

NYK

**PARTS
LIST**

FBR 9-30(-CS, FCS) (-P-m)

FBR 10-30(-CS, FCS) (-P-m)

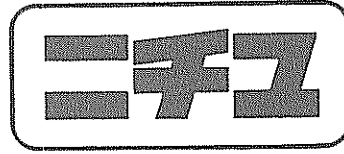
FBRA10-30(-CS, FCS) (-P-m)

FBR 12-30(-CS, FCS) (-P-m)

FBRA12-30(-CS, FCS) (-P-m)

APRIL 1983

NYK NIPPON YUSOKI CO., LTD.



プロッター

パーツリスト

- FBR 9-30(-CS, FCS)(-P-m)
- FBR 10-30(-CS, FCS)(-P-m)
- FBRA10-30(-CS, FCS)(-P-m)
- FBR 12-30(-CS, FCS)(-P-m)
- FBRA12-30(-CS, FCS)(-P-m)

APRIL 1983

日本輸送機株式会社

序 文 PREFACE

(パーツリストの使い方) (HOW TO USE THIS PARTS LIST)

NYK is sincerely appreciating for your purchase of NYK Battery-Electric Forklift Truck. For the service to your satisfaction from operation, we encourage you to use NYK Genuine Parts. In order to help to get a proper part/component, we encourage you to read this Parts List Precisely before your ordering.

ニチユ・バッテリーフォークリフトトラックをお買い上げいただきましてありがとうございました。ご満足いただける稼働の為にニチユ純正部品をご使用くださいますようお願い申し上げます。適正な部品をお求めいただく為に、ご注文いただく前に本パーツリストをよくお読みいただきますようお願い申し上げます。

1. As a rule, the construction of truck is illustrated in terms of assembly and/or device in the Parts List.

1. このパーツリストには原則として装置別に分類し構造の図解がしてあります。

2. Reading of Parts List :

2-1 Open the Parts List :

Parts List is consisted of page of illustration and page of parts list. For individual part/component, indicating number is provided which corresponds to the figure shown in the Indicating Number Column in the parts list page.

2. パーツリストの読み方

2-1 パーツリストを開けてください。

パーツリストは分解図のページと部品表のページより構成されています。個々の構成部品には指示番号が付され、それらの番号は部品表のページの指示番号欄の数字と一致します。

図のページ

Page of illustration

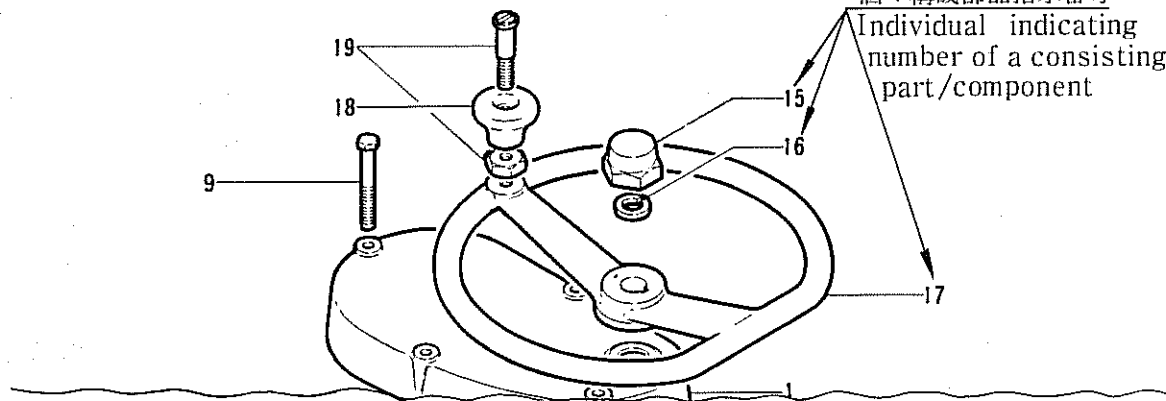
大指示番号
Capital Indicating Number

装置名称
Name of Assembly/Devis

FIG. 9

ステアリング
STEERING

個々構成部品指示番号
Individual indicating
number of a consisting
part/component



Page of parts list consists of Columns of Indicating Number, Part Number, Part Name, Interchangeability, Contents, Quantity, Control Classification and Remarks.

部品表のページは指示番号、部品番号、部品名称、互換性、構成、個数、管理区分、備考等の欄より構成されています。

部品表のページ
Page of parts list

指示番号 NO.	部品番号 PARTS NO.	部品名称 PARTS NAME	互換性 INTER-CHANGEABILITY	構成 CONTENTS	個数 Q'TY	管理区分 CLASSIFICATION	備考 REMARK
A	4623-40040	ステアリング Steering ass'y		1-33	1	Ⅳ	備考 Remarks
1	4623-41190	スプロケットホイールケース Sprocket wheel case (1)			1	Ⅳ	
2	0110-08045	ボルト Bolt			1	Ⅱ	
3	0000-10008	ロックナット Lock nut			1	Ⅱ	
4	0405-62046	ベアリング Bearing			1	Ⅱ	
5	0405-62045	ベアリング Bearing			1	Ⅱ	
6	4623-41200	スプロケットホイールケース Sprocket wheel case (2)			1	Ⅳ	
7	0405-62035	ベアリング Bearing			1	Ⅱ	
		ベアリング			1	Ⅱ	

2-2 Indicating Number :

Capital Indicating Number shows an assembly/device. In the above example, Fig.9 is Capital Indicating Number of Steering. Consisting parts are shown by the Capital Alphabet and they are shown by figures in the Column of Contents.

Example : In case of Indicating Number "A", Steering assembly is consisted of the parts of Indicating Numbers from 1 to 33.

2-2 指示番号

大指示番号はアッセンブリ/装着を示します。上記の例では、Fig.9 はステアリングの大指示番号です。構成部品はアルファベットの大文字で示されており、その構成部品は構成欄に数字で示されています。

例：掲載されている指示番号 "A" の場合、ステアリングアッセンブリは指示番号 1 から 33 の部品で構成されています。

2-3 Part Number :

Part Number is shown in four- and five figures. On ordering, let us know correct Part Number. Single part of the asterisked is unable to supply from its performance and/or construction, therefore place your order of minimum unit like an assembly and/or complete which contains its consisting parts, referring to Contents.

2-3 部品番号

部品番号は4桁5桁で表わしてあります。ご注文の際には正しい部品番号をお知らせください。☆マーク付の部品単品の販売は性能或いはその構造上販売供給致しませんので、アッセンブリ或いはコンプリートのごとく、構成欄を見て部品が含まれている最小単位をご注文くださいますようお願い申し上げます。

例
Example

ドライブ
DRIVE (1) Std.

指示番号 NO.	部品番号 PARTS NO.	部品名称 PARTS NAME	互換性 INTER- CHANGE- ABILITY	構成 CONTENTS	個数 Q'TY	管理区分 CLAS- SIFICA- TION	備考 REMARK
A	4623-10010	ドライブ Drive ass'y		②~④	1	Ⅳ	
B	4623-12040	ギヤセット Gear set		14,15	1	Ⅲ	
14	☆	ベベルピニオン Bevel pinion			1	—	
15	☆	ベベルギヤ Bevel gear			1	—	
16	4622-12050	ピニオン Pinion			1	Ⅱ	
17	0290-07018	キー Key			1	Ⅱ	

On ordering 14 Bevel pinion or 15 Bevel gear, place your order of B. Gear set.

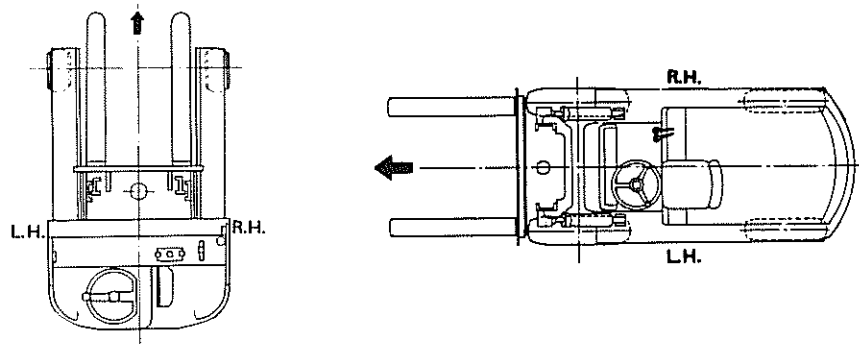
14 ベベルピニオン 或いは 15 ベベルギヤ をご注文の際は、B. ギヤセット をご注文ください。

2-4 Part Name :

L.H. and R.H. stand for Left Hand and Right Hand sides of the truck seeing from the driver's position to forward.

2-4 部品名称

L.H. 及び R.H. は運転席より車両前方を見て左・右側を表わします。



2-5 Interchangeability :

- “A” marked: Interchangeable with the old part.
- “B” marked: Not interchangeable with the old part.
- “C” marked: Already abolished part.
- “D” marked: Part newly added to be supplied.

2-5 互換性

- “A” の付された部品: 旧部品と互換性があります。
- “B” の付された部品: 旧部品と互換性はありません。
- “C” の付された部品: 既に廃止された部品です。
- “D” の付された部品: 新たに供給追加された部品です。

2-6 Contents :

Refer to Item 2-2. Indicating Number and Item 2-3 Parts Number.

2-6 構成

第2-2項指示番号と第2-3項部品番号を参照ください。

例 部品番号 エマージェンシレバー コンプリート
 Example, Parts Number, 4623-05300, Emergency lever comp. :

FIG. 1

フレーム
FRAME

指示番号 NO.	部品番号 PARTS NO.	部品名称 PARTS NAME	互換性 INTER- CHANGE- ABILITY	構成 CONTENTS	個数 Q'TY	管理区分 CLAS- SIFICA- TION	備考 REMARK
C	4623-05300	エマージェンシレバー Emergency lever comp.		31-36	1	Ⅳ	
* 31	4623-05310	エマージェンシレバー Emergency lever			1	Ⅳ	
* 32	1997-28007	レバーノブ Lever knob			1	Ⅳ	
* 33	4623-05320	プラグサポート Plug support			1	Ⅳ	
* 34	0000-10006	ロックナット Lock nut			2	Ⅲ	
* 35	0010-08016	ボルト Bolt			2	Ⅲ	
* 36	0000-70008	スプリングワッシャー Spring washer			2	Ⅲ	

Refer to Contents showing “31~36”. This Emergency lever comp. is consisted of Indicating Number from 31 to 36; they are the asterisked above.

31~36を示している構成を参照ください。このエマージェンシレバーコンプリートは、指示番号31~36から構成されています。それらの構成部品は上の*印の部品です。

2-7 Quantity :

Quantity shown in the column of “Quantity” is a quantity of part used per an assembly/device.

2-7 数量

数量の欄に示されている数量はアセンブリ/装置当りに使用されている数量です。

2-8 Control Classification :

As a guidance of control of part stock make use of this classification.

Marks of control classification :

I : Important control parts; Short-term consuming parts.

II : Ordinary control parts; Middle-term consuming parts.

III : Planning control parts; Long-term consuming parts & part to be stocked in assembly etc..

IV : Non-control parts; Nearly order-make parts (No damage might not be made by normal operation.)

V : Non-control parts; Order-make parts (Special specification and/or parts for a special attachment.)

Note : Almost parts of the above IV and V are of no-sales history.

Delivery time, therefore, would be rather longer.

2-8 管理区分

部品管理の目安としてご利用ください。

部品管理記号

I : 重点管理部品……短期消耗部品

II : 通常管理部品……中期消耗部品

III : 計画管理部品……長期消耗部品およびアッセンブリ等で在庫をもつもの。

IV : 非管理部品……受注生産に近い部品 (正常な運転では、まず破損しない部品)

V : 非管理部品……受注生産部品 (特殊仕様品, 特型アタッチメント部品)

(注) 上記IVおよびVの部品の殆んどは販売実績なしの部品です。

従って納期は長くかかります。

2-9 Remarks :

Part written "Opt." is not equipped on the truck of standard specification.

2-9 備考

“オプション”と記されている部品は標準仕様車には装備されておりません。

本パーツリストに使用されている略語

2-10 Abbreviations used in this Parts List :

構成品
Ass'y : Assembly

構成品
Comp. : Complete

必要に応じて(適数)
A.R. : As required

注意, 参照
Cf. : Confer

標準仕様
Std. : Standard specification

選択部品(標準仕様車には装備されておりません)
Opt. : Optional parts

- W/ : ~を含む
With ~
- W.O/ : ~を含まない
With out ~
- N.T. : 常温(標準)仕様
Normal temperature
- CS : 冷蔵庫仕様 -35°C
Cold storage specification, -35° degree centigrade
- FCS : フル冷蔵庫仕様 -45°C~-55°C
Ultra-cold storage specification, -45° to -55° degree centigrade
- M.S. : マニュアルステアリング
Manual steering
- P.S. : パワーステアリング
Power steering
- Dom. : 国内仕様
Domestic specification
- Exp. : 輸出仕様
Export specification
- Ai. : 車検
Automobile inspection
- H.P. : 高圧
High pressure
- M.P. : 中圧
Middle pressure
- L.P. : 低圧
Low pressure
- U.C. : 超低温
Ultra-cold temperature
- UC : SCR コントロール(ユニコン)
SCR control (UNICON)
- S : 抵抗式制御
Resistance control (Contactor control)
- L : 無接点制御
Contactless SCR control
- TC : トランジスタコントロール
Transistor control
- U : 高性能
Ultra-high performance
- UG : 登坂仕様
Ultra-high gradeability
- BC : 搭載式充電器
Built-in charger
- SC : 定置式充電器
Stationary charger
- Opt. Batt. (1) : 大容量バッテリー
Option battery (1)
- Opt. Batt. (2) : 大々容量バッテリー
Option battery (2)
- S-m : 一連二段マスト
Simplex mast
- P-m : 一連二段マスト(良視界型)
Simplex mast (View type)
- F-m : フルフリーマスト
Duplex mast
- M-m : 一連三段マスト(フルフリー型)
Triplex mast
- M.L.H. : 最大揚高
Maximum lifting height
- P-t : ニューマチックタイヤ
Pneumatic tire

C-t	: クッションタイヤ Cushion tire
W-t	: ダブルタイヤ Double tire
N-t	: ノーパンクタイヤ No-puncture tire
S-t	: ソリッドタイヤ(ゴム) Solid tire (rubber)
U-t	: ソリッドタイヤ(ウレタン) Solid tire (urethane)
M-t	: ソリッドタイヤ(ネットイリウレタン) Solid tire (meshed urethane)
L-t	: ラグタイヤ Lug tire
L.H.	: 左側(運転席より前方を見て) Left hand side (seeing from driver's position forward)
R.H.	: 右側(運転席より前方を見て) Right hand side (seeing from driver's position forward)
F	: 前部(運転席より前方を見て) Front (seeing from driver's position forward)
R	: 後部(運転席より前方を見て) Rear (seeing from driver's position forward)
t	: 厚さ Thickness
ℓ	: 長さ Length
w	: 幅 Width
h	: 高さ Height

2-11 Notes on ordering :

When placing your order from us, in order to avoid misunderstanding and mishipment, kindly let us know correct Part No., Part Name and necessary quantity as well as correct Model Name and truck's Serial Number.

2-11 ご注文の際のご注意

ご注文の際には誤解、誤送を避ける為に正確な部品番号、部品名称、必要個数と正確な型式名および車体番号をお知らせください。

2-12 Manufactuer reserve the right to alter the part number and forms of consisting parts for improvement without prior notice.

2-12 部品番号、構成部品の形態は改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

2-13 "*" Marks are new parts changed from old model.

2-13 *印は前機種より変更された部品です。

NIPPON YUSOKI CO., LTD.,
KYOTO, JAPAN.

日本輸送機株式会社

MECHANICAL CORNER

FIG. 2
FRAME(2)

FIG. 20 CHAIN WHEEL

FIG. 19 MAST

FIG. 15 MAST PIPING

FIG. 16
LIFT CYLINDER

FIG. 21
LIFT BRACKET

FIG. 17
TILT CYLINDER

FIG. 14
FRAME PIPING

FIG. 7
LOAD WHEEL

FIG. 18
REACH CYLINDER

FIG. 12
OIL TANK & PUMP

FIG. 11
VALVE LINKAGE

FIG. 13
CONTROL VALVE

FIG. 8 STEERING

FIG. 10
DISK BRAKE

FIG. 6
LUBRICATION
PIPING

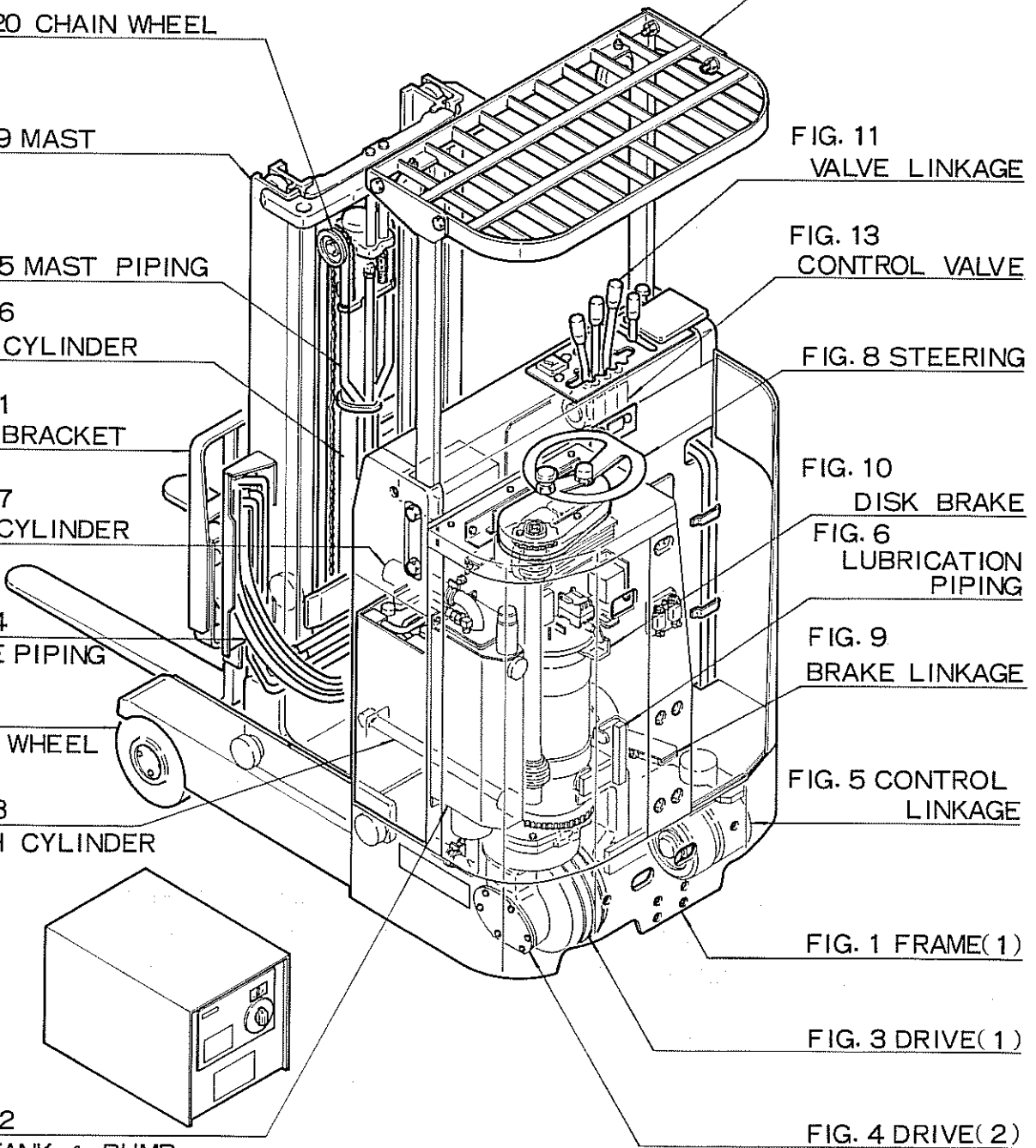
FIG. 9
BRAKE LINKAGE

FIG. 5 CONTROL
LINKAGE

FIG. 1 FRAME(1)

FIG. 3 DRIVE(1)

FIG. 4 DRIVE(2)



ELECTRICAL CORNER

FIG. 38 ELECTRIC PARTS

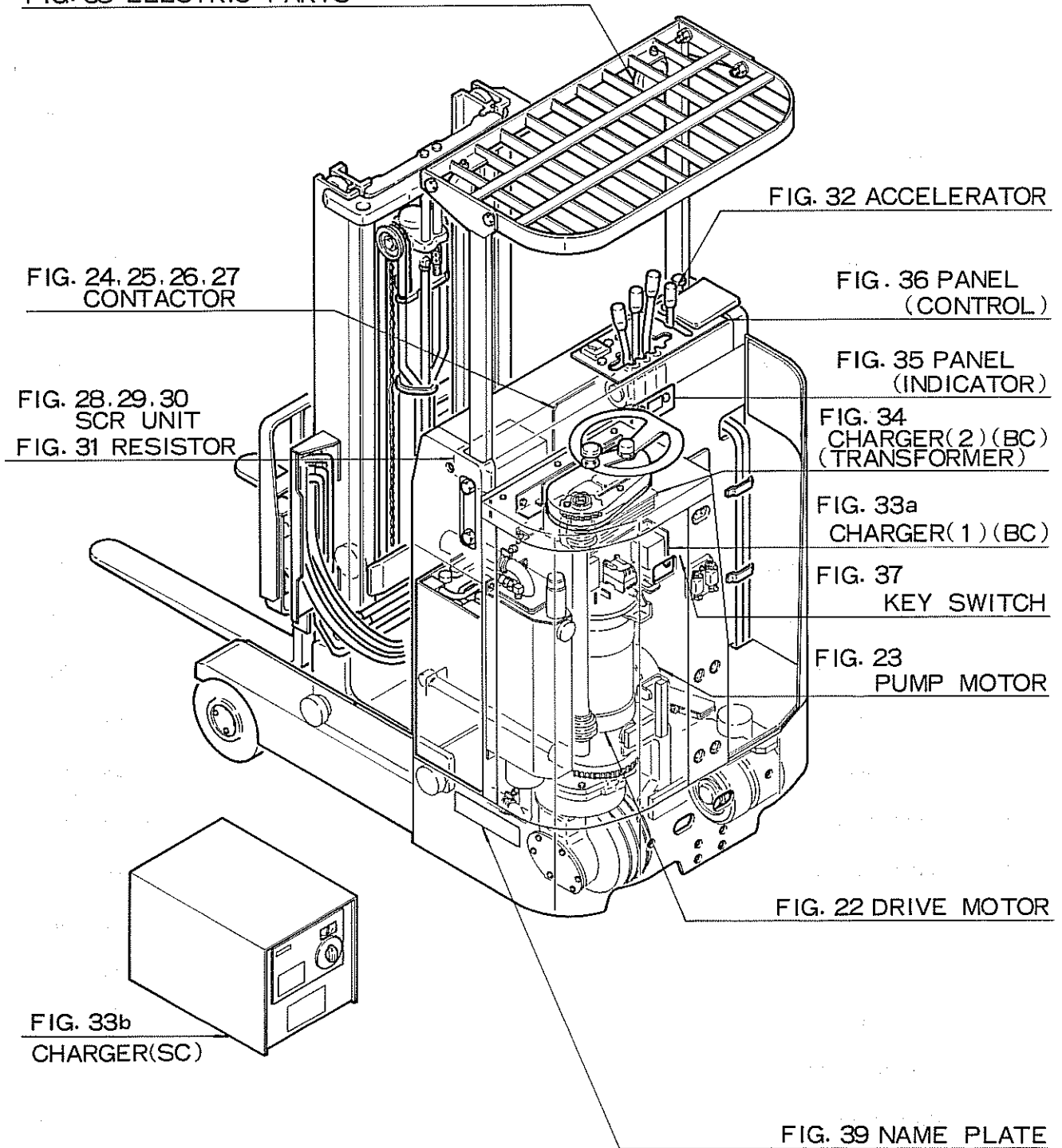


FIG.**INDEX FOR PARTS**

NO.	PARTS NAME	PAGE
1	FRAME (1)	1 ~ 6
2	FRAME (2)	7 ~ 10
3	DRIVE (1)	11 ~ 14
4	DRIVE (2)	15 ~ 16
5	CONTROL LINKAGE	17 ~ 20
6	LUBRICATION PIPING	21 ~ 22
7	LOAD WHEEL	23 ~ 24
8	STEERING	25 ~ 28
9	BRAKE LINKAGE	29 ~ 32
10	DISK BRAKE	33 ~ 34
11	VALVE LINKAGE	35 ~ 36
12	OIL TANK & PUMP	37 ~ 40
13	CONTROL VALVE	41 ~ 42
14	FRAME PIPING	43 ~ 46
15a	MAST PIPING (S-m)	47 ~ 50
15b	MAST PIPING (P-m)	51 ~ 54
16a	LIFT CYLINDER (S-m)	55 ~ 58
16b	LIFT CYLINDER (P-m)	59 ~ 64
17	TILT CYLINDER	65 ~ 66
18	REACH CYLINDER	67 ~ 68
19a	MAST (S-m)	69 ~ 80
19b	MAST (P-m)	81 ~ 90
20a	CHAIN WHEEL (S-m)	91 ~ 96
20b	CHAIN WHEEL (P-m)	97 ~ 102
21	LIFT BRACKET	103 ~ 108
22	DRIVE MOTOR	109 ~ 112
23	PUMP MOTOR	113 ~ 114

INDEX FOR PARTS

NO.	PARTS NAME	PAGE
24a	CONTACTOR(1) [UC]	115 ~ 116
24b	CONTACTOR(1) [S]	117 ~ 118
25a	CONTACTOR(2) [UC]	119 ~ 122
25b	CONTACTOR(2) [S]	123 ~ 126
26	CONTACTOR(3)	127 ~ 130
27	CONTACTOR(4)	131 ~ 134
28	SCR UNIT(1) [UC]	135 ~ 138
29	SCR UNIT(2) [UC]	139 ~ 140
30	SCR UNIT(3) [UC-CS,FCS]	141 ~ 142
31	RESISTOR [S]	143 ~ 144
32a	ACCELERATOR [UC]	145 ~ 148
32b	ACCELERATOR [S]	149 ~ 152
33a	CHARGER(1) [BC]	153 ~ 154
33b	CHARGER [SC]	155 ~ 162
34	CHARGER(2) (TRANSFORMER) [SC]	163 ~ 164
35	PANEL (INDICATOR)	165 ~ 166
36	PANEL (CONTROL)	167 ~ 168
37	KEY SWITCH [CS,FCS]	169 ~ 170
38	ELECTRIC PARTS	171 ~ 176
39	NAME PLATE	177 ~ 178

FIG. 1

FRAME (1)

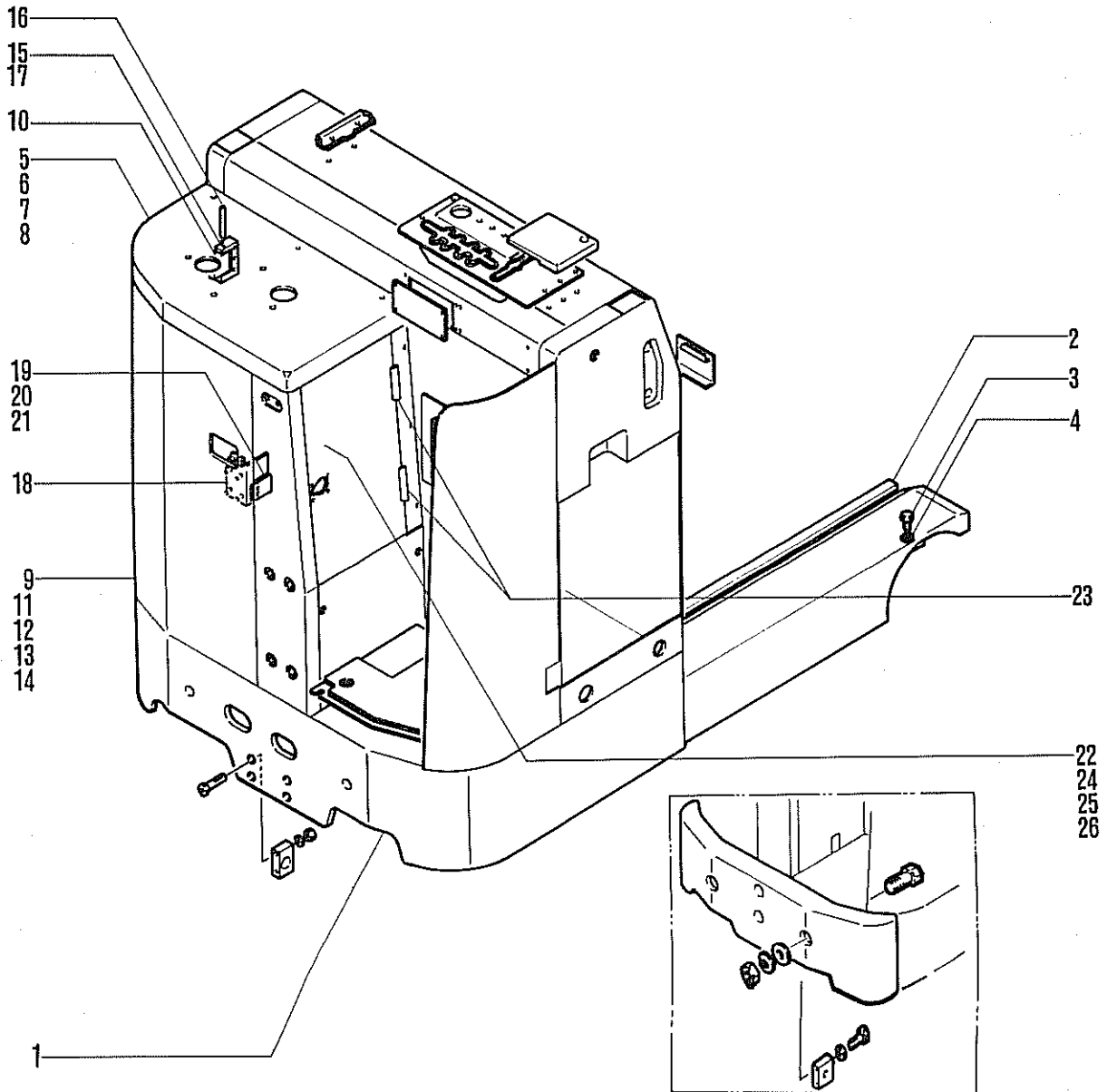


FIG.1

FRAME (1)

指示番号 NO.	部品番号 PARTS NO.	部品名称 PARTS NAME	互换性 INTER- CHANGE ABILITY	构成 CONTENTS	个数 Q'TY	管理区分 CLAS- SIFICA- TION	備考 REMARK
* 1	4600-01060	Frame sub ass'y W/2			1	IV	FBR9
* 1	4623-01400	Frame sub ass'y W/2			1	IV	FBR10
* 1	4633-01340	Frame sub ass'y W/2			1	IV	FBRA10 FBR 12
* 1	4633-01350	Frame sub ass'y W/2			1	IV	FBRA12
2	4600-01150	Liner			4	IV	FBR9
2	4623-01310	Liner			4	IV	FBR10
2	4633-01250	Liner			4	IV	FBRA10 FBR(A)12
3	4643-01350	Bolt			2	III	N.T.
3	4695-19940	Bolt			2	III	CS,FCS
4	0000-70010	Spring washer			2	III	
5	4690-06230	Cover, upper			1	IV	
6	0010-08020	Bolt			5	III	
7	0000-00008	Nut			2	III	
8	0000-70008	Spring washer			5	III	
* 9	4623-01430	Cover, side W/10			1	IV	
10	4623-06671	Support, side cover			1	IV	
11	0070-06016	Pan screw			4	III	
12	0000-00006	Nut			4	III	
13	0000-70006	Spring washer			4	III	
14	0000-72006	Washer			4	III	
15	4623-06780	Support, side cover			2	IV	
16	0304-10070	Pin			2	III	
17	0080-08020	Screw			2	III	
18	1923-17019	Door catch			1	IV	
19	1923-17020	Hook			1	IV	
20	0010-08016	Bolt			2	III	
21	0000-70008	Spring washer			2	III	
22	4623-06691	Cover, inspection (upper) W/23			1	IV	N.T.
22	4690-05230	Cover, inspection (upper) W/23			1	IV	CS,FCS
23	0335-10076	Hinge			2	IV	
24	0010-08016	Bolt			3	III	
25	0000-70008	Spring washer			3	III	
26	0000-72008	Washer			5	III	

FIG.1

FRAME (1)

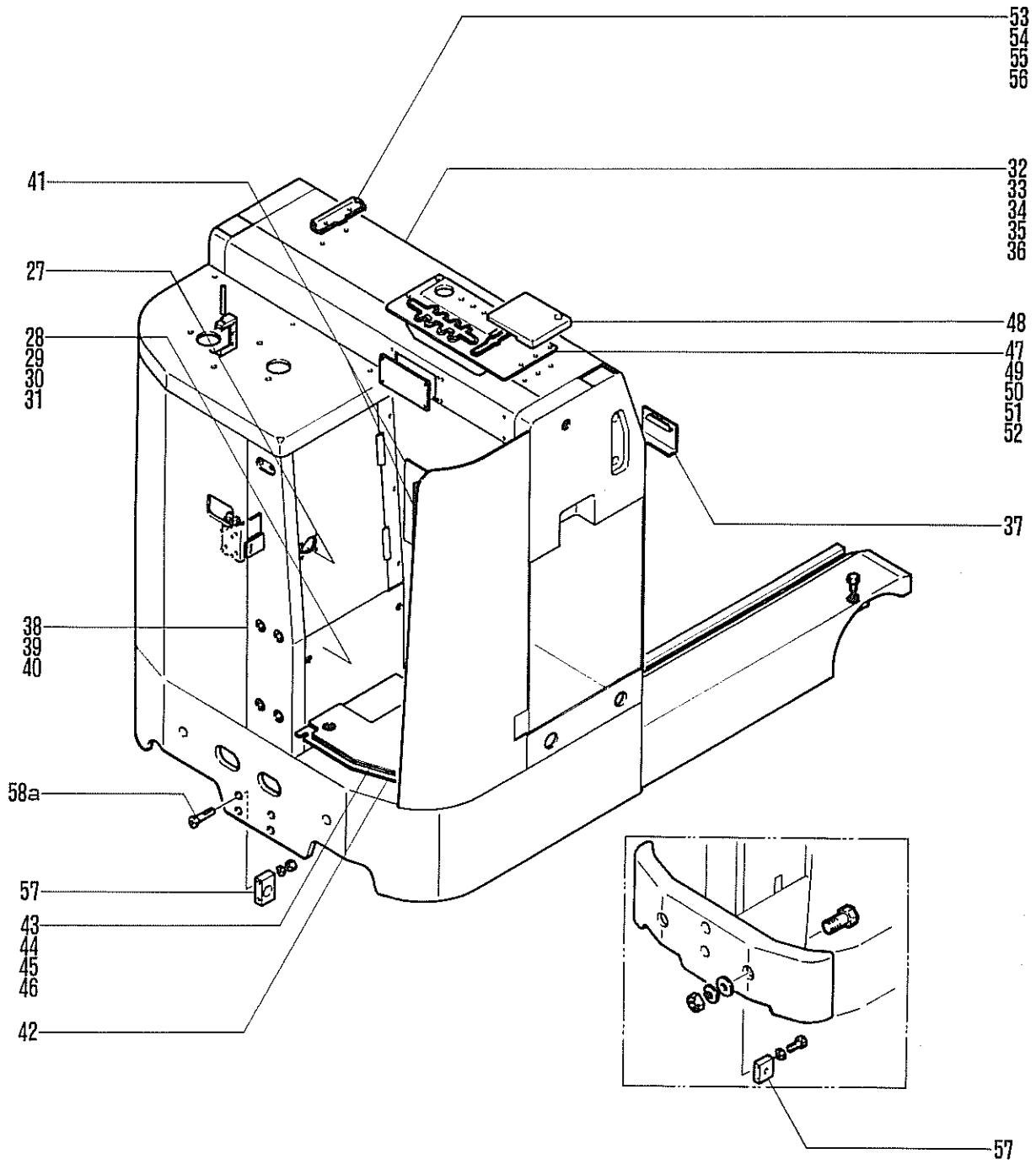


FIG.1

FRAME (1)

指示番号 NO.	部品番号 PARTS NO.	部品名称 PARTS NAME	互换性 INTER- CHANGE ABILITY	構成 CONTENTS	個数 Q'TY	管理区分 CLAS- SIFICA- TION	備考 REMARK
27	1906-49001	Lock			1	Ⅲ	
28	4623-06820	Cover, inspection (under)			1	Ⅳ	
29	0010-08016	Bolt			4	Ⅲ	
30	0000-70008	Spring washer			4	Ⅲ	
31	0000-72008	Washer			4	Ⅲ	
* 32	4623-01370	Hood, top			1	Ⅳ	
* 33	0010-08030	Bolt			1	Ⅲ	
* 34	0010-08016	Bolt			6	Ⅲ	
* 35	0000-70008	Spring washer			7	Ⅲ	
* 36	0000-72008	Washer			7	Ⅲ	
* 37	4623-03050	Cover, top hood			1	Ⅳ	
38	4623-06840	Post, hood			1	Ⅳ	
39	1903-59005	Bolt			4	Ⅲ	
40	1906-09004	Spring washer			4	Ⅲ	
* 41	4623-02760	Cushion, body			2	Ⅲ	
* 42	4623-04520	Floor comp. W/43			1	Ⅳ	
* 43	4623-04510	Cushion, floor			1	Ⅲ	
44	0010-08016	Bolt			2	Ⅲ	N.T.
44	0014-08016	Bolt			2	Ⅲ	CS,FCS
45	0000-70008	Spring washer			2	Ⅲ	
46	0000-72008	Washer			2	Ⅲ	
47	4623-03020	Panel comp.			1	Ⅳ	cf.Fig.36
48	4623-03000	Pad			1	Ⅳ	
49	1908-69001	Screw			4	Ⅲ	
50	0000-00004	Nut			6	Ⅲ	
51	0000-70004	Spring washer			6	Ⅲ	
52	1908-69002	Washer			4	Ⅲ	
53	1906-39014	Clip			1	Ⅳ	
54	0070-04010	Pan screw			2	Ⅲ	
55	0000-00004	Nut			2	Ⅲ	
56	0000-70004	Spring washer			2	Ⅲ	
57	4623-02282	Bracket, reach cylinder			2	Ⅳ	
58a	0090-10065	Screw			4	Ⅲ	FBR9, FBR(A)10 FBR12-N.T.

FIG. 1

FRAME (1)

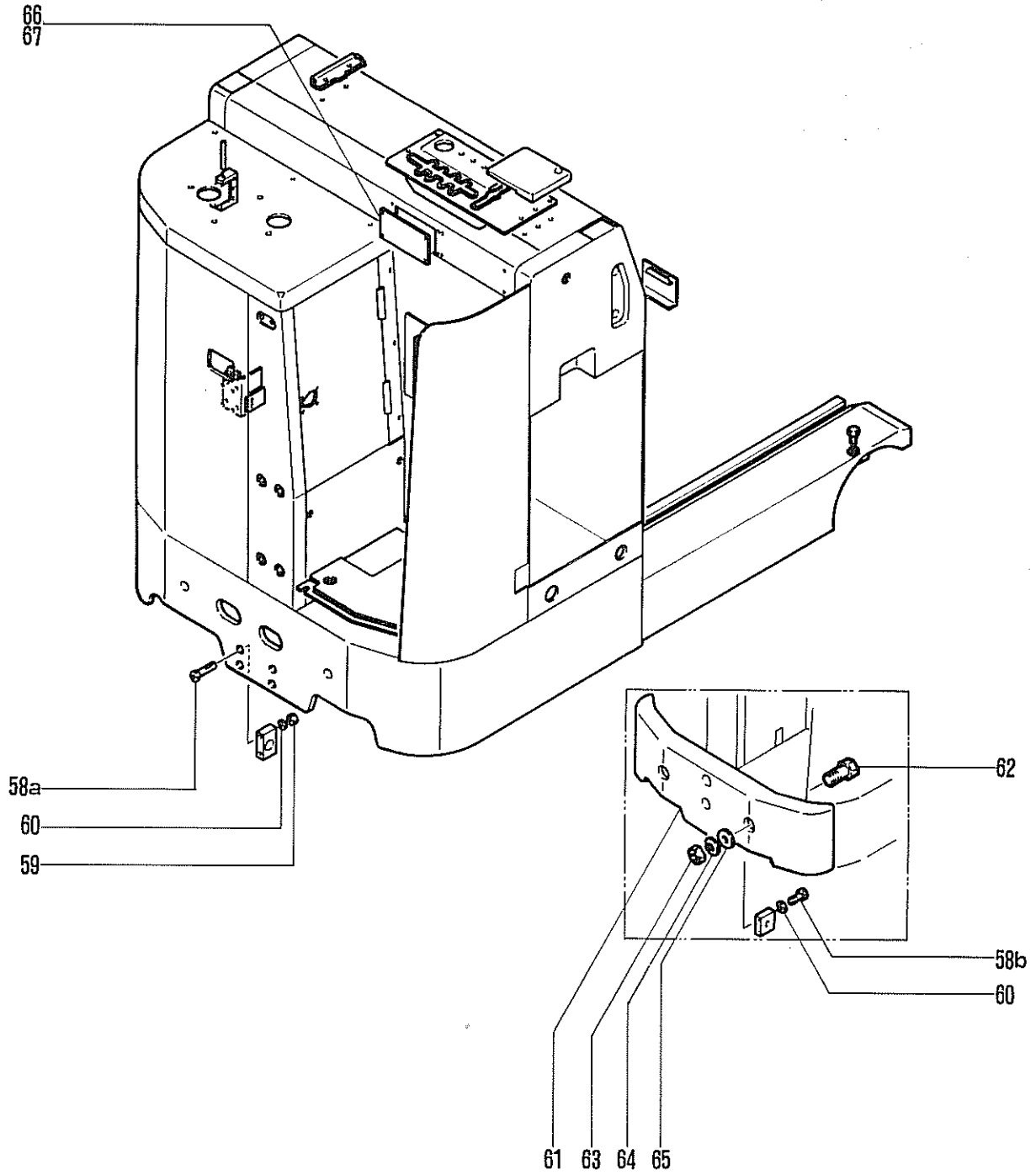


FIG.1

FRAME (1)

指示番号 NO.	部品番号 PARTS NO.	部品名称 PARTS NAME	互换性 INTER- CHANGE ABILITY	构成 CONTENTS	个数 Q'TY	管理区分 CLAS- SIFI- CATION	備考 RE MARK
58a	0094-10065	Screw			4	Ⅲ	FBR9, FBR(A)10 FBR12-CS, FCS
58b	0020-10065	Bolt			4	Ⅲ	FBRA12-N.T.
58b	0024-10065	Bolt			4	Ⅲ	FBRA12- CS, FCS
59	0000-20010	Nut			4	Ⅲ	FBR9, FBR(A)10 FBR12-N.T.
59	0000-24010	Nut			4	Ⅲ	FBR9, FBR(A)10 FBR12-CS, FCS
60	0000-70010	Spring washer			4	Ⅲ	
61	4633-01360	Weight			1	Ⅳ	FBRA12
62	4633-01370	Bolt			2	Ⅲ	FBRA12
63	0000-20020	Nut			2	Ⅲ	FBRA12
64	0000-70020	Spring washer			2	Ⅲ	FBRA12
65	0000-72020	Washer			2	Ⅲ	FBRA12
66	0901-50244	Cover, panel			1	Ⅳ	
67	1903-59001	Pan screw			4	Ⅲ	