



PARTS BOOK

SPS/D-B1202 Series

Electronically Controlled
Button Sewing Machine
(Direct Drive Type)

PME-090113

SUNSTAR MACHINERY CO., LTD.

From the library of: Superior Sewing Machine & Supply LLC

Information

A. Parts Book 구성

Structure of Part Book

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨

Ref. No	Parts No	Note	Name of Parts	품명	Q'ty	Assembly No.
A-1	01-01041-03		Arm	오른	1	
A-2	01-01073-06		Bed	베드	1	
A-3	01-01073-06		Face Plate	면판	1	
A-4	01-01073-06		Face Plate Gasket	면판 가스켓	1	
A-5	01-01073-06		Screw (1.6x4 mm)	볼트	10	
A-6	01-01073-06		Rubber Cap For Face Plate	면판 고무캡	2	
A-7	01-01073-06		Caution (Screw)	경고 스크류	1	
A-8	01-01073-06		Turn-up Lever Cover	날개커버	1	
A-9	01-01073-06		Screw (1.6x4 mm)	볼트 (1.6x4)	1	
A-10	01-01073-06		Bed Cover (L)	베드커버 (후)	1	
A-11	01-01073-06		Bed Cover (Gasket)	베드커버 가스켓 (후)	1	
A-12	01-01073-06		Screw (1.6x4 mm)	볼트 (1.6x4)	14	
A-13	01-01073-06		Washer	와셔	2	
A-14	01-01073-06		Bed Cover (L)	베드커버 (후)	1	
A-15	01-01073-06		Bed Cover (Gasket)	베드커버 가스켓 (후)	1	
A-16	01-01073-06		Oil Tank Rubber Cap	오일 탱크 고무캡	1	
A-17	01-01073-06		Thread Guide with Three Poles	세극관 슬립리드	1	
A-18	01-01073-06		Screw (1.6x4 mm)	볼트	2	
A-19	01-01073-06		Thread Guide (R)	선슬라이더	1	
A-20	01-01073-06		Arm Thread Guide Assy	오른 선슬라이더	1	
A-21	01-01073-06		Nut	너트	1	
A-22	01-01073-06		Thread Guide (L)	선슬라이더 (L)	1	
A-23	01-01073-06		Stitch Tack Assy	스티치 탭	1	
A-24	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-25	01-01073-06		Stitch Tack Window	스티치 탭 창	1	
A-26	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-27	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-28	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-29	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-30	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-31	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-32	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-33	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-34	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-35	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-36	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-37	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-38	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-39	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-40	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-41	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-42	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-43	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-44	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-45	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-46	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-47	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-48	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-49	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-50	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-51	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-52	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-53	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-54	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-55	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-56	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-57	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	
A-58	01-01073-06		Stitch Tack	스티치 탭	1	

①:관계 별 고유 코드

Unique code by mechanism

②:관계 별 고유 명칭

Unique name by mechanism

③:관계도

Explode view

④Ref.No.:파트별 고유 식별 번호

Unique identification number by part

⑤Parts No.:고유 제품 코드

Unique Product code

Ex)

구분 Category	Code	비고 remarks
구 부품 Old part	01-030C-1230	
신 부품 New Part	AS-000000-00	조(組) 파트 Set parts
	GP-000000-00	기구적 파트 Instrumental parts
	EP-000000-00	전기적 파트 Electrical parts

⑥Note:공지사항 표기 및 메모

Refers to notice and memo

⑦품

명:파트의 고유 품명

Name of Part:Unique name of parts

⑧Q'ty :파트의 수량

The number of parts

⑨Assembly no.:조(組) 파트의 식별 번호

Unique identification number by set part

Warning

1. 조에 속한 파트는 개별 조립 시 제품의 파손 또는 재봉 불량일 수 있어 해당 파트에 대한 주문 시에는 조 품목으로만 구입이 가능합니다.
2. 본 책자는 Parts Book으로 제작되었으므로 매뉴얼로 사용 불가합니다.
3. 사전 예고 없이 사양이 변경 될 수도 있습니다.

1. The parts classified as ass'y items may cause damage to the machine or bad sewing when they are separately assembled. Hence, when they are ordered, they can be purchased as ass'y items only.
2. This is a parts book. It cannot be used as a manual.
3. Parts are Subject to change in Design Without Prior Notice.

Button S/M Model / 단추달이 봉기 모델

SPS/D-B1202-01

Sunstar Pattern System
썬스타 패턴 시스템

Series
시리즈

Name of Bar Tacking Sewing Machine
단추달이 재봉기명
S : Shuttle Hook
R : Rotary Hook

Button Type 용도 구분
01 : Small-Size Button, Standard
Wiper Type
(기구식 와이퍼형, 소형 단추용)
02 : Large-Size Button, Standard
Wiper Type
(기구식 와이퍼형, 대형 단추용)
03 : Small & Large Size Button,
Wiper Type
(솔레노이드식 와이퍼형, 소형 및
대형 단추용)

CONTENTS

목 차

I. Machine Part 기구 파트

A	Machine Body Mechanism	6
	두부 및 외장 관계 ●.....	
B	Upper Shaft Mechanism	10
	상축 관계 ●.....	
C	Lower Shaft Mechanism	12
	하축 관계 ●.....	
D	Presser Plate Mechanism	14
	누름판 관계 ●.....	
E	Thread Release & Thread Tension Mechanism	16
	실 늦추기 및 실장력 관계 ●.....	
F	Wiper Mechanism	18
	와이퍼 관계 ●.....	
G	Thread Trimmer Mechanism	20
	사절 관계 ●.....	
H	X-Y Mechanism	24
	X-Y 관계 ●.....	
I	Button Clamp Mechanism	26
	버튼 클램프 관계 ●.....	
J	Lubrication Mechanism	30
	급유 관계 ●.....	
K	Table & Thread Stand Mechanism	32
	테이블 및 실패꽃이 관계 ●.....	
L	Accessories Mechanism	34
	액세서리 관계 ●.....	

II. Control Part 전기 파트

M	Control Box Mechanism	36
	컨트롤 박스 관계 ●.....	
N	Operation Unit Mechanism	40
	오퍼레이션 유닛 관계 ●.....	
Q	Cable Unit	42
	케이블 관계 ●.....	

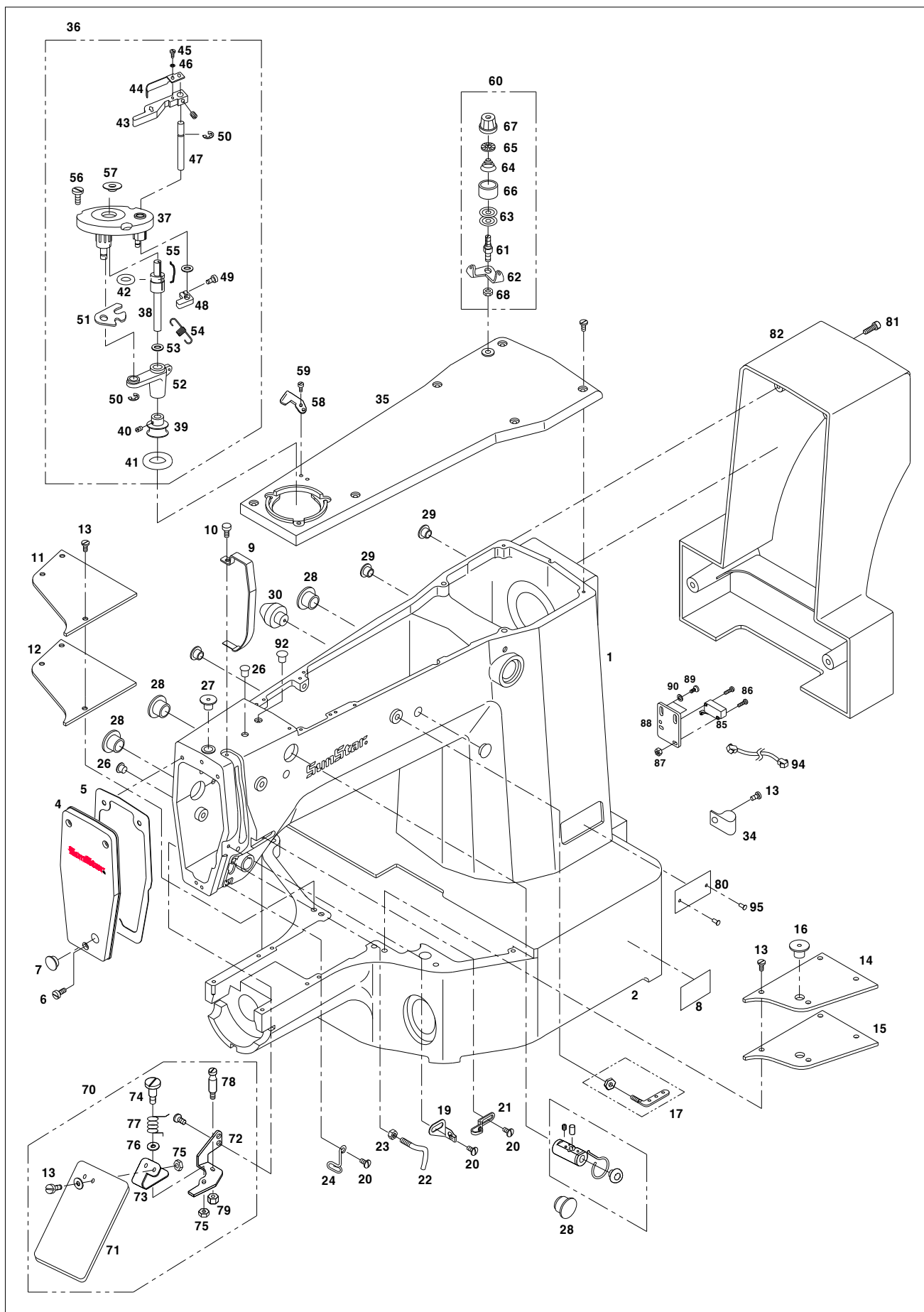
III. Option Part 옵션 파트

R	Option Part	44
	옵션 관계 ●.....	

A

Arm, Bed & Machine Body Mechanism

두부 및 외장 관계



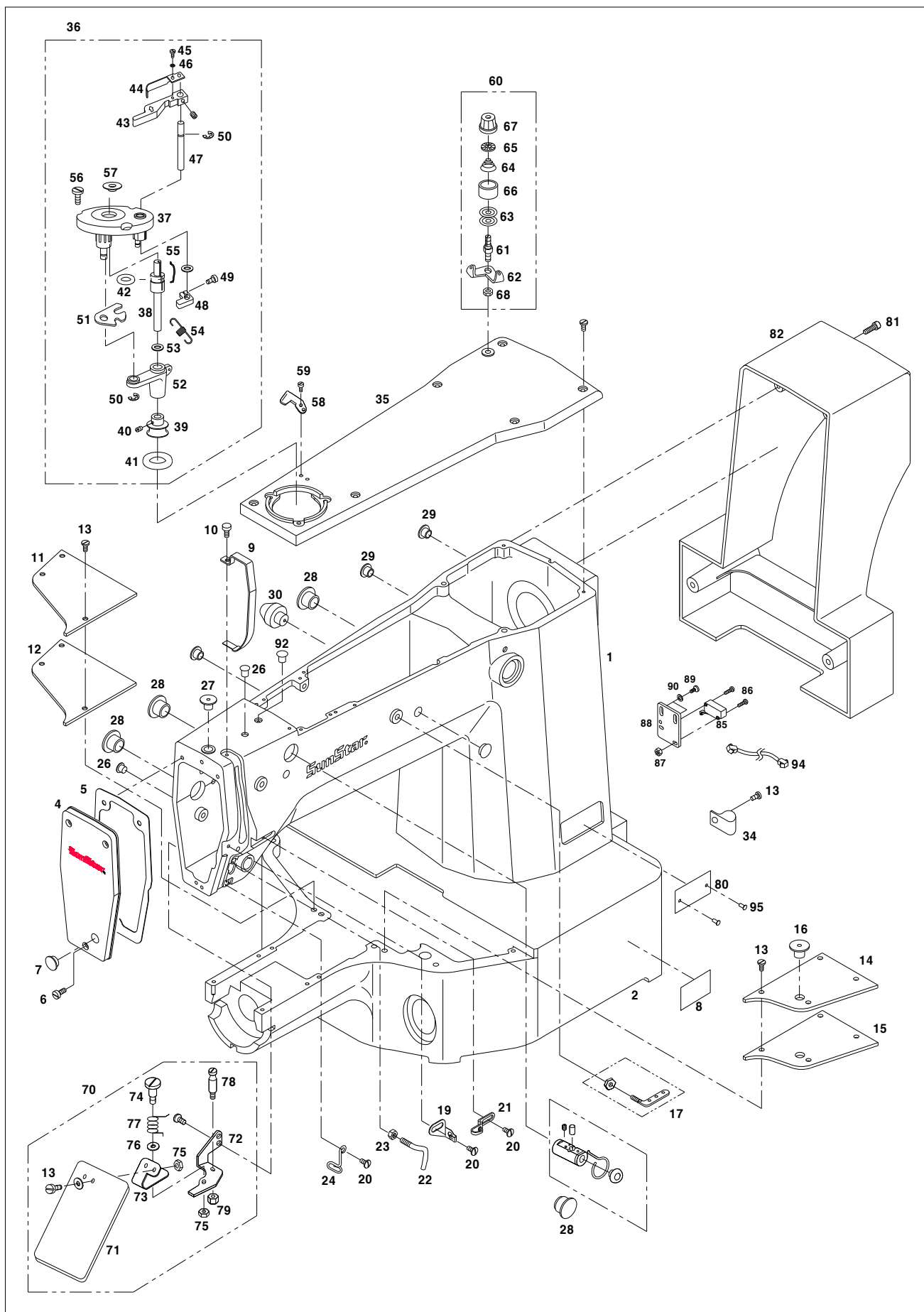
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty	Assembly No.
A-1	GP-012455-03		Arm	아암	1	A-93
A-2	GP-010079-06		Bed	베드	1	
A-4	GP-032780-00		Face Plate	면판	1	
A-5	01-008M-120H		Face Plate Gasket	면판 가스켓	1	
A-6	SC-A174-4122		Screw(11/64" n=40)	철나사	10	
A-7	01-110R-1230		Rubber Cap for Face Plate	면판 고무마개	2	
A-8	90-001M-120D		Caution Sticker	경고 스티커	1	
A-9	GP-031972-00		Take-up Lever Cover	실채기 커버	1	
A-10	SC-0528-1230		Screw(9/64" n=40)	철나사	1	
A-11	GP-017249-00		Bed Cover(L)	베드커버(좌)	1	
A-12	01-014M-120H		Bed Cover Gasket(L)	베드커버 가스켓(좌)	1	
A-13	SC-0543-2302		Screw(11/64" n=40)	철나사	14	
A-14	GP-017250-00		Bed Cover (R)	베드커버(우)	1	
A-15	01-017M-120H		Bed Cover Gasket(R)	베드커버 가스켓(우)	1	
A-16	44S061S-306H		Oil Tank Rubber Cap	오일 탱크 고무마개	1	
A-17	01-027A-1230		Thread Guide Ass'y	세구멍 실걸이(조)	1	
A-17-1	01-015A-1230		Thread Guide	세구멍 실걸이	1	
A-17-2	01-027C-1230		Nut	너트	1	
A-19	01-003C-250B		Thread Guide(L)	실안내(좌)	1	
A-20	SC-0120-1230		Screw(9/64" n=40)	철나사	3	
A-21	01-030C-1230		Thread Guide(R)	실안내(우)	1	
A-22	GP-016482-00		Arm Thread Guide	아암 실안내 걸이(조)-바텍	1	
A-23	11-017S-7500		Nut	너트	1	
A-24	01-028C-120H		Thread Guide(L)	실안내(하)	1	
A-26	04-104R-1230		Arm Upper Part Rubber Cap	아암 상부 고무마개	3	
A-27	04-003R-120H		Needle Bar Rubber Cap	바늘대 고무마개	1	
A-28	01-042R-640L	#1	Rubber Cap(L)	고무마개(대)	4	
A-29	44-021R-7400	#2	Rubber Cap(S)	고무마개(소)	5	
A-30	01-073R-120H		Bed Rubber	베드 고무	1	
A-31	GP-011464-00	#1	Sticker(Small Button)	용도 스티커(작은 단추용)	1	
A-32	GP-011465-00	#2	Sticker(Large Button)	용도 스티커(큰 단추용)	1	
A-33	GP-011466-00	#3	Sticker(Wiper for Solenoid Type)	용도 스티커(솔레노이드식 와이퍼)	1	
A-34	01-011C-2350		Cable Holder	케이블 홀더(5N)	2	
A-35	01-051A-120H		Top Cover	윗뚜껑	1	
A-36	41-101A-120H		Bobbin Winder Ass'y	실감기(조)	1SET	
A-37	41S001S-306H		Bobbin Winder Base	실감기 베이스	1	
A-38	41-005A-120H		Bobbin Winder Shaft	실감기 구동축	1	
A-39	41S006S-306H		Bobbin Winder	실감기 작동 폴리	1	
A-40	SC-0104-5607		Screw(11/64" n=40)	철나사	2	
A-41	41S008S-306H		Bobbin Winder Action Ring	실감기 작동링	1	
A-42	41S009S-306H		Bobbin Winder Shaft Rubber Ring	실감기 구동축 고무링	1	
A-43	41S010S-306H		Bobbin Winder Lever	실감기 레버	1	
A-44	41S011S-306H		Bobbin Winder Adjusting Plate	실감기 조정판	1	
A-45	SC-0130-1230		Screw(1/8" n=40)	철나사	1	
A-46	02-011W-2302		Washer	와셔	1	
A-47	41S013S-306H		Bobbin Winder Lever Shaft	실감기 레버축	1	
A-48	41S014S-306H		Bobbin Winder Adjusting Cam	실감기 조절캠	1	
A-49	02015SC-4113		Screw(M4×P0.7)	철나사	1	
A-50	04-009C-3710		E-Ring(φ5)	E-링 (호칭경 φ5)	2	
A-51	41S017S-306H		Bobbin Winder Action Plate	실감기 작동판	1	
A-52	40-018A-120H		Bobbin Winder Action Body	실감기 작동체	1	
A-53	40-007W-1600		Washer	와셔	3	
A-54	41S021S-306H		Bobbin Winder Spring	실감기 인장 스프링	1	
A-55	41S022S-306H		Bobbin Stopper	보빈 스토퍼	1	
A-56	41S023S-306H		Screw	철나사	3	
A-57	41S024S-306H		Bobbin Stand	보빈 스탠드	1	
A-58	41S025S-306H		Bobbin Winder Mes	실감기 메스	1	

Note: #1→Small Size Button(소형 단추용), #2→ Large-Size Button(대형 단추용), #3→ Wiper for Solenoid Type(솔레노이드식 와이퍼)

A

Arm, Bed & Machine Body Mechanism

두부 및 외장 관계



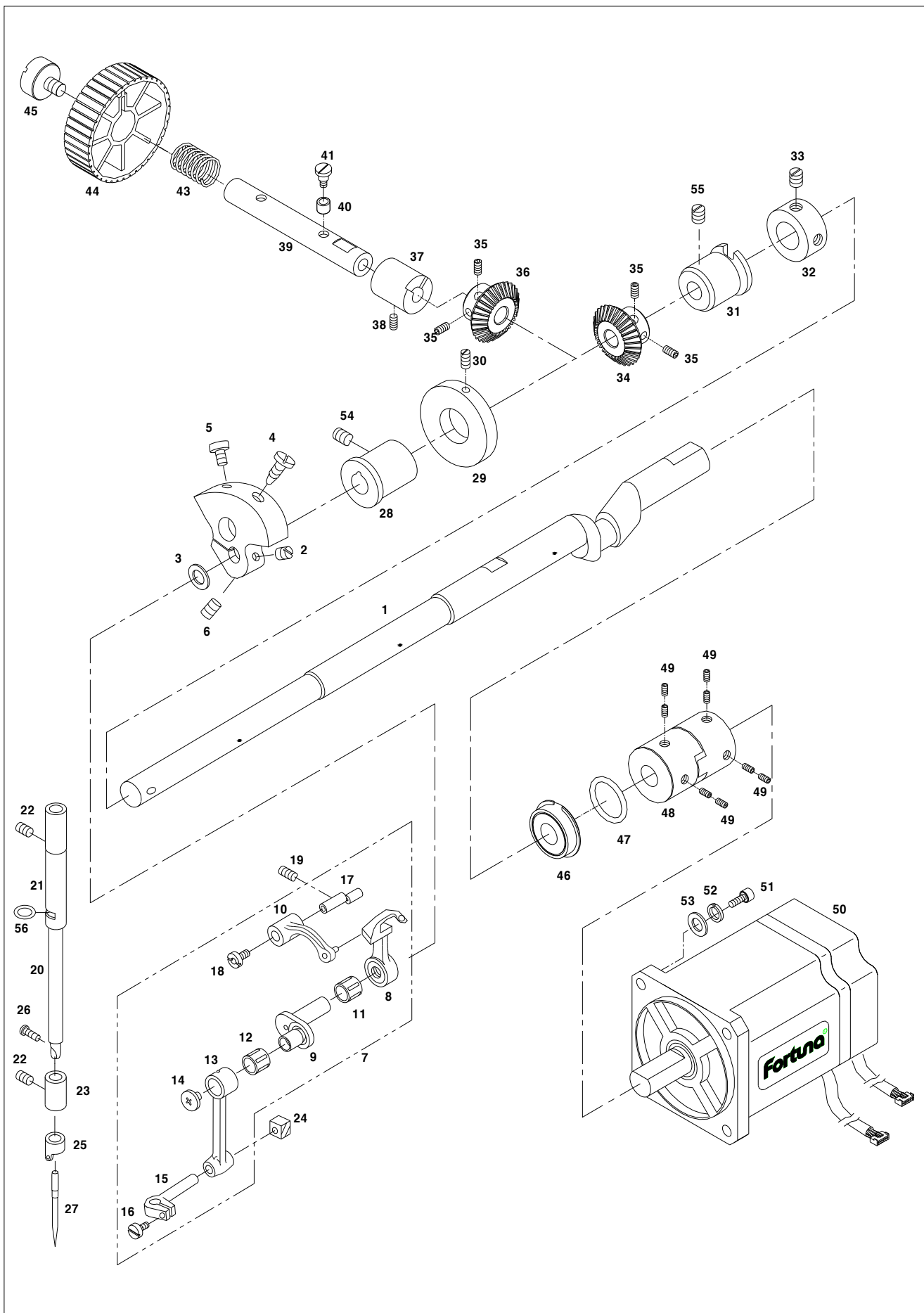
[illegible]

Note: #1→Small Size Button(소형 단추용), #2→ Large-Size Button(대형 단추용), #3→ Wiper for Solenoid Type(솔레노이드식 와이퍼)

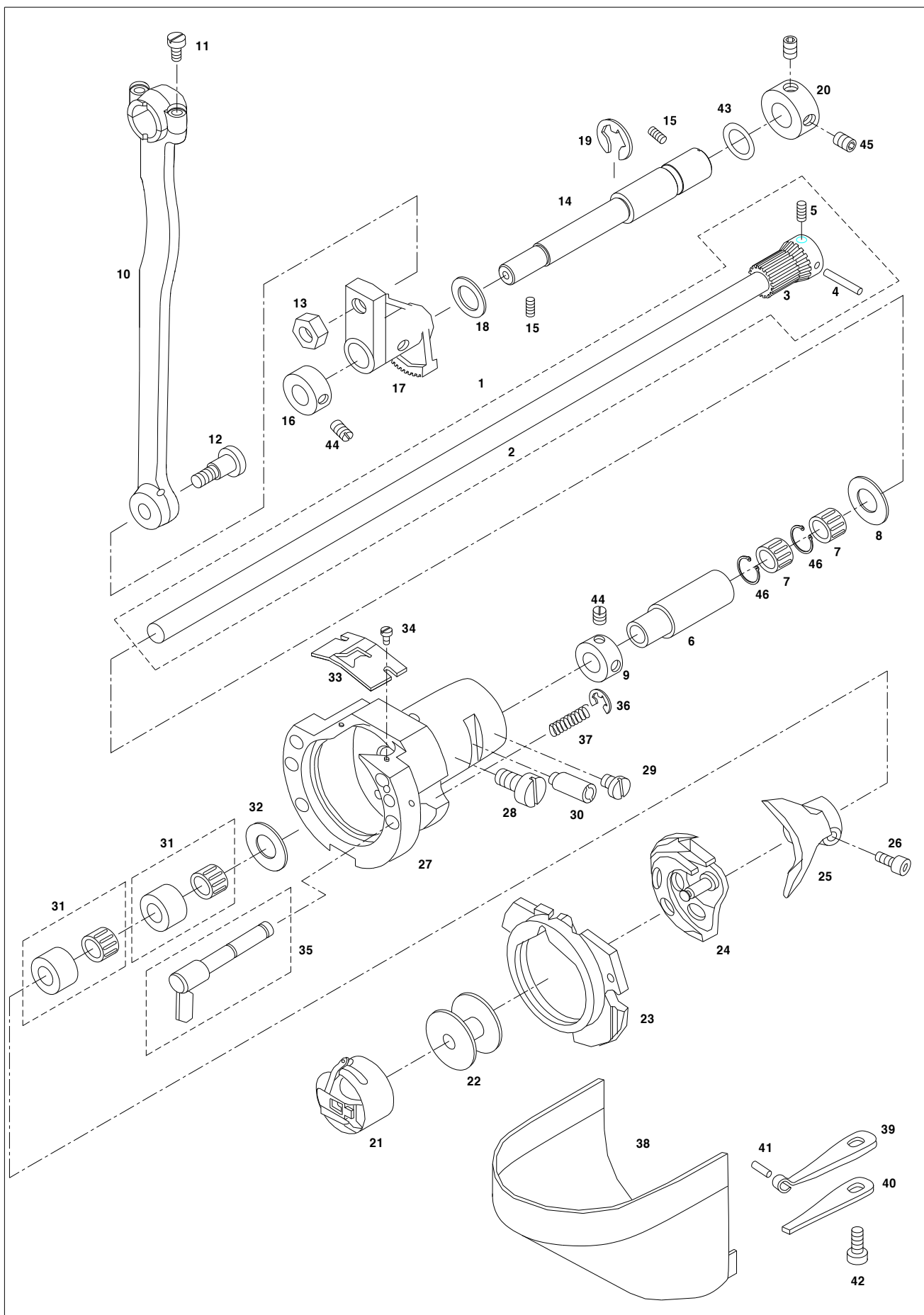
B

Upper Shaft Mechanism

상축 관계



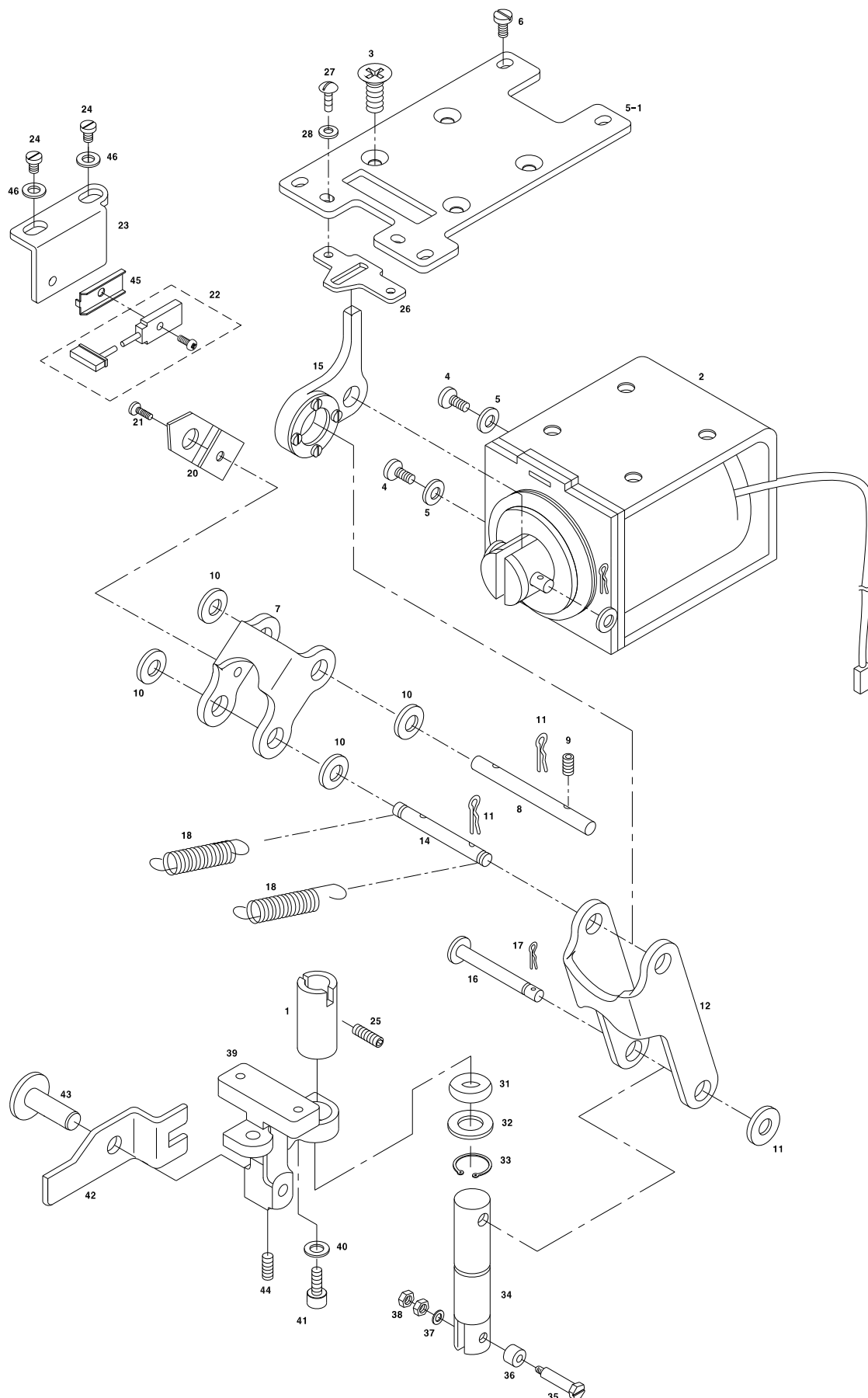
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty	Assembly No.
B-1	02-001A-1254		Upper Shaft	상축	1	
B-2	GP-024158-00		Link Cam	링크 캠	1	
B-3	02S003S-306H		Link Cam Washer	링크 캠 와셔	1	
B-4	02-003S-2500		Screw(15/64" n=28)	침나사	1	
B-5	SC-0150-2500		Screw(9/32" n=28)	침나사	1	
B-6	SC-0183-1230		Screw(15/64" n=28)	침나사	3	
B-7	08-201B-120B		Thread Take-Up Lever Ass'y	실채기(조)	1SET	
B-8	08-501A-120B		Thread Take-Up Lever	실채기	1	
B-9	08-502A-120B		Needle Bar Crank	바늘대 크랭크	1	
B-10	08-503A-120B		Thread Take-Up Lever Crank	실채기 크랭크	1	
B-11	08-511A-123A		Needle Bearing	니이들 베어링	1	
B-12	08-511A-123A		Needle Bearing	니이들 베어링	1	
B-13	08-504A-120B		Needle Bar Crank Rod	바늘대 크랭크 로드	1	
B-14	08-507S-123A		Screw	침나사	1	
B-15	08S505P-306H		Needle Bar Holder	바늘대 잡이	1	
B-16	08-508S-123A		Screw	침나사	1	
B-17	08-506A-120B		Thread Take-Up Crank Shaft	실채기 크랭크축	1	
B-18	08-006S-120B		Screw	실채기 크랭크축 침나사	1	
B-19	SC-0101-3710		Screw(15/64" n=28)	침나사	1	
B-20	GP-035931-00		Needle Bar	바늘대	1	
B-21	04S102S-306H		Needle Bar Bushing(U)	바늘대 상붓싱	1	
B-22	SC-0164-2700		Screw(11/64" n=40)	침나사	2	
B-23	04-004A-120B		Needle Bar Bushing(L)	바늘대 하붓싱	1	
B-24	GP-031798-00		Needle Bar Guide Block	바늘대 안내블럭	1	
B-25	04-008A-120M		Thread Guide for Needle Bar	바늘대 실안내	1	
B-26	SC-A131-4522		Screw	침나사	1	
B-27			Needle(DP×17 #14)	바늘	1	
B-28	02S107S-306H		Upper Shaft Bushing(F)	상축 전 붓싱	1	
B-29	02S009S-306H		Bobbin Winder Driving Wheel	실감기 구동 휠	1	
B-30	10-017S-8577		Screw	침나사	2	
B-31	02S111S-306H		Upper Shaft Bushing(M)	상축 중 붓싱	1	
B-32	CL-000101-00		Upper Shaft Collar	상축 카라	1	
B-33	SC-A308-4517		Screw(15/64" n=28)	침나사	2	
B-34	25S001S-306H		Hand Pulley Gear "A"	핸드폴리 기어"A"	1	
B-35	SC-A308-4517		Screw	고정나사 (15/64" n=28)	4	
B-36	25S001S-306H		Hand Pulley Gear "A"	핸드폴리 기어"A"	1	
B-37	GP-013654-00		Hand Pulley Bushing	핸드폴리 붓싱	1	
B-38	SC-0317-2700		Screw	고정나사 (15/64" n=28)	1	
B-39	25S105S-306H		Hand Pulley Shaft	핸드폴리 축	1	
B-40	25S007S-306H		Hand Pulley Roller	핸드폴리 로울러	1	
B-41	25S006S-306H		Hand Pulley Roller Hinge Pin	핸드폴리 로울러 단나사	1	
B-43	GP-037449-00		Hand Pulley Spring	핸드폴리 스프링	1	
B-44	02-026A-120D		Hand Pulley	핸드폴리	1	
B-45	25S012S-306H		Screw	핸드폴리 침나사	1	
B-46	02-016A-120D		Upper Shaft Bearing (R)	상축후 베어링 (6302ZZ NR)	1	
B-47	02-023R-120D		Spacer O-Ring (P15)	스페이서 O링	1	
B-48	02-017A-120D		Coupling	커플링	1	
B-49	08037SC-120D		Screw	침나사 (M6×1.0 L=8)	8	
B-50	SFAM-500-001		Main Motor	주축모터	1	
B-51	02-020S-120D		Screw	침나사 (M5×0.8 L=25)	4	
B-52	07-011W-1230		Spring Washer	스프링 와셔 (φ5)	4	
B-53	10-020W-2700		Washer	평와셔 (φ5)	4	
B-54	SC-0114-1230		Screw	고정나사	1	
B-55	SC-0507-1230		Screw	고정나사	1	
B-56	07S116S-306H		O-Ring	O-링	1	



[illegible]

Presser Plate Mechanism

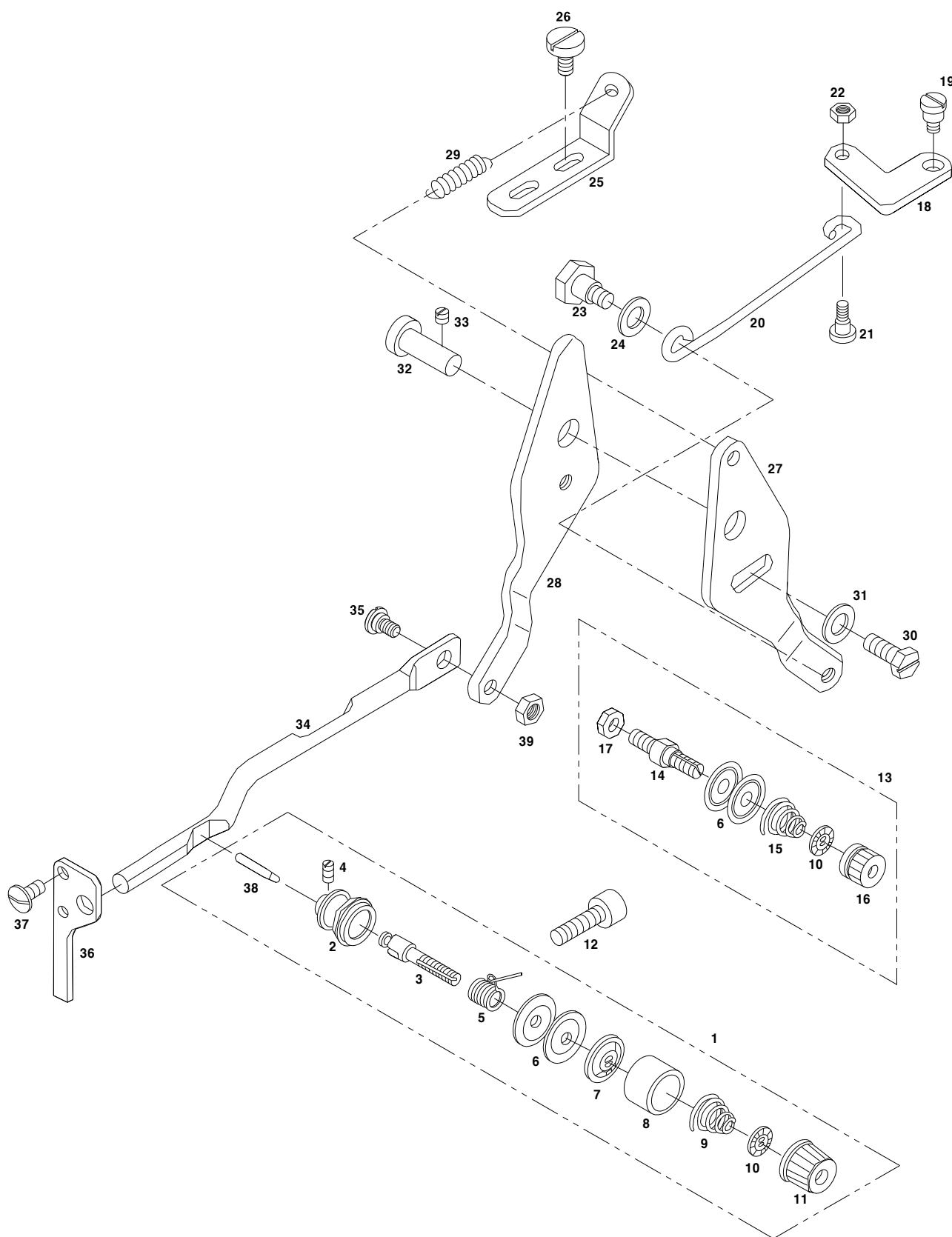
누름판 관계



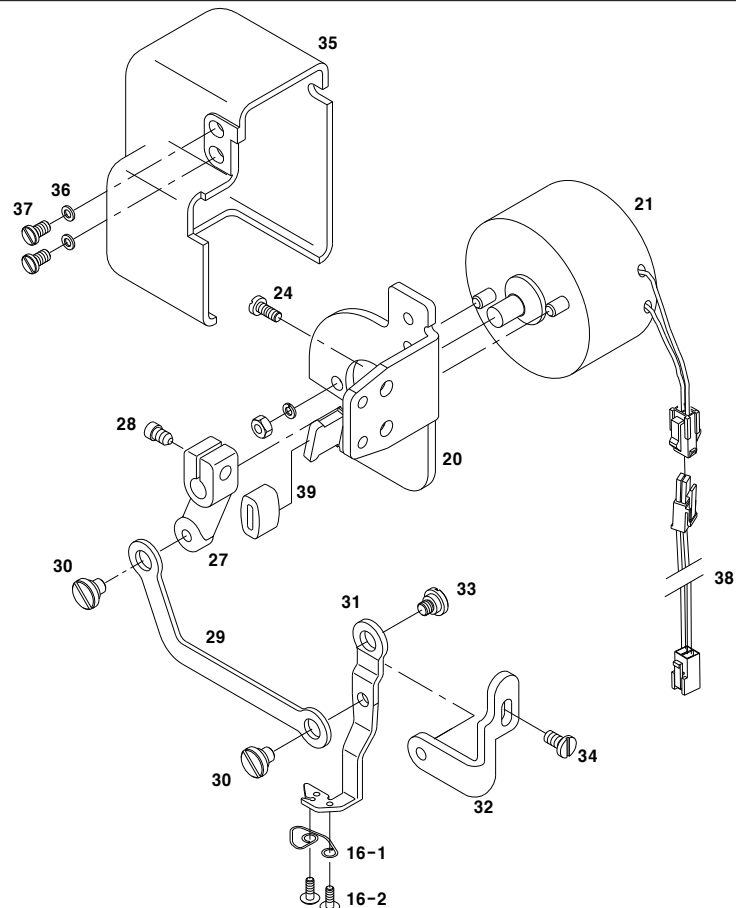
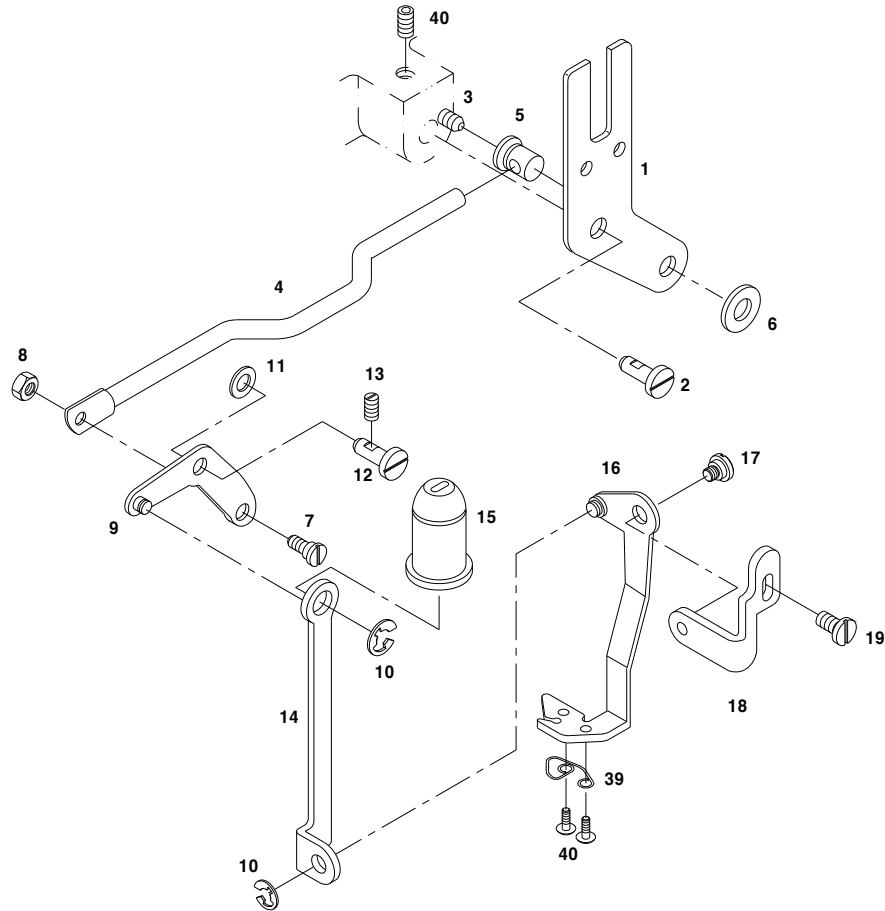
[illegible]

Thread Release & Thread Tension Mechanism

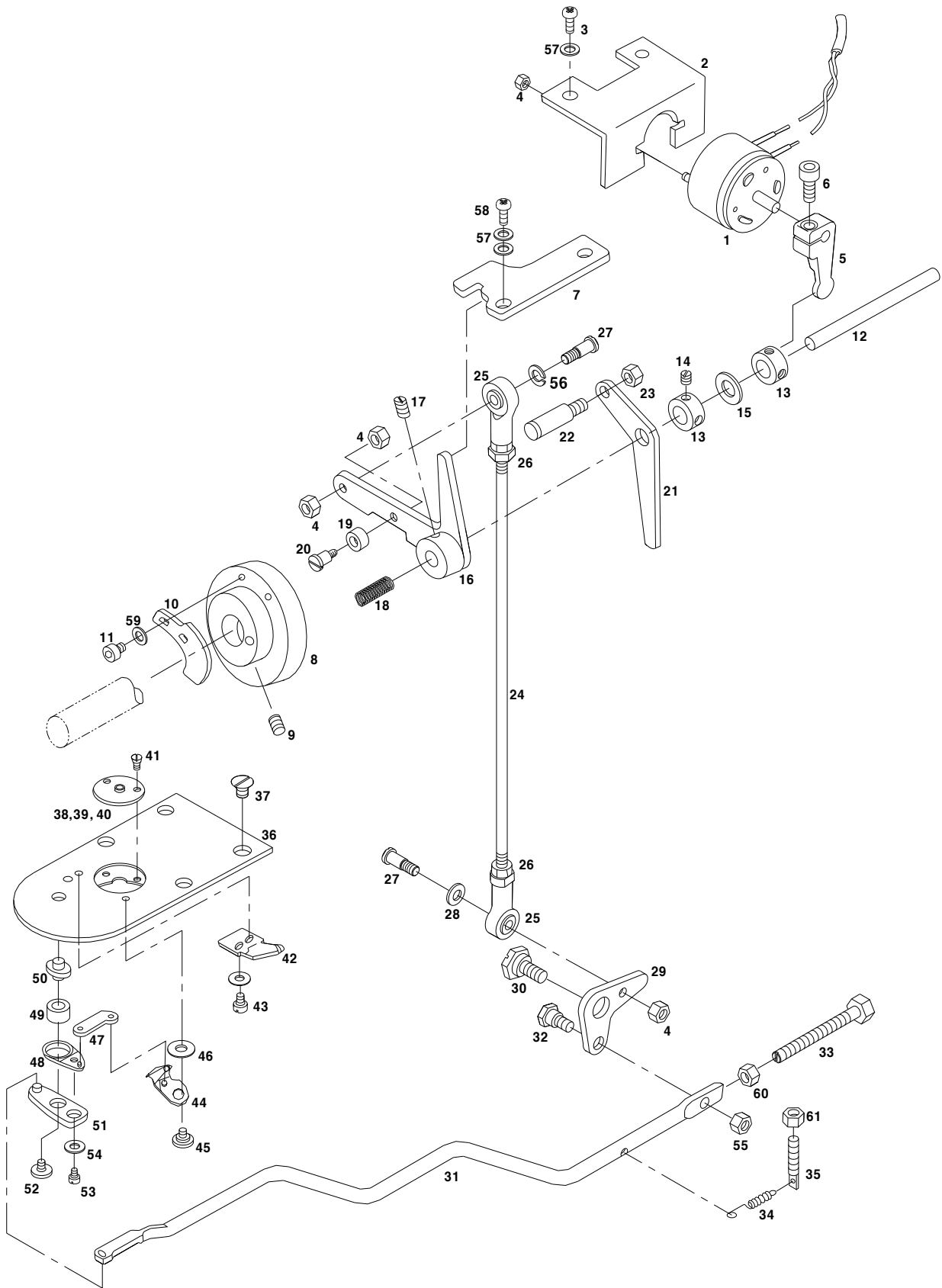
실 놓추기 및 실 장력 조절 관계



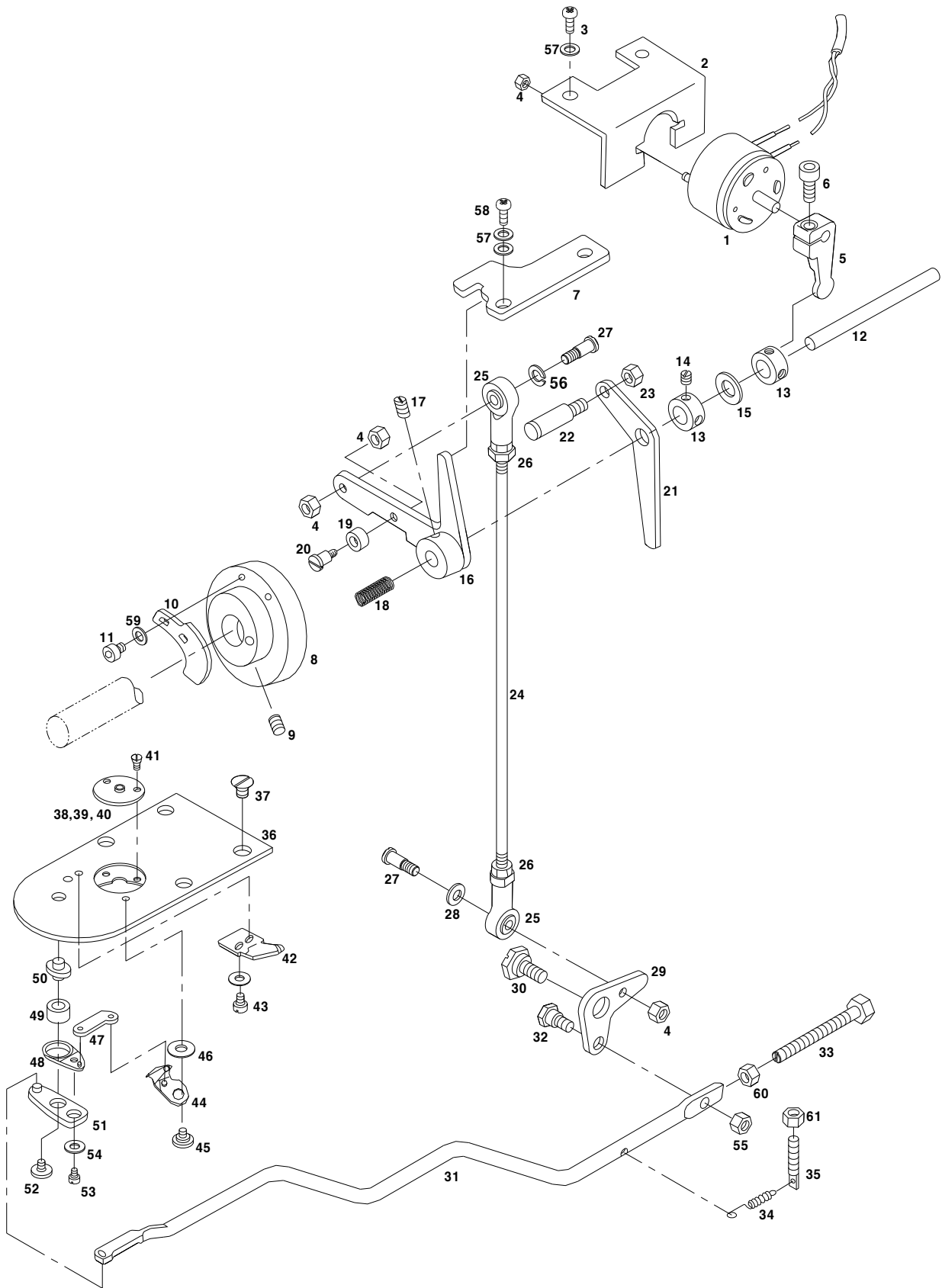
[illegible]



[illegible]



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty	Assembly No.
G-1	STT140-00001		Thread Trimming Sol. Ass'y	사절 솔레노이드(조)	1SET	
G-2	10S002S-306H		Thread Trimming Sol. Bracket	사절 솔레노이드 브라켓	1	
G-3	SC-0202-5050		Screw (3/16" n=28)	침나사	3	
G-4	SN-0101-1600		Screw (11/64" n=40)	너트	2	
G-5	GP-036309-00		Link for G-1	사절 솔레노이드 회전 링크	1	
G-6	10S006S-306H		Screw (M4×P0.7)	침나사	1	
G-7	GP-016822-02		Thread Trimming Driving Link Stopper	사절 구동 링크 스톱퍼	1	
G-8	GP-007692-00		Thread Trimming Cam	사절 캠	1	
G-9	SC-A308-4517		Screw(1/4" n=40)	침나사	2	
G-10	GP-015639-00		Thread Release Notch	실 늦추기 노치	1	
G-11	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	침나사	2	
G-12	10S113S-306H		Thread Trimming Shaft	사절 축	1	
G-13	10S114S-306H		Thread Trimming Shaft Collar	사절 축 카라	2	
G-14	SC-0164-2700		Screw (M=5)	침나사	2	
G-15	10S017S-306H		Rubber Washer for G-12	사절 축 고무 와셔	1	
G-16	GP-021747-02		Thread Trimming Driving Link Ass'y	사절 구동 링크(조)	1SET	
G-17	SC-0317-2700		Screw (15/64" n=28)	침나사	1	
G-18	10S022S-306H		Thread Trimming Shaft Spring	사절축 스프링	1	
G-19	10S023S-306H		Thread Trimming Cam Roller	사절캠 로울러	1	
G-20	PN-000338-01		Hinge Screw for G-19	사절캠 로울러 단나사	1	
G-21	10S026S-306H		Thread Release Lever	실 늦추기 레버	1	
G-22	PN-000233-01		Thread Release Lever Pin	실 늦추기 레버 핀	1	
G-23	SN-0105-3400		Nut (15/64" n=28)	너트	1	
G-24	10-029A-120H		Thread Trimming Connecting Rod	사절 연결 로드	1	
G-25	10-220A-8577		Rod End (R)	ROD END(우)	2	
G-26	08069SN-9311		Nut (3/16" n=28)	너트	2	
G-27	GP-022418-00		Hinge Screw for G-24	사절 연결 로드 단나사	2	
G-28	10-020W-2700		Washer	와셔	1	
G-29	10S135S-306H		Thread Trimming Connecting Link	사절 연결 링크	1	
G-30	PN-000246-00		Hinge Screw for G-29	사절 연결 링크 단나사	1	
G-31	GP-018253-01		Thread Trimming Connecting Bar	사절 연결봉	1	
G-32	10S038S-306H		Hinge Screw for G-31	사절 연결봉 단나사	1	
G-33	SC-001051-00		Link Stopper Screw	링크 스톱퍼 나사	1	
G-34	10S064S-306H		Spring for G-31	사절 연결봉 리턴 스프링	1	
G-35	10-019S-7507		Spring Holder	스프링 걸이	1	
G-36	GP-021181-00		Needle Plate	침판	1	
G-37	SC-000568-00		Screw (11/64" n=40)	침판 침나사	4	
G-38	GP-034208-00		Needle Plate Cover(S)	침판 커버(소형 단추용)	1	
G-39	10-143A-120B		Needle Plate Cover (M)	침판 커버(중형 단추용)	1	
G-40	GP-033637-00		Needle Plate Cover (L)	침판 커버(대형 단추용)	1	
G-41	SC-001083-00		Screw	침판 커버 침나사	2	
G-42	10-101A-120H		Fixed Mes	고정메스	1	
G-43	10S046S-306H		Screw (9/64" n=40)	고정메스 침나사	2	
G-44	10-206A-120H		Moving Mes	동메스	1	
G-45	10-048A-120H		Hinge Screw for G-44	동메스 단나사	1	
G-46	10-051W-120H		Washer (t=0.6)	동메스 와셔(t0.6)	1	
	10-052W-120H		Washer (t=0.7)	동메스 와셔(t0.7)		
G-47	10S153S-306H		Moving Mes Link	동메스 링크	1	
G-48	GP-009841-00		Thread Trimming Lever B	사절 레버"B"	1	
G-49	10S056S-306H		Thread Trimming Lever Ring	사절 레버 링	1	
G-50	GP-025469-00		Thread Trimming Lever Shaft	사절 레버 축	1	
G-51	GP-034438-00		Thread Trimming Lever A	사절 레버"A"	1	
G-52	10S059S-306H		Thread Trimming Lever Screw	사절 레버 고정나사	1	
G-53	10S060S-306H		Screw(11/64" n=40)	침나사	1	
G-54	20S075S-306H		Washer	와셔	1	
G-55	SN-0119-1230		Nut (3/16" n=28)	사절 연결봉 단나사용 너트	1	
G-57	10-020W-2700		Washer	와셔	4	

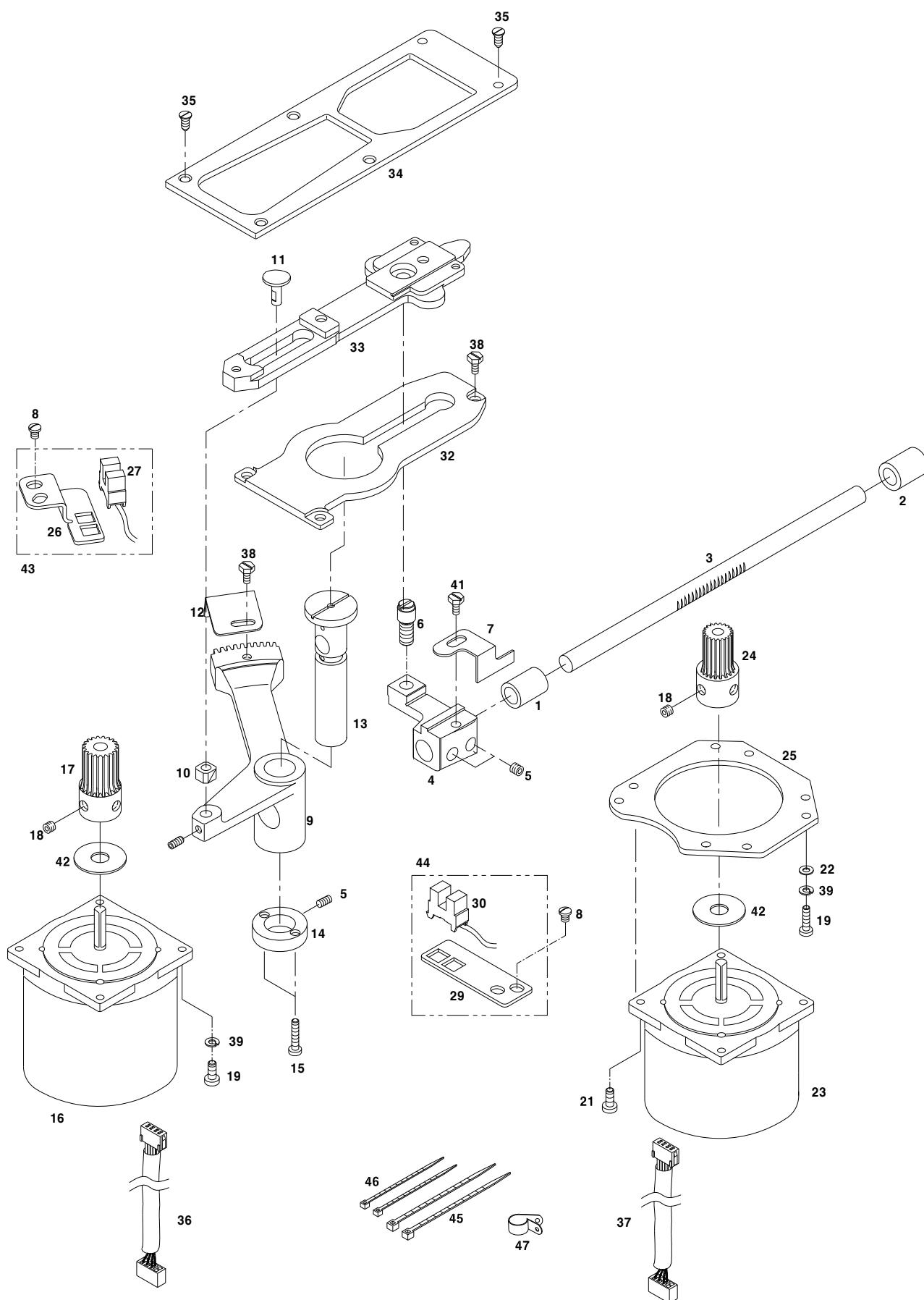


[illegible]



X-Y Mechanism

X-Y 관계

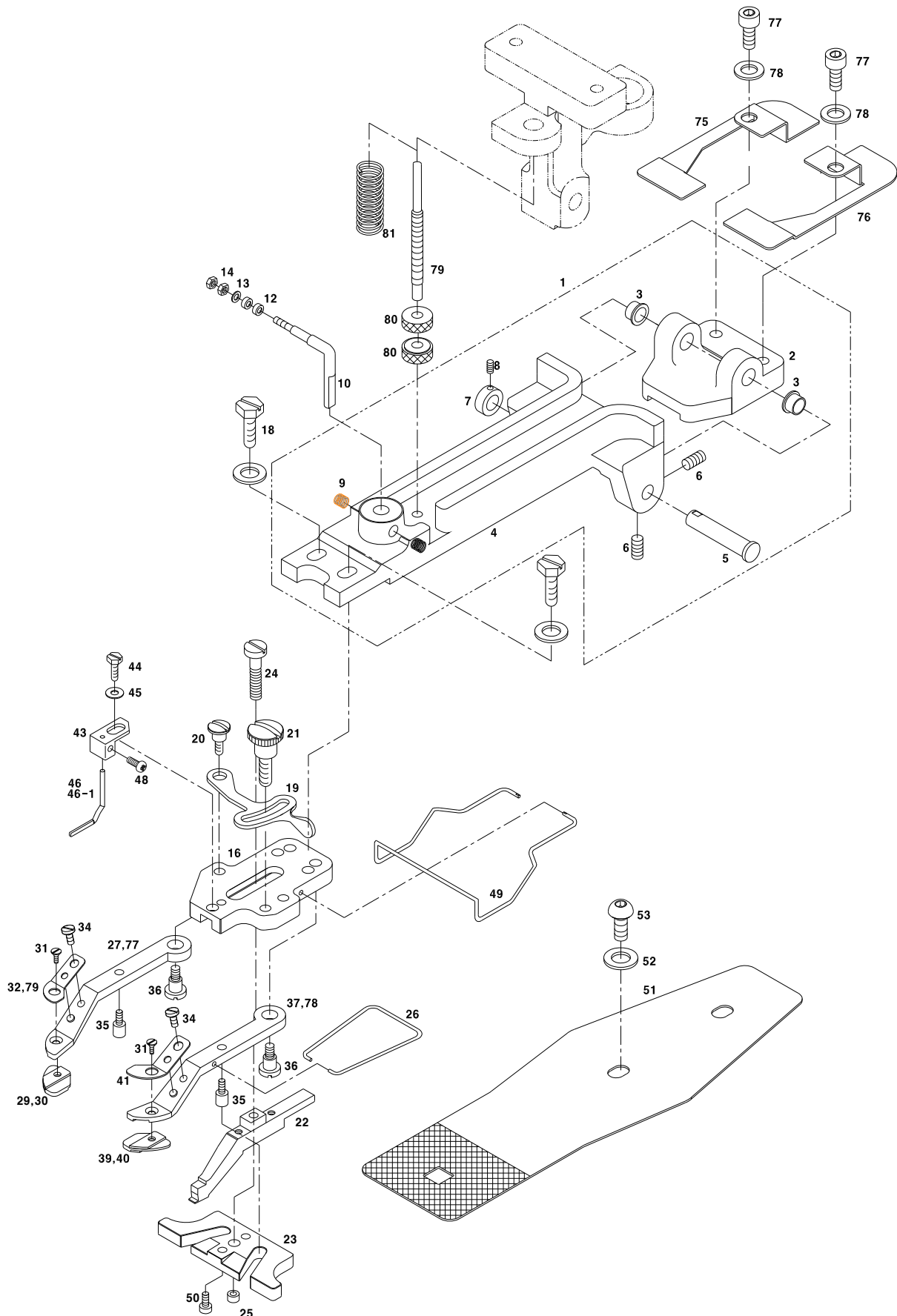


[illegible]

Button Clamp Mechanism

버튼 클램프 관계

◎Parts for Small-Size Button



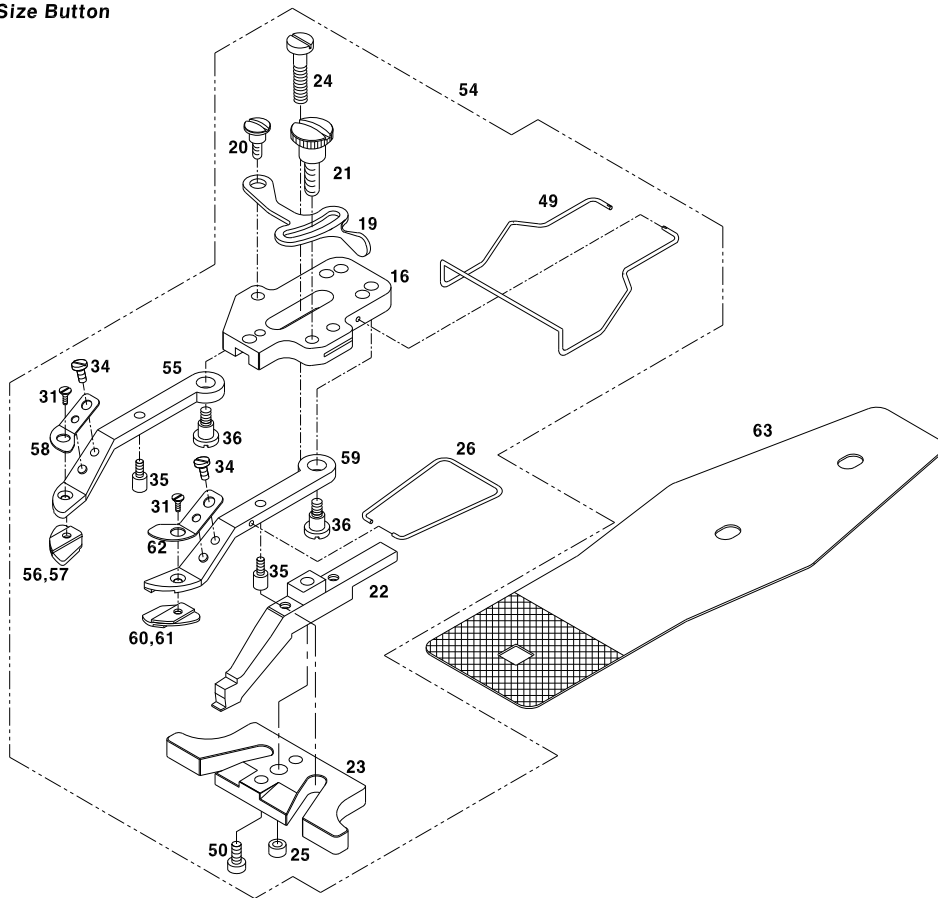
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty	Assembly No.
I-1	GP-035923-01		Button Clamp Holder Base	버튼 클램프 홀더 베이스	1	
I-2	SC-0108-2350		Screw	침나사	2	
I-3	22S025S-306H		Washer	고정와셔	2	
I-4	GP-017887-02		Button Clamp Holder	버튼 클램프 홀더	1	
I-5	GP-035922-00		Button Clamp Holder Base Shaft	버튼 클램프 홀더 축	1	
I-6	SC-0164-2700		Screw	고정나사	4	
I-7	23-007S-120B		Tension Adjusting Screw	장력조정나사	1	
I-8	23-008S-120B		Tension Adjusting Nut	장력조정너트	2	
I-9	23-009G-120B		Tension Adjusting Spring	버튼 클램프 장력 조정 스프링	1	
I-10	GP-016760-01		Button Clamp Holder Bar	버튼 클램프 홀더봉	1	
I-11	08037SC-120D		Screw	고정나사	2	
I-12	21-037A-120B		Button Clamp Roller	버튼 클램프 로울러	2	
I-13	10-020W-2700		Washer	고정와셔	1	
I-14	SN-0115-7400		Nut	고정너트	2	
I-16	GP-013489-00		Button Clamp Bracket	버튼 클램프 브라켓	1	
I-17	10-020W-2700		Washer	고정와셔	2	
I-18	23-017S-120B		Screw	침나사	2	
I-19	23-018A-120B		Adjusting Plate	버튼 클램프 조정판	1	
I-20	23-019S-120B		Stud	단나사	1	
I-21	23-020S-120B		Screw	나사	1	
I-22	GP-010202-01		Button Clamp(M)	버튼 클램프(중)	1	
I-23	23-021A-120B		Button Clamp Lever	버튼 클램프 레버	1	
I-24	23-022S-120B		Screw	조정나사	1	
I-25	23-023S-120B		Nut	조정너트	1	
I-26	23-024G-120B		Button Clamp Lever Return Spring	버튼 클램프 레버 리턴스프링	1	
I-27	23-025A-120B		Small Button Clamp(L)	소형 버튼 클램프(좌)	1	
I-29	23-026A-120B		Small Button Clamp Plate(L)	소형 버튼 클램프 받침(좌)	1	
I-30	23-047A-120B	S	Small Button Clamp Plate(L)	소형 버튼 클램프 받침(좌)	1	
I-31	SC-A551-4128		Screw	침나사	2	
I-32	GP-015485-00		Small Button Clamp Plate Spring(L)	소형 버튼 클램프 판 스프링(좌)	1	
I-34	SC-0531-2302		Screw	침나사	2	
I-35	23-030P-120B		Guide Pin	안내핀	2	
I-36	23-031S-120B		Stud	단나사	2	
I-37	23-032A-120B		Small Button Clamp(R)	소형 버튼 클램프(우)	1	
I-39	23-033A-120B		Small Button Clamp Plate(R)	소형 버튼 클램프 받침(우)	1	
I-40	23-050A-120B	S	Small Button Clamp Plate(R)	소형 버튼 클램프 받침(우)	1	
I-41	GP-015486-00		Small Button Clamp Plate Spring(R)	소형 버튼 클램프 판 스프링(우)	1	
I-43	GP-030039-00		Spacer Spring Plate	스페이셔 스프링판	1	
I-44	06-119S-1230		Screw	침나사	1	
I-45	10-020W-2700		Fixed Washer	고정와셔	1	
I-46	GP-014565-00		Spacer Spring	스페이셔 스프링	1	
I-46-1	GP-023299-00		Spacer Spring (Sma11)	스페이셔 스프링(소형)	1	
I-48	SC-0128-7400		Screw	침나사	1	
I-49	23-042C-120B		Finger Guard	핑거가드	1	
I-50	SC-0174-1230		Screw	침나사	2	
I-51	GP-018136-00		Feed Plate (Sma11)	이송판(소)	1	
I-52	22S025S-306H		Washer	고정와셔	2	
I-53	22-031A-120H		Screw	침나사	2	
I-54	23-102A-120B		Medium Button Clamp Ass'y	중형 버튼 클램프(조)	1SET	
I-55	23-052A-120B		Medium Button Clamp(L)	중형 버튼 클램프(좌)	1	
I-56	23-053A-120B		Medium Button Clamp Plate(L)	중형 버튼 클램프 받침(좌)	1	
I-57	23-066A-120B		Medium Button Clamp Plate(L)	중형 버튼 클램프 받침(좌)	1	
I-58	GP-016487-00	S	Medium Button Clamp Plate Spring(L)	중형 버튼 클램프 판스프링(좌)	1	
I-59	23-055A-120B		Medium Button Clamp(R)	중형 버튼 클램프(우)	1	
I-60	23-056A-120B		Medium Button Clamp Plate(R)	중형 버튼 클램프 받침(우)	1	
I-61	23-056A-120B		Medium Button Clamp Plate(R)	중형 버튼 클램프 받침(우)	1	
I-62	GP-016488-00	S	Medium Button Clamp Plate Spring(R)	중형 버튼 클램프 판스프링(우)	1	

Note:S→ Special Parts,

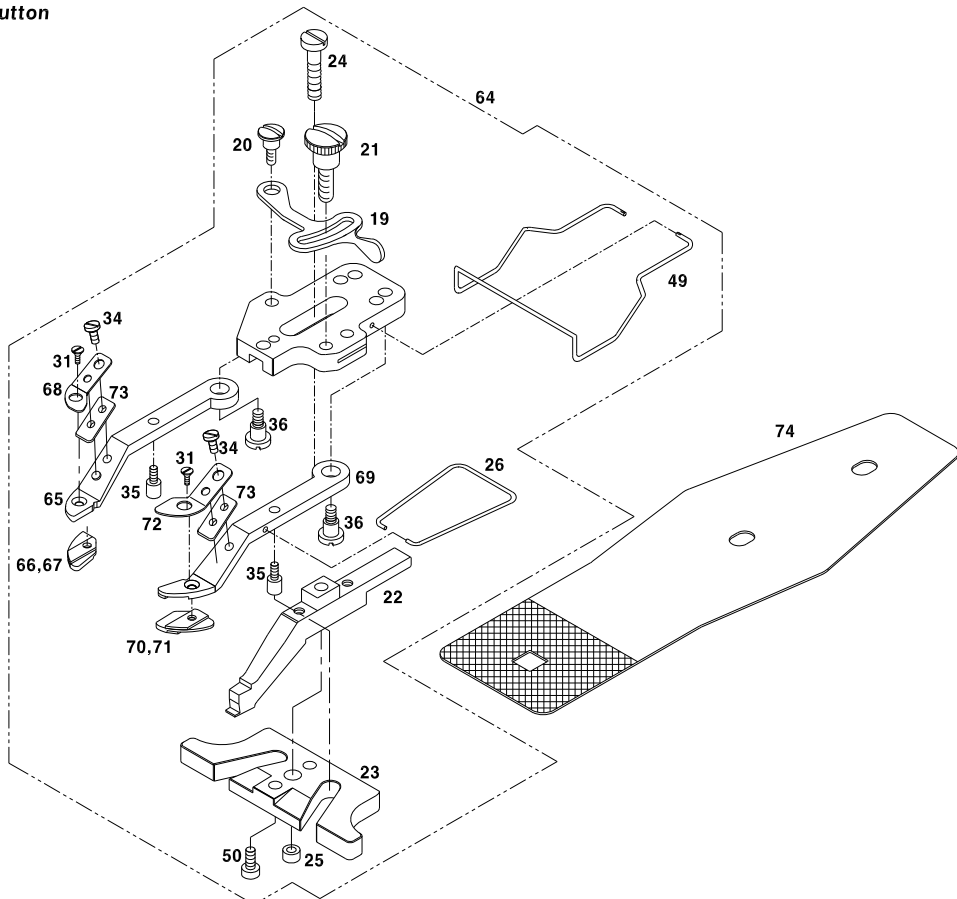
Button Clamp Mechanism

버튼 클램프 관계

◎Parts for Medium-Size Button

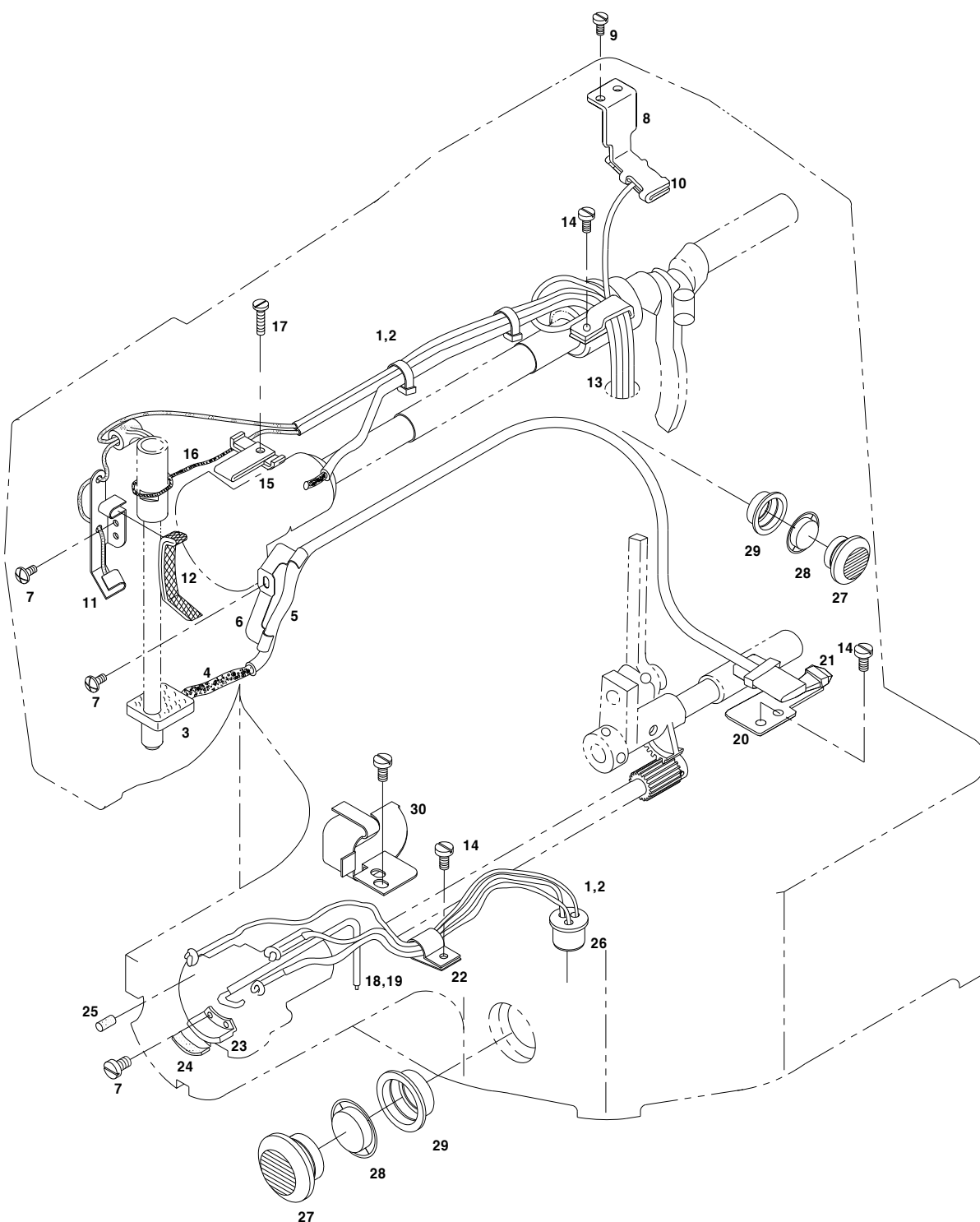


◎Parts for Large-Size Button

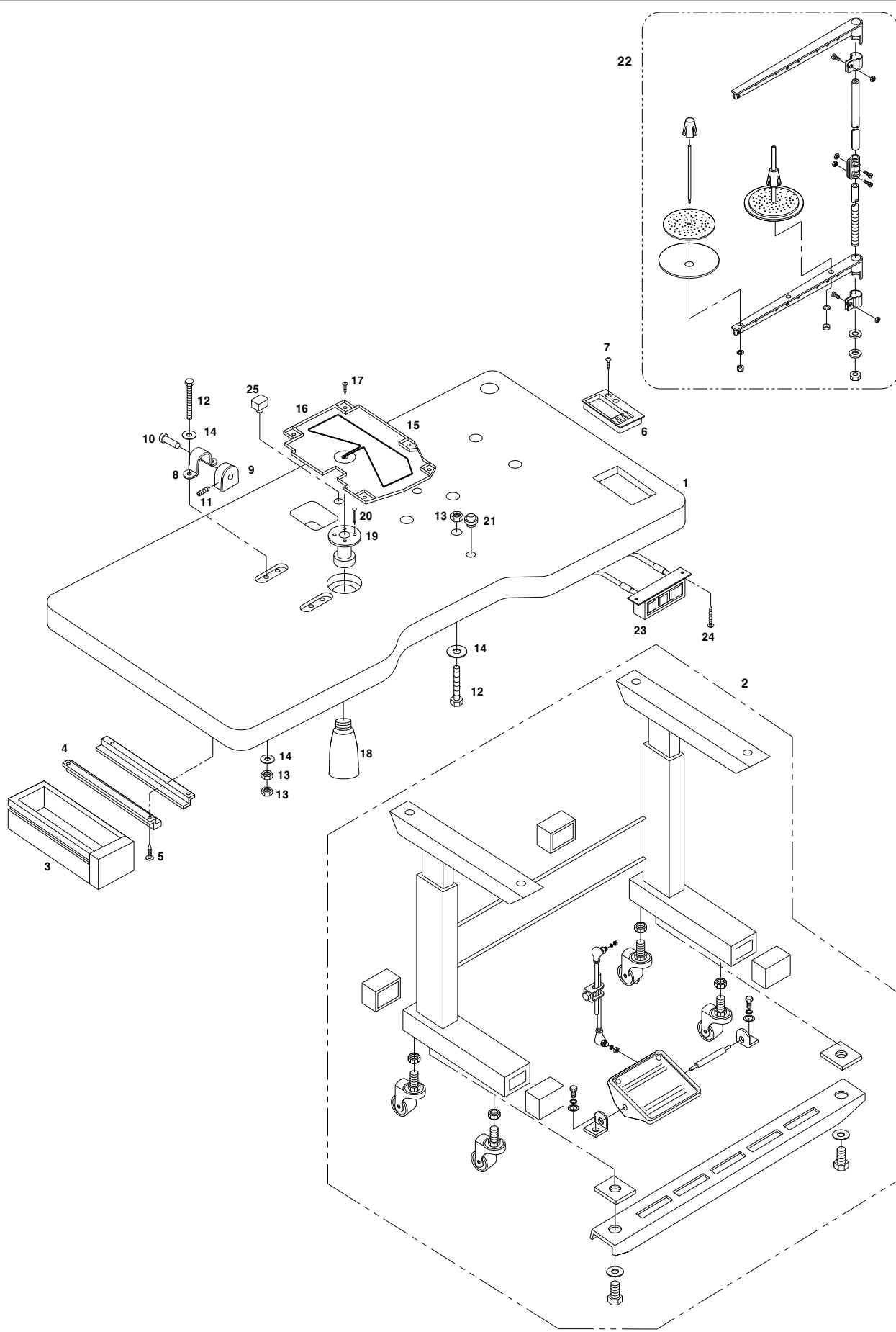


[illegible]

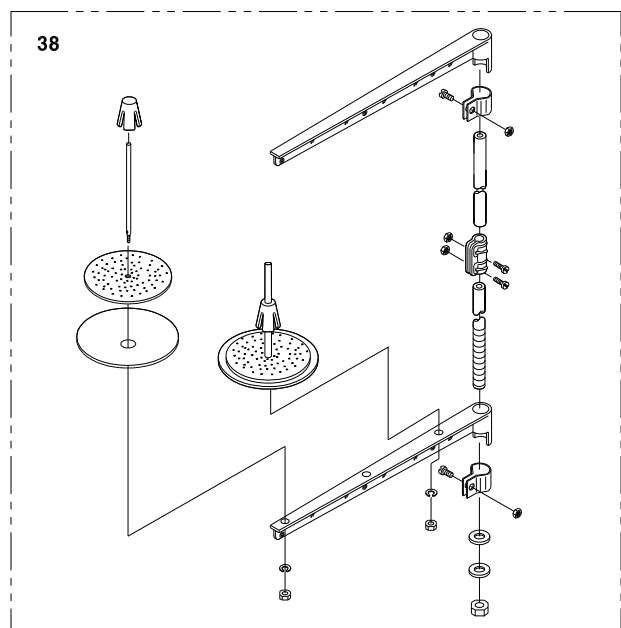
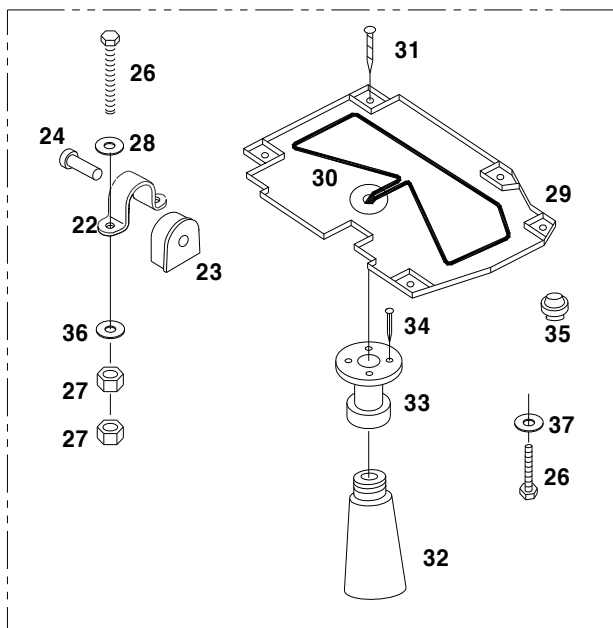
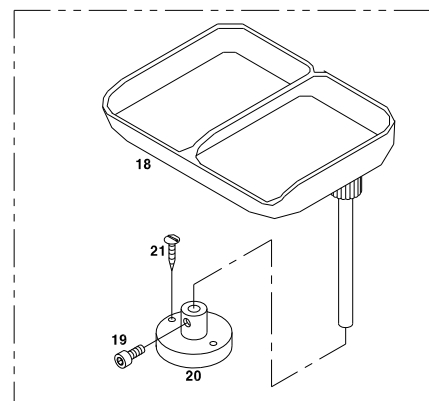
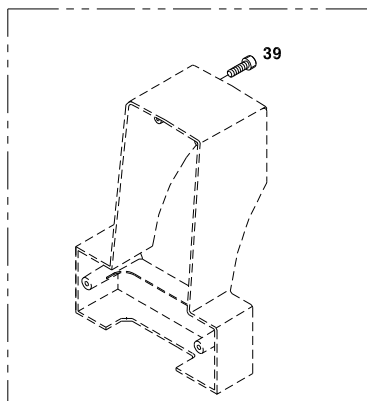
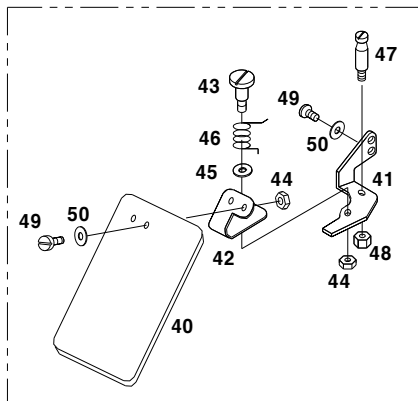
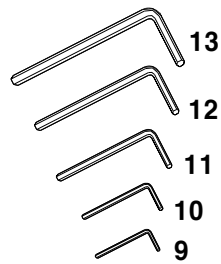
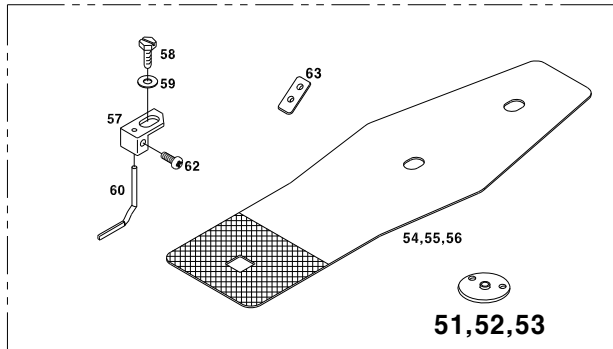
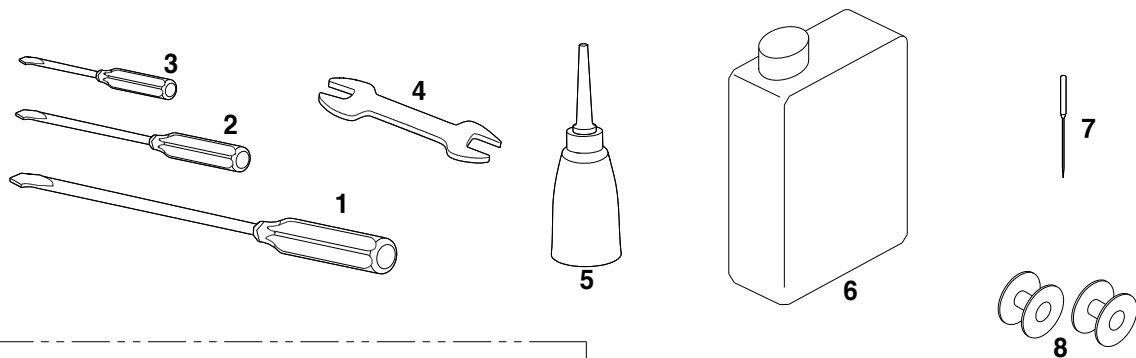
Note: S → Special Parts.



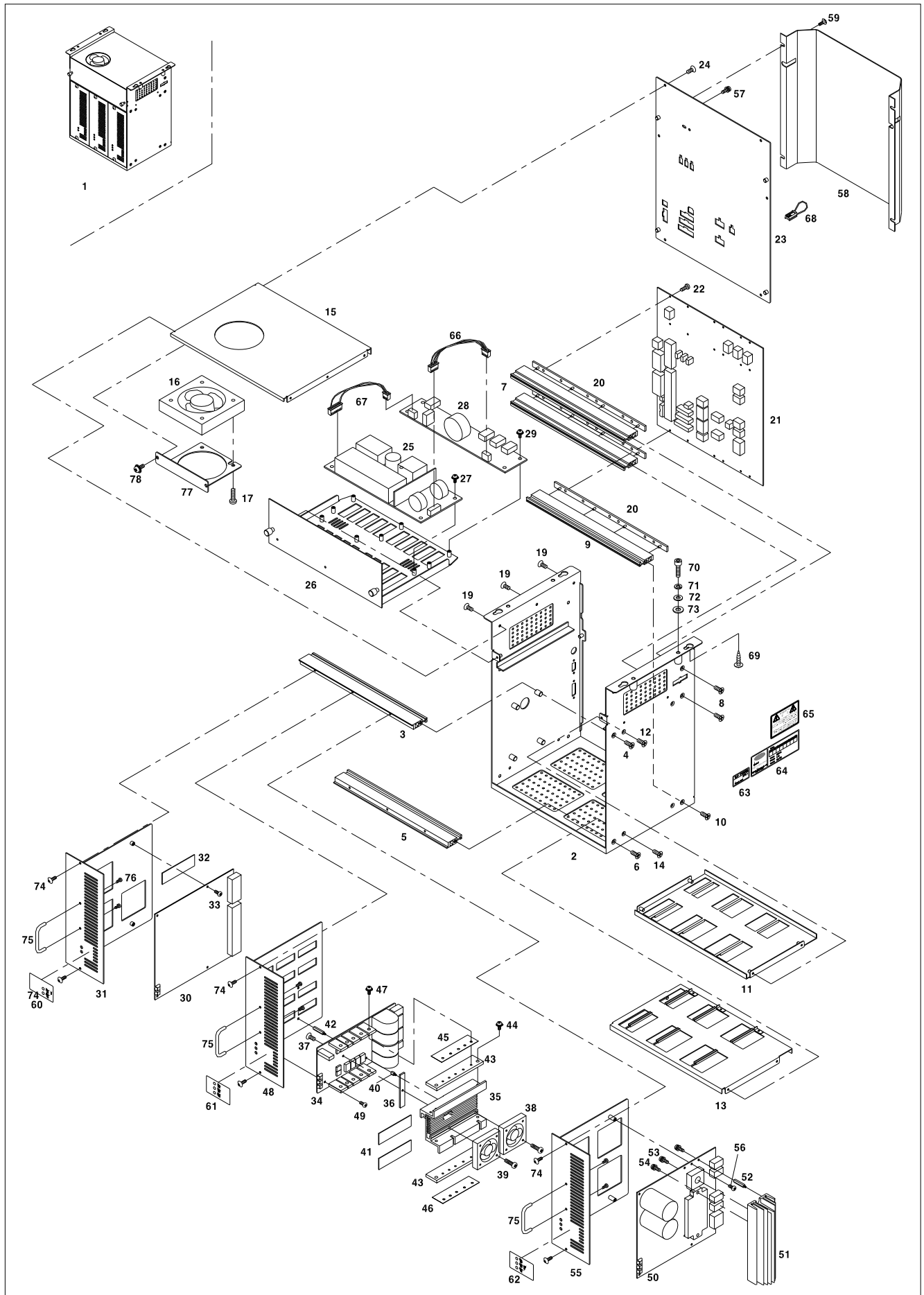
[illegible]



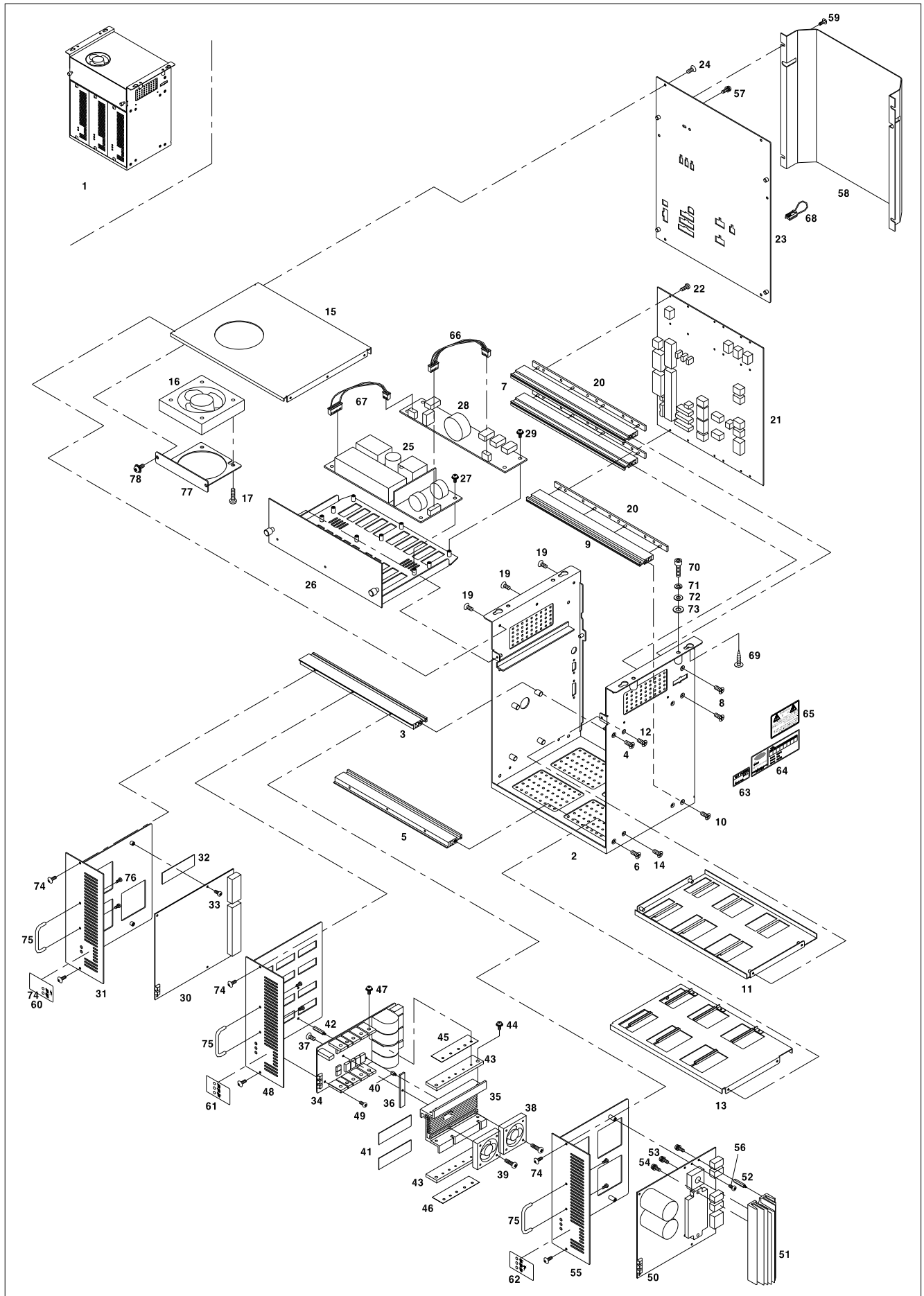
[illegible]



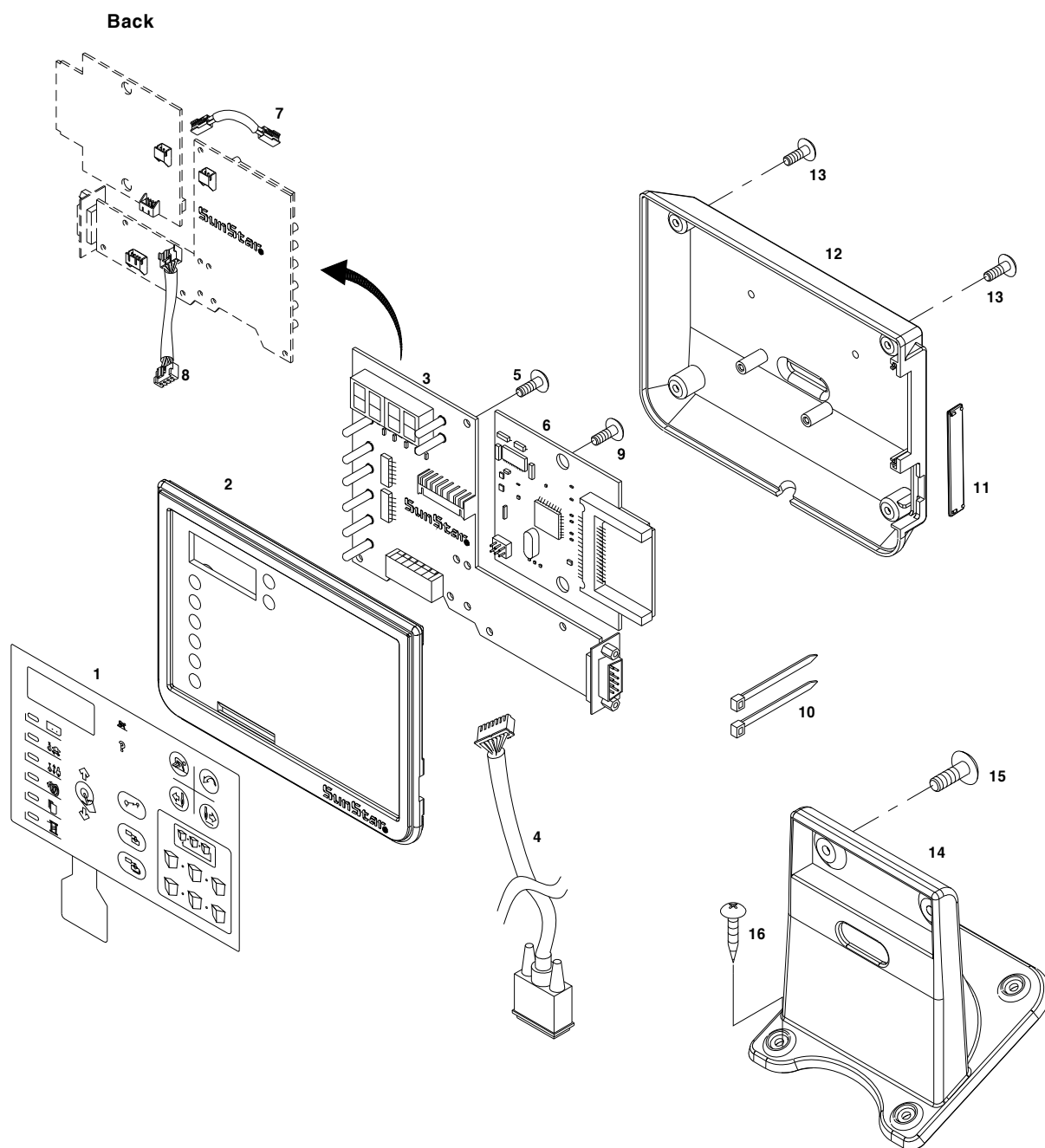
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty	Assembly No.
L-1	91-002C-1230		Driver(L)	드라이버(대)	1	
L-2	91-103C-1230		Driver(M)	드라이버(중)	1	
L-3	91-103C-1230		Driver(S)	드라이버(소)	1	
L-4	91-122C-1254		Spaner 7×8	스패너	1	
L-5	91-011C-1230		Oiler	오일주유통	1	
L-6	GP-022450-00		Oil	오일	1	
L-7			Needle(DP×17 #14)	바늘(DP×17 #14)	5	
L-8	07-224A-120H		Bobbin	보빈	2	
L-9	91-001C-2700		L-Shape Wrench	L-렌츠(2mm)	1	
L-10	91-004C-2700		L-Shape Wrench	L-렌츠(2.5mm)	1	
L-11	91-003C-2700		L-Shape Wrench	L-렌츠(3mm)	1	
L-12	91-001C-3800		L-Shape Wrench	L-렌츠(4mm)	1	
L-13	91-002C-2700		L-Shape Wrench	L-렌츠(5mm)	1	
L-17	91-001C-120H		Head Cover	미싱커버	1	
L-18	91-017A-120B		Button Tray Ass'y	버튼 보관대(조)	1SET	
L-19	SC-0109-2350		Screw	싱크로 베이스 고정 볼트	1	
L-20	91-191C-120B		Button Tray Base	버튼 보관대 베이스	1	
L-21	91-002S-3400		Pin	버튼 보관대 베이스 고정나사 못	2	
L-22	01S122S-306H		Hinge	힌지식	2	
L-23	01S123S-306H		Hinge Rubber	힌지식 고무	2	
L-24	01S124S-306H		Hinge Pin	힌지식 핀	2	
L-26	01S126S-306H		Bolt(M6×L60)	볼트	5	
L-27	01S127S-306H		Nut(M6)	너트	8	
L-28	01S128S-306H		Washer	와셔	4	
L-29	90-106A-120H		Oil Pan	오일 받이	1	
L-30	44-0000-1230		Oil Wick	오일 받이 유심	1	
L-31	91-002S-3400		Screw Nail	태핑 나사	5	
L-32	90S007S-306H		Oiler	오일 저장통	1	
L-33	90S008S-306H		Oil Supporter	오일통 받이	1	
L-34			Nail	고정 못	10	
L-35	GP-018702-01		Cushion Rubber	쿠션 고무	2	
L-36	46S002S-306H		Washer	콘트롤 박스 조임 와셔	4	
L-37	01S128S-306H		Washer	폐기물 결합와셔	1	
L-38	GP-022624-00		Thread Stand Ass'y	실패꽃이(조)	1SET	
L-39	SC-0498-3710		Screw(15/64"n=28)	상피드노루발 압력 조절 나사	4	
L-40	01S044S-306H		Safety Plate	안전판	1	
L-41	01S045S-306H		Safety Plate Bracket	안전판 브라켓	1	
L-42	01S046S-306H		Safety Plate Holder	안전판 홀더	1	
L-43	01S047S-306H		Safety Plate Hinge Screw	안전판 단나사	1	
L-44	SN-0101-7400		Nut(3/16"n=28)	스프링 걸이 축 나사 너트	1	
L-45	40-007W-1600		Washer	와셔	1	
L-46	01S050S-306H		Safety Plate Spring	안전판 스프링	1	
L-47	01S051S-306H		Safety Plate Spring Hook	안전판 스프링 걸이	1	
L-48	SN-0111-1600		Nut(3/16"n=28)	제어체 운동 조절 너트	1	
L-49	SC-0543-2302		Screw(11/64"n=40)	침나사(11/64"n=40)	1	
L-50	40-004W-1600		Washer	와셔	2	
L-51	GP-034298-00		Needle Plate Cover(S)	침판커버(소형 단추용)	1	
L-52	GP-033636-00		Needle Plate Cover(M)	침판커버(중형 단추용)	1	
L-53	GP-033637-00		Needle Plate Cover(L)	침판커버(대형 단추용)	1	
L-54	GP-018136-00		Feed Plate(S)	이송판(소형 단추용)	1	
L-55	GP-018137-00		Feed Plate(M)	이송판(중형 단추용)	1	
L-56	GP-018138-00		Feed Plate(L)	이송판(대형 단추용)	1	
L-57	GP-030039-00		Spacer Spring Plate	스페이스 스프링판	1	
L-58	SC-0506-1600		Screw	실 늦추기 침나사	1	
L-59	01-017W-1600		Fixed Washer	고정와셔	2	
L-60	GP-014565-00		Spacer Spring	스페이스 스프링	1	
L-62	SC-0128-7400		Screw	바늘대 후레임 실걸이 나사	1	
L-63	23-078A-120B		Spacer	스페이스	2	



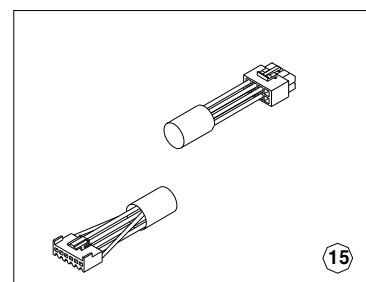
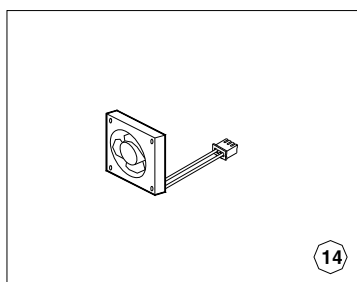
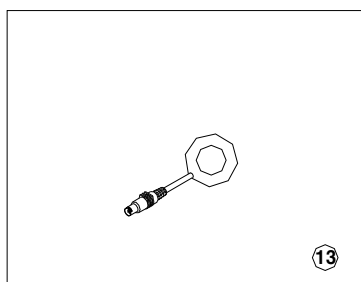
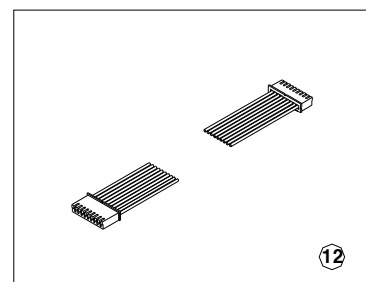
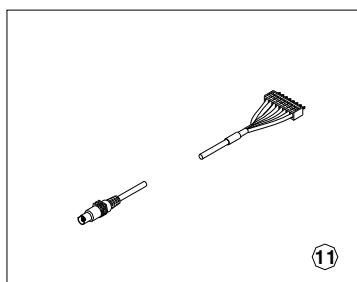
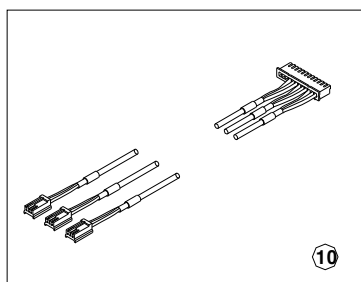
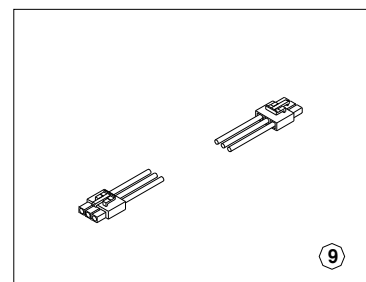
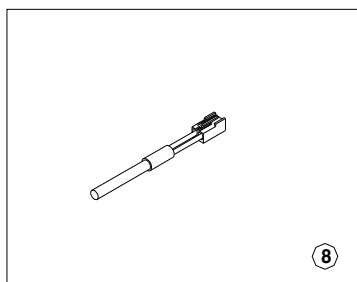
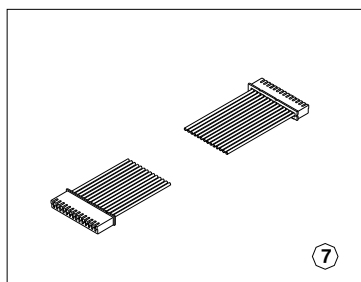
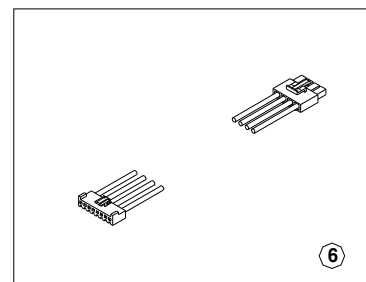
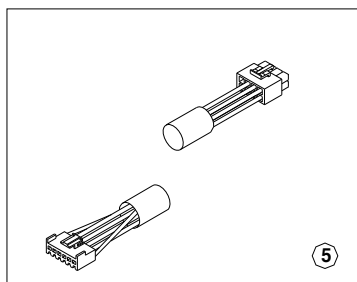
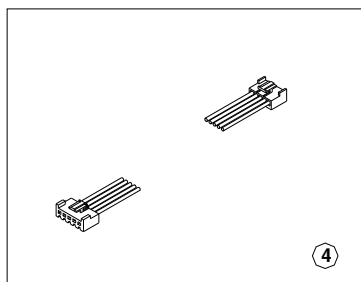
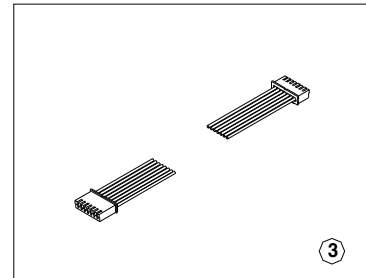
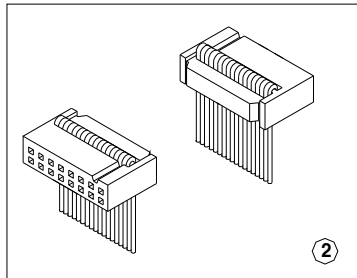
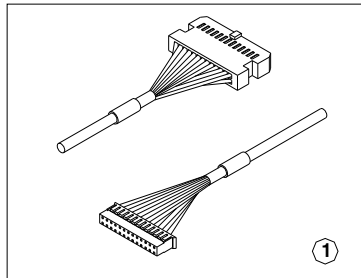
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty	Assembly No.
M-1	SSBT-0000035		Control Box Ass'y	콘트롤박스 (組)	1	
M-2	GP-008658-01		Box Body	박스바디	1	
M-3	GP-008671-00		Front Profile Upper	전면부 프로파일-상	1	
M-4	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	전면부 프로파일-상 고정나사(M4×L12)	2	
M-5	GP-008672-00		Front Profile Lower	전면부 프로파일-하	1	
M-6	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	전면부 프로파일-하 고정나사(M4×L12)	2	
M-7	GP-008673-00		Rear Profile Upper	후면부 프로파일-상	2	
M-8	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	후면부 프로파일-상 고정나사(M4×L12)	4	
M-9	GP-008674-00		Rear Profile Lower	후면부 프로파일-하	1	
M-10	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	후면부 프로파일-하 고정나사(M4×L12)	2	
M-11	GP-008666-01		Upper Frame	가로지지대-상	1	
M-12	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	가로지지대-상 고정나사(M3×L5)	4	
M-13	GP-008663-01		Lower Frame	가로지지대-하	1	
M-14	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	가로지지대-하 고정나사(M3×L5)	4	
M-15	GP-008662-00		Upper Cover	상면커버	1	
M-16	EP-000040-00		Control Box Fan	콘트롤박스 Fan	1	
M-17	SC-000392-00		Screw(M4×L30)	콘트롤박스 Fan 고정나사(M4×L30)	4	
M-18	09-041S-3701		Fan Nut(M4)	Fan 너트(M4)	4	
M-19	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	상면커버 고정나사(M3×L5)	6	
M-20	GP-008667-00		Insulation Plate	절연 플레이트	3	
M-21	BD-000642-00		Backplane Board	백플레인 보드	1	
M-22	10-020M-SW66		Screw(M3×L12)	Backplane Board 고정나사 (Set)(M3×L12)	18	
M-23	GP-008659-01		Rear Cover	후면커버	1	
M-24	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	후면커버 고정나사(M3×L5)	6	
M-25	EP-000039-00		SMPS	SMPS	1	
M-26	GP-008701-01		SMPS Bracket	SMPS 브라켓	1	
M-27	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	SMPS 고정나사(Set)(M3×L8)	5	
M-28	BD-000203-07		DDC Board	DDC 보드	1	
M-29	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	DDC 보드 고정나사(Set)(M3×L8)	6	
M-30	BD-000657-01		Digital Board	디지털 보드	1	
M-31	GP-008668-01		Digital Board Bracket	디지털 보드 브라켓	1	
M-32	GP-007198-00		SMD FET Ragiator Sheet	디지털 보드 SMD FET 방열시트	1	
M-33	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	디지털 보드 고정나사 고정나사(Set)(M3×L8)	4	
M-34	BD-000207-07		Step Board	스텝 보드	1	
M-35	GP-006318-00		Step Board Radiator	스텝 보드 방열판	1	
M-36	GP-007197-00		SMD FET Ragiator	SMD FET 방열판	1	
M-37	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	SMD FET 방열판 고정나사 (Set)(M3×L5)	1	
M-38	EP-000041-00		Step Board Fan	스텝보드 Fan	2	
M-39	01-017C-DU33		Screw(M4×L25)	스텝보드 Fan 고정나사(M4×L25)	4	
M-40	GP-010656-00		Step Board Stud(A)	스텝 보드 스터드(A)(3-5-5)	5	
M-41	GP-007198-00		SMD FET Radiator Sheet	스텝보드 SMD FET 방열시트	2	
M-42	10-012M-PT10		Step Board Stud(B)	스텝 보드 스터드(B)(3-5-15)	5	
M-43	GP-007196-00		Step Board FET Radiator	Step Board FET 방열판	2	
M-44	07-004S-SM5S		Screw(M4×L10)	Step Board FET 방열판 고정나사 (Set)(M4×L10)	4	
M-45	GP-007199-00		FET Radiator Sheet A	FET 방열시트 A	1	
M-46	GP-007201-00		FET Radiator Sheet B	FET 방열시트 B	1	
M-47	07-005S-SM5S		Screw(M3×L10)	FET 고정나사 (Set)(M3×L10)	11	
M-48	GP-008669-01		Step Board Bracket	스텝 보드 브라켓	1	
M-49	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	스텝 보드 고정나사 (M3×L5)	5	
M-50	BD-000641-02		Main Board	주축보드	1	
M-51	GP-007203-00		Main Board Radiator	주축보드 방열판	1	
M-52	10-012M-PT10		Main Board Stud	주축보드 스터드(3-5-15)	3	
M-53	01-003S-2070		Screw(M4×L16)	브릿지다이오드 고정나사(Set)(M4×L16)	1	
M-54	10-003M-PT10		Screw(M4×L10)	IPM 고정나사(Set)(M4×L10)	2	
M-55	GP-008670-01		Main Board Bracket	주축보드 브라켓	1	
M-56	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	주축보드 고정나사(Set)(M3×L8)	4	
M-57	07-004S-SM5S		Screw(M4×L10)	후면커버 접지나사(Set)(M4×L10)	1	



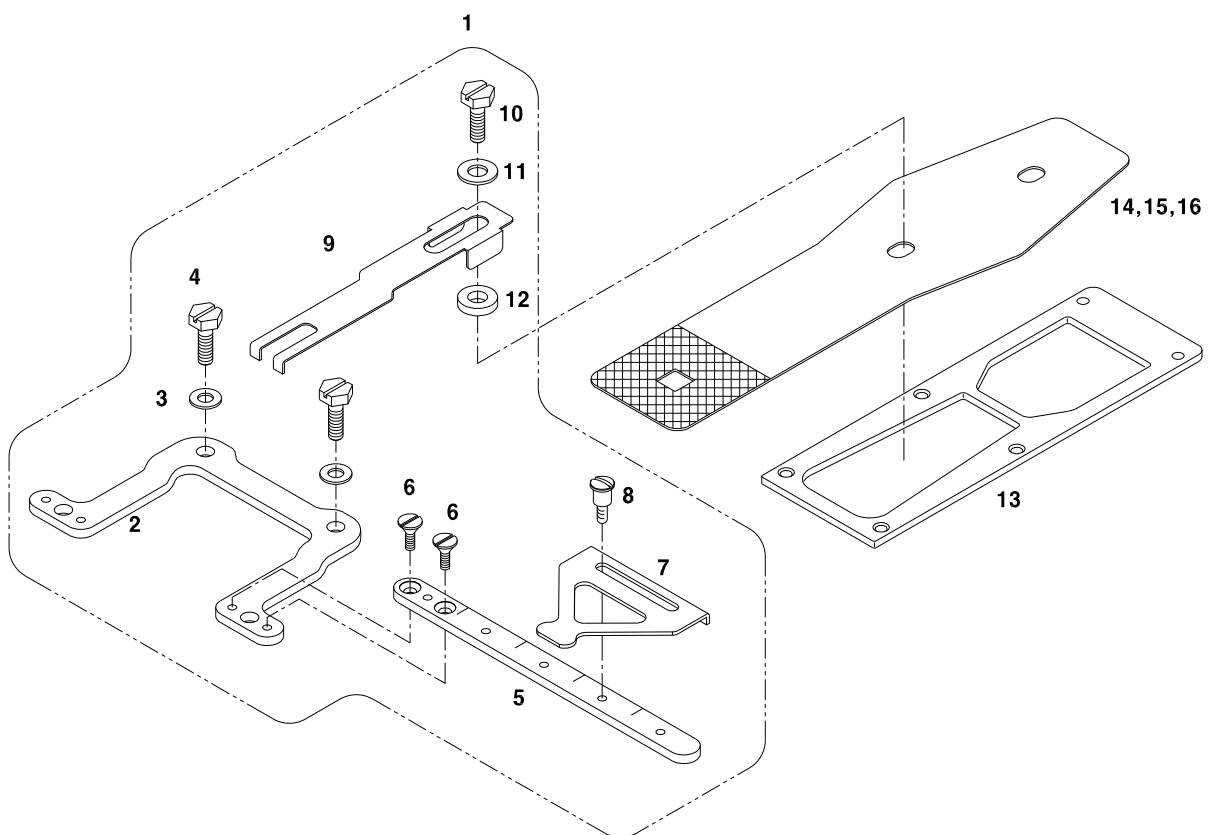
[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]