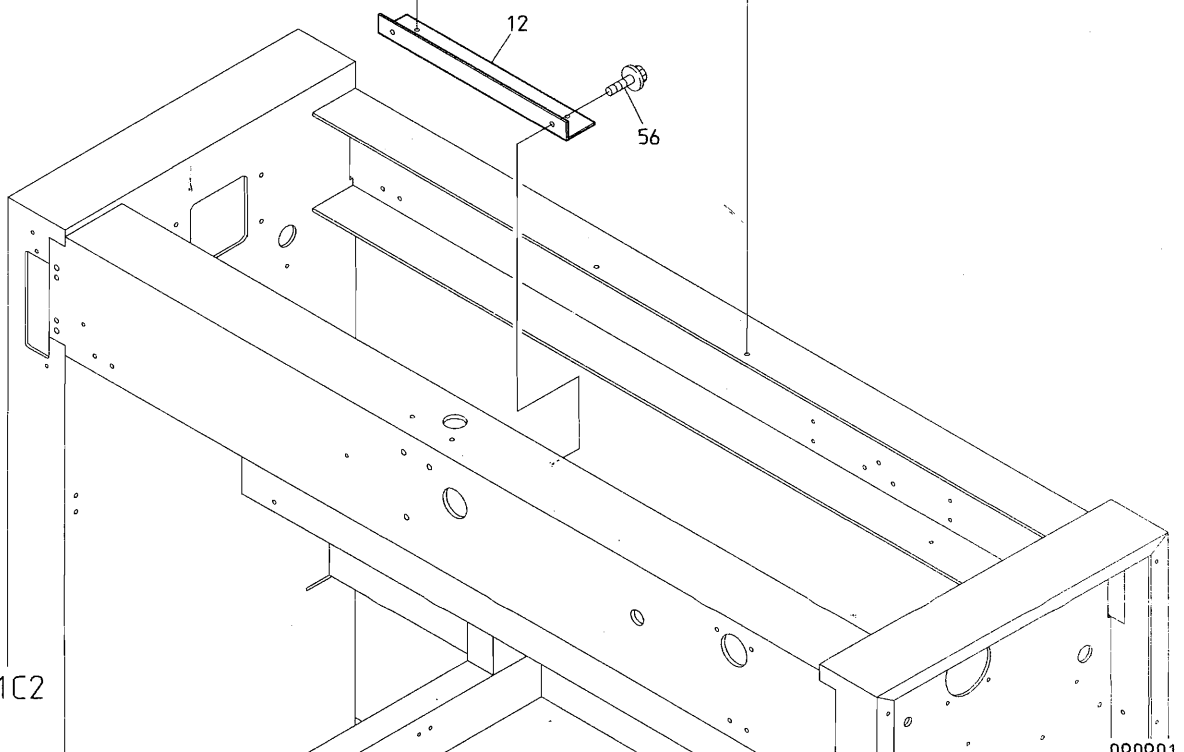
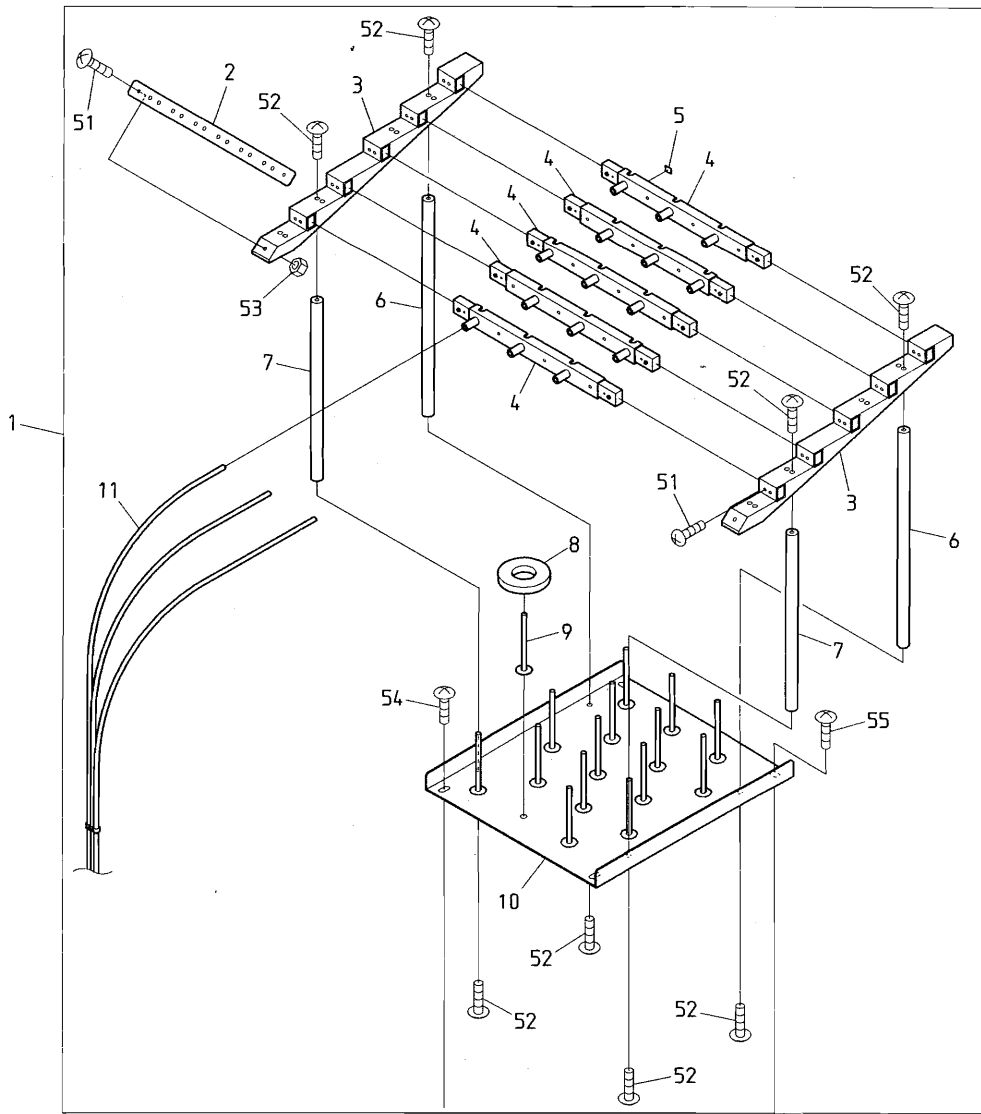


BEVT-Z1201C2





12-2 Accessories(Z15)  
付属品 ( Z 1 5 )



BEVT-Z1501C2

090901



I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
1SPP5205200	0 8	23	A9020241	0 8	3
A9010003	0 8	8	A9020242	1 0 E	6
A9010063	0 7	15	A9020243	1 0 H	3
A9010065	0 4 B	35	A9052028	0 2 C	3
A9010073	0 3	26	A9052078	0 2 B	2
A9010109	0 7	8	A9056039	0 5	1
A9010114	1 0 G	13	A9056040	0 2 A	14
A9010138	0 8	2	A9056041	0 2 C	1
A9010138	1 0 E	3	A9056042	0 4 C	20
A9010138	1 0 H	2	A9068032	0 6 - 1	3
A9011111	0 1 A	14	A9068032	0 6 - 2	12
A9011243	1 0 C	4	A9068052	1 1 B	6
A9011243	1 0 D	3	A9068146	0 4 C	28
A9011244	1 0 D	2	A9068151	1 0 C	24
A9011271	1 0 H	15	A9068152	1 0 C	2
A9011284	0 2 A	19	A9068153	1 0 C	23
A9011285	0 7	10	EAY03230	1 1 B	8
A9011310	1 0 H	12	EAY092A1	1 1 A	1
A9012001	0 2 B	3	EBY02600	0 6 - 1	18
A9012052	1 0 C	21	EBY02612	0 6 - 2	8
A9012052	1 0 D	20	EDY00270	1 0 G	18
A9012052	1 0 G	1	EDY00270	1 0 H	18
A9012063	0 8	10	EDY00430	0 8	6
A9012127	0 7	14	EDY00430	1 0 E	9
A9012127	0 4 C	17	EDY00430	1 0 H	6
A9012368	0 4 B	26	EDY00440	1 1 B	4
A9012415	0 4 B	31	EDY00460	1 1 A	7
A9012421	0 3	27	EDY00600	0 2 B	9
A9012437	1 0 A	3	EDY00610	1 1 B	5
A9012437C	1 0 B	9	EP530231	1 0 H	19
A9012438	0 6 - 2	6	EP530241	1 0 G	19
A9012447	1 0 G	14	EP535090	0 4 C	23
A9012490	0 1 A	25	FA999052	0 6 - 1	14
A9012493	0 0 B	8	FA999052	0 6 - 2	16
A9013066	0 2 A	9	FN070011Q1	0 4 A - 1	15
A9014059	0 1 A	7	FN070011Q1	0 4 A - 2	26
A9014161	0 0 A	1	FR92460434520S	1 0 B	1
A9014163	0 0 A	6	HB230070C	0 3	16
A9014166	0 4 C	14	HB230080C	0 3	15
A9014167	0 4 A - 1	7	HB230201C	0 4 B	13
A9014167	0 4 A - 2	18	HB230220C	0 4 C	8
A9014167	0 4 C	25	HB230262C	0 4 C	7
A9014168	0 4 D	9	HB230271C	0 4 C	3
A9014198	0 0 B	6	HB230281C	0 4 C	5
A9019077	0 0 A	13	HB230620	0 3	18

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HB230650	03	7	HT230330	04A-2	16
HB230800	03	10	HT230340	04B	23
HB240020C	05	4	HT230410C	04C	6
HB240030C	05	5	HT230420C	04C	9
HB240041	05	3	HT230460	04B	16
HH481980	10C	11	HT230471	04B	6
HH481980	10D	10	HT230480C	04B	17
HH481980	10H	9	HT230491C	04B	7
HH481991C	10C	19	HT230500	04B	18
HH481991C	10D	18	HT230510	04B	14
HH481991C	10G	4	HT230520	04B	25
HM140120	00B	3	HT230560C	04B	30
HM270000	02A	28	HT230590	04C	1
HP231370	04B	19	HT230620C	05	8
HP241430	12-1	3	HT230730	04B	8
HP321090C	01A	13	HT230750	04B	5
HP321710C	01B	5	HT230760	04B	12
HP321720C	01B	1	HT230770	04B	15
HP482260	02B	5	HT240101	06-1	16
HS210020	01A	1	HT240101	06-2	14
HS210021	01A	1	HT240180	06-1	17
HS210031	01A	24	HT240180	06-2	13
HS210042	01A	11	HT240290	06-1	6
HS210051	02A	22	HT240290	06-2	19
HS210060	02A	15	HT240480	12-1	2
HS210070	02A	25	HT240490	12-1	2
HS210080	02A	18	HT270063	04E	9
HS210090	02A	26	HT270182	02A	4
HS210100	02A	13	HT710000	12-1	5
HS210111	02A	11	HT710000	12-2	9
HS210121	02A	12	KC250483	01A	19
HS210300	02A	23	KC270101C	04C	21
HS220010	01A	4	KC271001	02A	24
HT220061	01A	5	KC271940C	02A	17
HT230120	04A-1	11	KF220230	01A	3
HT230120	04A-2	22	KF220240	01A	20
HT230220	05	7	KF220290	01A	2
HT230251	04A-1	4	KF220302	01A	23
HT230251	04A-2	15	KF220421	01A	22
HT230263	04A-1	6	KF220530	01A	22
HT230263	04A-2	17	KF220700	01A	21
HT230280C	04B	29	KF221020	01A	23
HT230290	04B	24	KF221040	01A	21
HT230320C	04B	20	KF230501	03	5
HT230330	04A-1	5	KF230680	03	6

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
KF232130	0 4 A - 1	10	MH230180	0 4 B	2
KF232130	0 4 A - 2	21	MK230030	0 2 C	13
KF710390	1 2 - 1	4	MK230040	0 4 A - 1	23
KF710390	1 2 - 2	8	MK230040	0 4 A - 2	9
KF730750	1 0 A	2	MK230050	0 4 A - 1	22
KF730760	1 0 A	1	MK230050	0 4 A - 2	8
KL220140	0 1 A	8	MK230071	0 4 C	10
KL270091	0 2 C	7	MK230080C	0 4 C	11
KL270101	0 2 C	8	MK230090	0 4 A - 1	17
KL270120C	0 2 C	10	MK230090	0 4 A - 2	7
KL270131C	0 2 C	9	MK230120	0 3	8
KL270260C	0 2 C	2	MK230130	0 3	1
KL270450	0 2 C	6	MK510050	0 4 C	24
KN271560C	0 2 A	27	MK510061	0 4 C	27
KN272010	0 2 A	10	MK510100	0 4 C	26
KN272401	0 2 A	16	MM120010	0 0 B	1
KN272401	0 2 C	5	MM140001	0 0 B	12
KN272401	1 0 F	5	MM140001	1 0 H	14
KN540510	0 6 - 1	15	MM140030	0 0 A	7
KN540510	0 6 - 2	15	MM140040	0 0 A	12
KX250081	0 1 A	9	MM250010	1 1 B	1
KX250081	0 2 A	1	MM250030	0 8	7
KX270000	0 2 A	21	MM250030	1 1 B	2
KX270010	0 2 A	7	MM250050	1 1 B	3
KX270070	0 4 D	13	MM270000	0 4 C	12
KX270430	0 2 A	20	MM270020	0 2 B	7
KX330160	0 7	16	MM270030	0 2 B	6
LA230140	0 4 B	33	MM270040	0 2 B	4
LA270080	0 4 D	12	MM270050	0 2 B	8
LA730590	1 0 B	6	MM270060	0 2 B	1
LA730610	1 0 B	4	MM310070	0 8	17
LA730630	1 0 B	5	MM310100	0 1 B	2
LA730650	1 0 B	3	MM330010	0 7	18
MF510000	0 1 B	3	MM330020	0 7	9
MF510010	0 7	12	MM330030	0 7	4
MG330010	0 7	17	MM330040	0 7	2
MG330030	0 7	7	MM330070	0 7	18
MG330040	0 7	6	MM330080	0 7	17
MG330070	0 7	13	MM480050	1 0 C	22
MG330080	0 7	11	MM480061	1 0 H	20
MG330090C	0 7	3	MM480071	1 0 G	17
MG330110	0 7	5	MM480131	1 0 G	20
MH230140	0 4 B	1	MM480141	1 0 G	6
MH230161C	0 5	9	MM480150	1 0 F	1
MH230170	0 4 B	3	MM480160	1 0 G	12

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
MM480170	1 0 G	16	MS480050	1 0 G	8
MM510070	1 1 A	5	MS480060	1 0 C	16
MM710000	1 2 - 2	12	MS480060	1 0 D	15
MM710010	1 2 - 1	1	MS480060	1 0 G	9
MM730000	1 0 A	6	MS480070	1 0 C	20
MM730010	1 0 A	7	MS480070	1 0 D	19
MP240001	0 6 - 2	7	MS480070	1 0 G	2
MR230010	0 4 D	2	MS480080	1 0 E	4
MR230020	0 2 C	12	MS480090	1 0 E	7
MR230070	0 4 D	4	MS480090	1 0 H	4
MR310052	0 8	4	MS480100	1 0 E	10
MR480160	1 0 C	13	MS480110	1 0 E	8
MR480160	1 0 D	12	MS480120	1 0 E	1
MR480160	1 0 G	3	MS480130	1 0 E	2
MR480180	1 0 C	12	MS480140	1 0 F	6
MR480180	1 0 D	11	MS480150	1 0 F	8
MR480230	0 8	13	MS480160	1 0 F	4
MR480230	1 0 E	5	MS480170	1 0 G	7
MR510002	1 1 A	3	MS480180	1 0 G	15
MR510010	0 4 C	22	MS480190	1 0 H	11
MS110000	0 0 A	8	MS480200	1 0 H	10
MS120000	0 0 B	2	MS480210	1 0 H	8
MS140010	0 0 A	4	MS480220	1 0 H	7
MS160000	0 0 A	8	MS480230	1 0 H	5
MS230010	0 4 D	1	MS480240	1 0 H	1
MS230020	0 4 D	8	MS480251	1 0 H	17
MS230030	0 4 D	6	MS480260	1 0 H	16
MS240010	0 6 - 1	1	MS510010	1 1 B	7
MS250020	1 0 C	1	MS510020	1 1 B	9
MS310010	0 8	19	MS510030	1 1 A	6
MS310020	0 8	15	MS510040	1 1 A	4
MS310030	0 8	5	MS510050	1 1 A	2
MS310040	0 8	1	PF240010	0 6 - 1	9
MS310050	0 8	22	PF250001	0 4 E	2
MS310060	0 8	18	PG240010	0 6 - 2	17
MS330010	0 7	1	PG240020	0 6 - 2	11
MS480010	1 0 C	25	PG240030	0 6 - 2	1
MS480020	1 0 D	21	PG240040	0 6 - 2	4
MS480030	1 0 C	15	PG250001	0 4 E	2
MS480030	1 0 D	14	PN240010	0 6 - 1	2
MS480030	1 0 G	10	PP710000	1 2 - 2	1
MS480040	1 0 C	14	RD230060	0 4 A - 2	2
MS480040	1 0 D	13	RD230130C	0 3	9
MS480050	1 0 C	17	RD230150	0 4 B	4
MS480050	1 0 D	16	RD230250	0 5	2

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RD230370C	0 4 A - 1	9	RR230091	0 4 C	2
RD230370C	0 4 A - 2	20	RR230130	0 4 B	9
RD230480	0 4 A - 1	1	RR230140	0 4 B	11
RD230480	0 4 A - 2	12	RR230150	0 4 B	10
RD230490	0 4 A - 1	2	RR230240	0 3	17
RD230490	0 4 A - 2	13	RR230250	0 3	14
RD240154	0 6 - 1	8	RR240300C	0 6 - 1	5
RD240154	0 6 - 2	21	RR240300C	0 6 - 2	18
RD240271	0 4 E	3	RR240330	0 6 - 1	20
RD270020	0 4 D	11	RR240330	0 6 - 2	10
RD270040	0 4 D	10	RR240510	0 6 - 1	7
RD710330	1 2 - 2	4	RR240510	0 6 - 2	20
RD710340	1 2 - 2	3	RR240660	0 6 - 1	19
RD710351	1 2 - 2	7	RR240660	0 6 - 2	9
RD710361	1 2 - 2	6	RV230180	0 4 D	3
RD710370	1 2 - 2	2	RV240040	0 6 - 2	22
RD710380	1 2 - 2	5	RV240050	0 6 - 2	23
RH230271	0 3	21	RV240062	0 6 - 2	25
RH230280	0 3	20	RV240071	0 6 - 2	27
RH230300C	0 3	19	RV240081	0 6 - 2	26
RH230311	0 3	3	RV240091	0 6 - 2	24
RH230320	0 3	13	RV240100	0 6 - 2	2
RH230330C	0 3	12	RV240110	0 6 - 2	3
RH230410C	0 4 A - 1	3	RV240180	0 6 - 2	5
RH230410C	0 4 A - 2	14	RV250070	0 4 E	1
RH230440	0 4 A - 1	12	RV710050	1 2 - 2	11
RH230440	0 4 A - 2	23	SC140020	0 0 B	15
RH230450	0 4 A - 1	14	SC140030	0 0 B	14
RH230450	0 4 A - 2	24	SC140090	0 0 B	10
RH230460	0 4 A - 1	13	SC140120	0 0 A	9
RH230460	0 4 A - 2	25	SC140140	0 0 B	9
RH230540	0 4 B	28	SC160011	0 0 A	15
RH230550	0 4 B	27	SC160020	0 0 A	16
RH230610	0 3	11	SC160031	0 0 A	14
RH230801	0 3	2	SC210000	0 1 A	15
RH230810	0 3	4	SC210010	0 1 A	16
RN230010	0 3	22	SC210010	0 0 B	11
RN230020C1	0 3	23	SC250040	1 0 C	7
RN230030	0 3	24	SC250040	1 0 D	6
RN230040	0 3	25	SC250070	1 0 C	8
RP480201	1 0 C	10	SC250070	1 0 D	7
RP480201	1 0 D	9	SC250080	0 1 B	4
RQ310000	0 8	9	SC310021	0 8	11
RR230031C	0 4 B	22	SC310030	0 8	12
RR230081	0 4 C	4	SC310062	0 8	14



I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
SC310071	0 8	20	SG270030	0 4 D	12
SC310150	0 8	16	SG270040	0 4 D	10
SC480040	1 0 C	9	SG270050	0 4 C	13
SC480040	1 0 D	8	SG270060	0 4 C	15
SC480070	1 0 H	13	SG270070	0 4 C	16
SC480090	1 0 D	22	SG270081	0 2 C	4
SC480210	1 0 C	6	SG270090	0 2 C	11
SC480210	1 0 D	5	SG270100	0 4 D	11
SC480230	1 0 G	11	SG270110	0 4 C	19
SC480330	1 0 C	3	SG270120	0 4 C	18
SC480330	1 0 D	1	SG270130	0 4 E	7
SC480830	1 0 F	9	SG270140	0 4 E	4
SC481120	1 0 F	2	SG270150	0 4 E	11
SC481130	1 0 F	3	SG270160	0 4 E	13
SC710010	1 2 - 2	10	SG270170	0 4 E	5
SC730031	1 0 A	5	SG270180	0 4 E	10
SC730041	1 0 A	4	SH710010	1 2 - 1	7
SC730092	1 0 B	2	SJ140000	0 0 B	16
SC730102	1 0 B	7	SJ140010	0 0 B	13
SC730111	1 0 B	8	SJ140040	0 0 A	11
SG230000	0 4 B	21	SJ140050	0 0 A	10
SG230040	0 4 A - 1	24	SJ140120C	0 0 A	2
SG230060	0 4 A - 1	19	SJ140131	0 0 A	3
SG230070	0 4 A - 1	21	SJ140220	0 0 A	5
SG230110	0 4 A - 1	20	SJ140230	0 0 B	5
SG230140	0 4 A - 1	16	SJ140240	0 0 B	7
SG230150	0 4 A - 1	25	SJ140250	0 0 B	4
SG230220	0 4 A - 1	8	SJ210040	0 2 A	15
SG230220	0 4 A - 2	19	SJ210080	0 1 A	18
SG230260	0 5	6	SJ210090	0 1 A	17
SG230300C	0 4 B	34	SJ210120	0 1 A	10
SG230360	0 4 A - 1	18	SJ210150	0 1 A	17
SG230390	0 4 D	5	SJ220010	0 1 A	6
SG230410	0 4 D	3	SJ250240	0 2 C	14
SG240000	0 4 E	3	SJ270020	0 2 A	3
SG240040	0 6 - 1	4	SJ270030	0 2 A	8
SG240050	0 6 - 1	10	SJ270040	0 2 A	6
SG240060	0 6 - 1	11	SJ270110	0 2 A	5
SG240070	0 6 - 1	13	SJ270121	0 2 A	2
SG240090	0 6 - 1	22	SJ310090	0 8	21
SG240100	0 6 - 1	21	SJ320010	0 1 A	12
SG240110	0 6 - 1	12	SJ480010	1 0 C	5
SG250060	0 4 D	7	SJ480010	1 0 D	4
SG270000	0 4 E	8	SJ480081	1 0 C	18
SG270010	0 4 E	6	SJ480081	1 0 D	17

