

線 輪 表

電 壓 線 輪			電 流 線 輪		
V	捲 數	電線(B.S#)	A	捲 數	電線 (mm)
100—110	6000	34	3	43	1.0
			5	29	1.3
200—220	9240	37	10	15	1.8
			15	9	2.8×1.0
			20	7	3.2×1.4
			30	4 ³ / ₄	3.2×1.4
			50	4 ¹ / ₈	19×1.0
			"	"	16×1.2
			75	2 ¹ / ₈	19×1.6
			"	"	16×2.0
"	"	100	2 ¹ / ₈	20×2.0	
"	"	"	"	16×2.5	

大電流ノモノハ Amp-turns 割合大ナルモ線輪ノ形ヲ大キクシ其ノ實効値ヲ略標準値 (130—150位) トナス

型式第百三十六號
東京電氣
D-30
D-30T
型

計量装置定數表 (其ノ三) 續キ

V	A	Wh/Rev	Rev/kWh	計量盤讀 (kWh)	レヂスター比	齒 車 組 合
3000/100 3300/110	60/5	180	5 ⁵ / ₉	00000×10	5 ⁵ / ₉	$\frac{100}{1} \times \frac{50}{45} \times \frac{70}{14}$
"	"	"	"	"	11 ¹ / ₉	$\frac{50}{1} \times \frac{60}{27} \times "$
"	75/5	"	4 ⁴ / ₉	"	8 ⁸ / ₉	" × $\frac{80}{45}$ × "
"	80/5	240	4 ¹ / ₆	"	4 ¹ / ₆	$\frac{100}{1} \times \frac{40}{48} \times "$
"	"	"	"	"	8 ¹ / ₃	$\frac{50}{1} \times \frac{60}{36} \times "$
"	100/5	"	3 ¹ / ₃	00000×100	66 ² / ₃	" × $\frac{80}{12} \times \frac{14}{14} \times \frac{24}{12} \times \frac{70}{14}$
"	125/5	375	2 ² / ₃	00000×50	13 ¹ / ₃	$\frac{100}{1} \times \frac{72}{27} \times "$
"	150/5	"	2 ² / ₉	00000×100	44 ⁴ / ₉	$\frac{50}{1} \times \frac{80}{18} \times \frac{14}{14} \times \frac{24}{12} \times \frac{70}{14}$
"	200/5	"	1 ² / ₃	"	33 ¹ / ₃	" × $\frac{80}{12}$ × "
"	250/5	750	1 ¹ / ₃	00000×100	13 ¹ / ₃	$\frac{100}{1} \times \frac{72}{27} \times "$

註：本表ハ乘率ガ變成器ノ變成比ト等シカラザル場合ノモノナリ
本計器ニシテ單相交流三線式ノモノノ計量装置諸定數ハ三相交流三線式用ノモノト同一ニシテ隨ツテ全負荷圓板回轉速度ハ三相交流三線式ノ場合ノ $2/\sqrt{3}$ 倍ナリ

型式第百三十六號

東京電氣
D-30
D-30T
型

電氣計器型式第三百二十七號

昭和六年五月四日 昭示第九百五十九號
昭和六年八月二十六日 昭示第七百四十三號

計器名 多相交流積算電力計 FB_0 型及 FB_{or} 型

製造者名 瑞西國「ランデイス、ウント、ギーア」

(Tandis und Gyr.)

計器説明書

本計器ハ三相及單相交流三線式若ハ二相交流式回路ニ於テ計器ニ規定シアル電壓電流及周波數ニ從ヒ使用セラルヘキモノトス

本計器ハ誘導型ニシテ其ノ動作裝置ノ全部ハ鐵板製矩形外函ニ扭チ止メラルル鐵板製支持枠組ニ取付ケラレ外蓋ニ依リ「パッキング」ヲ以テ完全ニ密閉セラル外蓋ノ前面ニハ「キロワット」時數指示盤及圓板ノ回轉ヲ視ルニ便ナラシムル爲硝子窓ヲ備フ尙前記外函ノ下部ニハ別ニ蓋ヲ有スル端子函ヲ備ヘ計器ノ動作部分ニ接觸スルコナク端子ヲ電路ニ接續スルコトヲ得セシム

本計器ハ二個ノ單相交流二線式計器ヲ以テ前記多線式交流回路ノ電氣勢力ヲ測定スル方法ニ基キテ作ラレタルモノニシテ上下ノ位置ニ取付ケラレタル共通ノ圓板軸ヲ有スル二個ノ單相交流二線式動作裝置ヨル成

リ該圓板軸ノ回轉ハ其ノ中央部ニ裝置セル螺絲竝之ニ連續セル齒車裝置ニ依リ逐次現字型「キロワット」時數指示裝置ニ傳ヘラルルモノトス前記圓板軸ノ上端ハ軸端金具ノ小孔ニ挿入セラルル針狀鋼鐵ニ依リ支持セラレ又其ノ下端ハ椀狀寶石ニ終リ彈條附硬鋼尖軸ニ依リ支持セラル尙該圓板軸ニハ小鐵線ヲ附シ電壓線輪ニ依リ磁化セラルル鐵片トノ吸引力ニ依リ潛動ヲ阻止ス

本計器ノ各動作裝置ハ左記主要部分ヨリ成立ス

一、電壓及電流線輪竝其ノ鐵心

二、回轉圓板

三、制動磁石

四、調整裝置

一、電壓及電流線輪竝其ノ鐵心

本計器ノ電壓線輪(イ)ハ成層鐵心(ロ)ノ一邊ニ又電流線輪(ハ)ハ成層鐵心(ニ)ノ兩肢ニ裝置セラレ兩線輪鐵心ハ繼鐵(ホ)ニ依リ連結セラレ前記支持枠組ニ取付ケラル電壓線輪ハ捲數多ク且其ノ磁路ハ殆ト鐵心ニ依リ完結セラルルヲ以テ後記位相調整裝置ノ作用ト相俟ツテ電壓電流兩線輪ニ加ヘラルル電壓及電流ノ同相ナル場合兩線輪ノ作ル有效磁束間ニ九十度ノ相差ヲ生セシムルモノトス

二、回轉圓板

回轉圓板(ヘ)ハ「アルミニウム」製ニシテ夫々電壓電流兩線輪鐵心間ノ空隙ニ裝置セラレ兩線輪ノ作ル有效磁束ト之ニ因リ圓板ニ誘起セラルル渦流トノ相互作用ニ依リ回轉ス

三、制動磁石

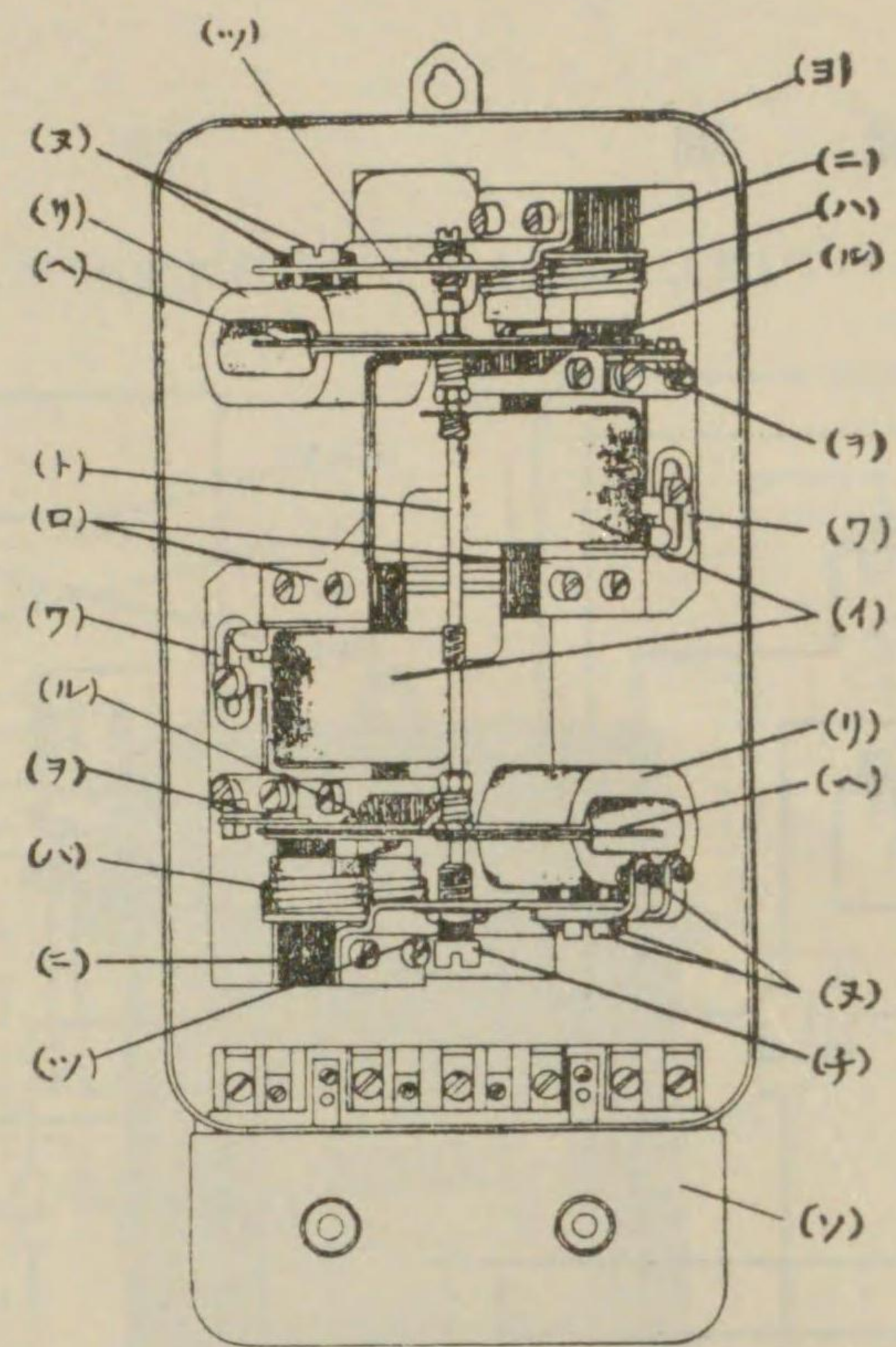
制動磁石(リ)ハ各一個ノ耐久磁石ニシテ圓板ヲ挾ミ其ノ回轉ヲ制動ス該磁石ハ支持螺釘及押螺釘ニ依リ支持枠組ニ取付ケラル

四、調整裝置

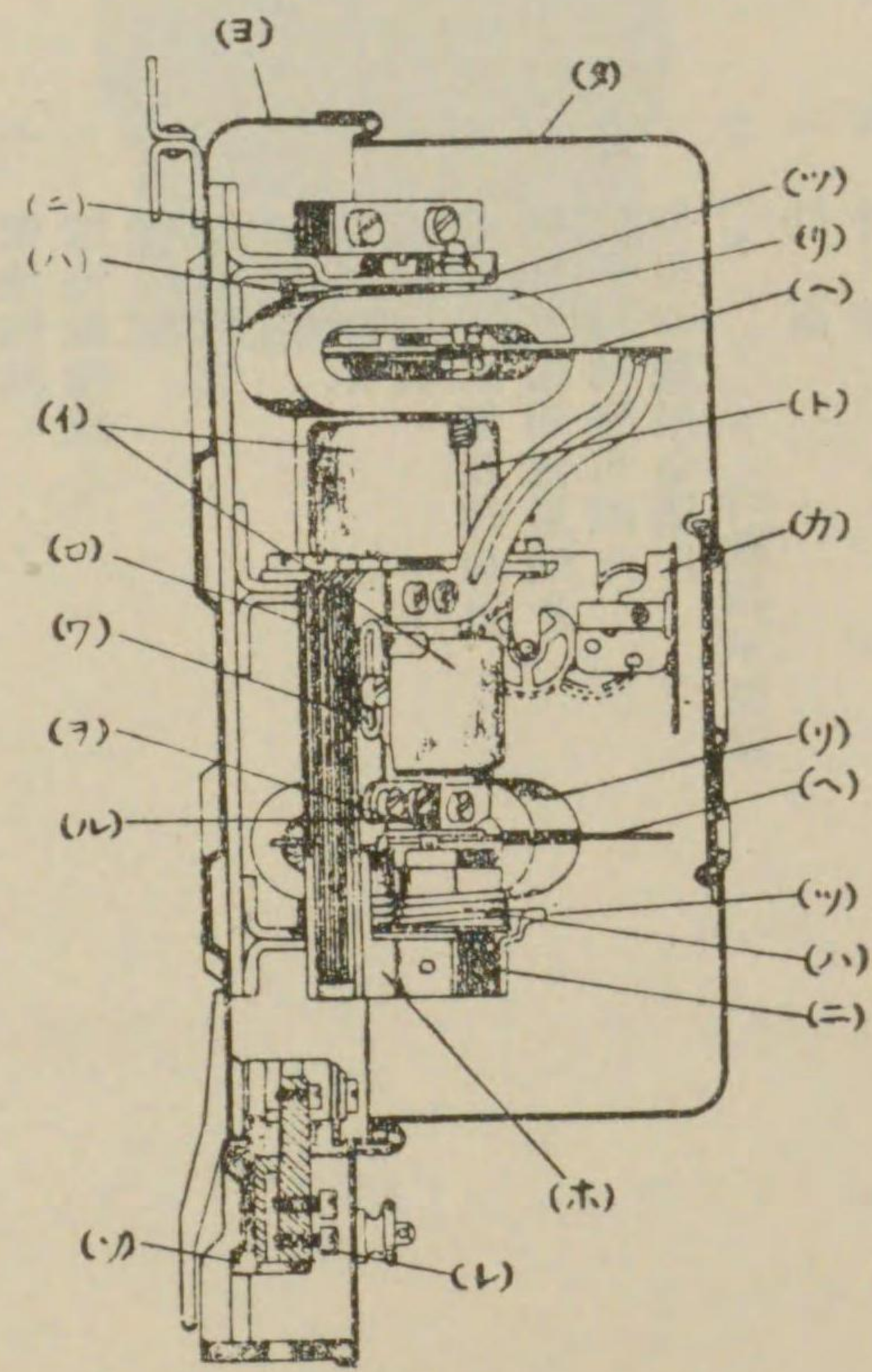
- (イ)、兩動作裝置ノ平衡 前記電壓線輪鐵心ノ極邊ニ裝置セル成層鐵片(ル)ヲ上下ニ僅カ移動シ兩動作裝置ノ加動回轉力ヲ平衡スルコトヲ得
- (ロ)、重負荷調整 前記制動磁石(リ)ヲ移動シ重負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコトヲ得
- (ハ)、輕負荷調整 前記電壓線輪鐵心ノ極邊近クニ裝置セル鐵片ヲ(ヲ)移動シ輕負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコト得
- (ニ)、位相調整 前記電壓線輪鐵心中ノ空隙ニ裝置セル無磁性金屬片(ワ)ヲ出入シ電壓電流兩有效磁束間ノ相差ヲ調整スルコトヲ得

型式第三百三十七號
ランデイス
FBo
FBor
型

正面圖



側面圖

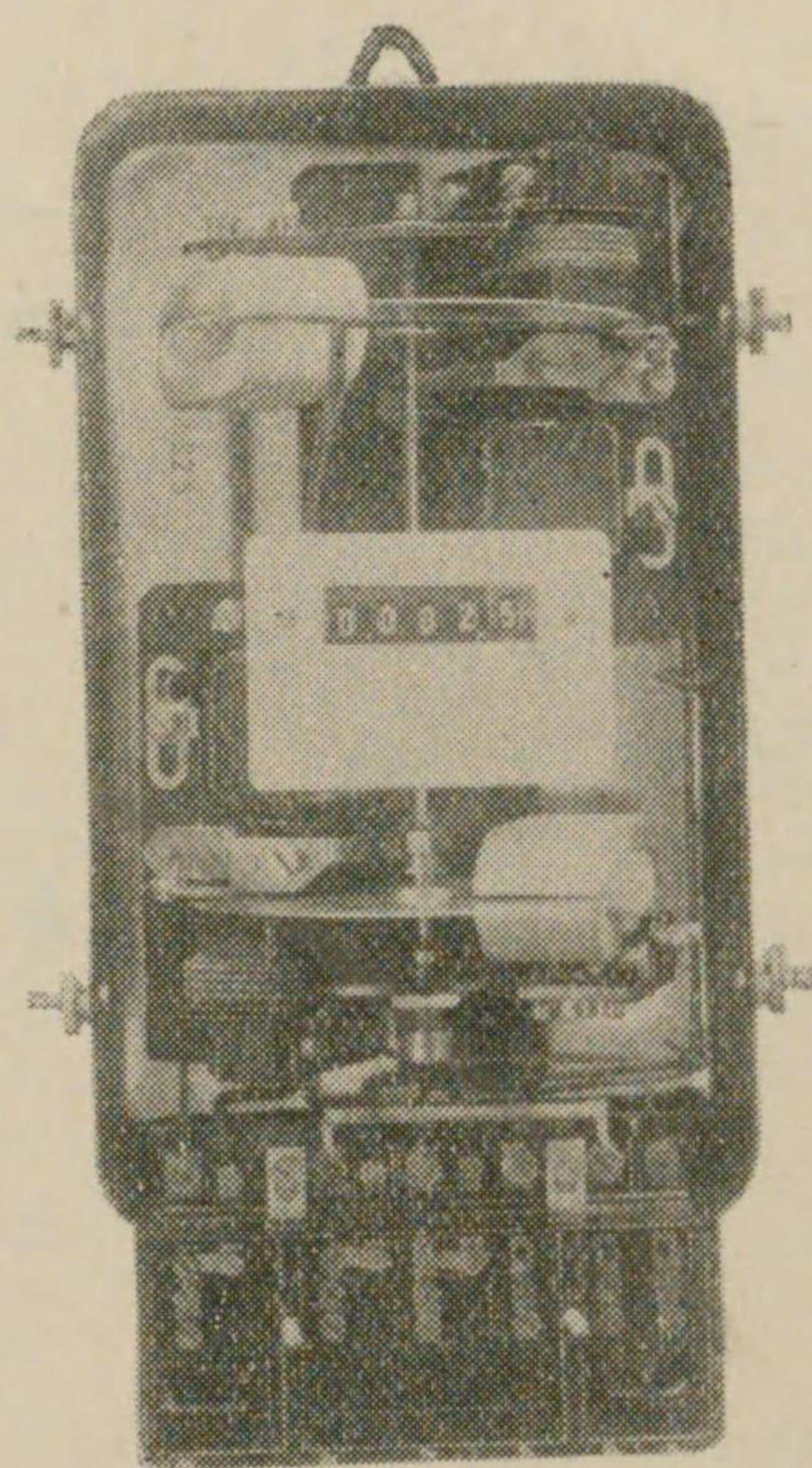


型式第三百三十七號
ランデイス
FBo
FBor
型

FBor 型ニ在リテハ圓板ノ逆回轉ヲ阻止スル爲圓板軸ノ下端ト支持枠組トノ間ニ逆回轉阻止裝置ヲ備フ該裝置ハ大正十四年四月遞信省告示第六百七十二號ニ依リ其ノ型式ノ繼續ヲ承認シタル型式第三十八號ノ多相交流積算電力計 FBr 型ノモノト全ク同一ノ構造ヲ有ス

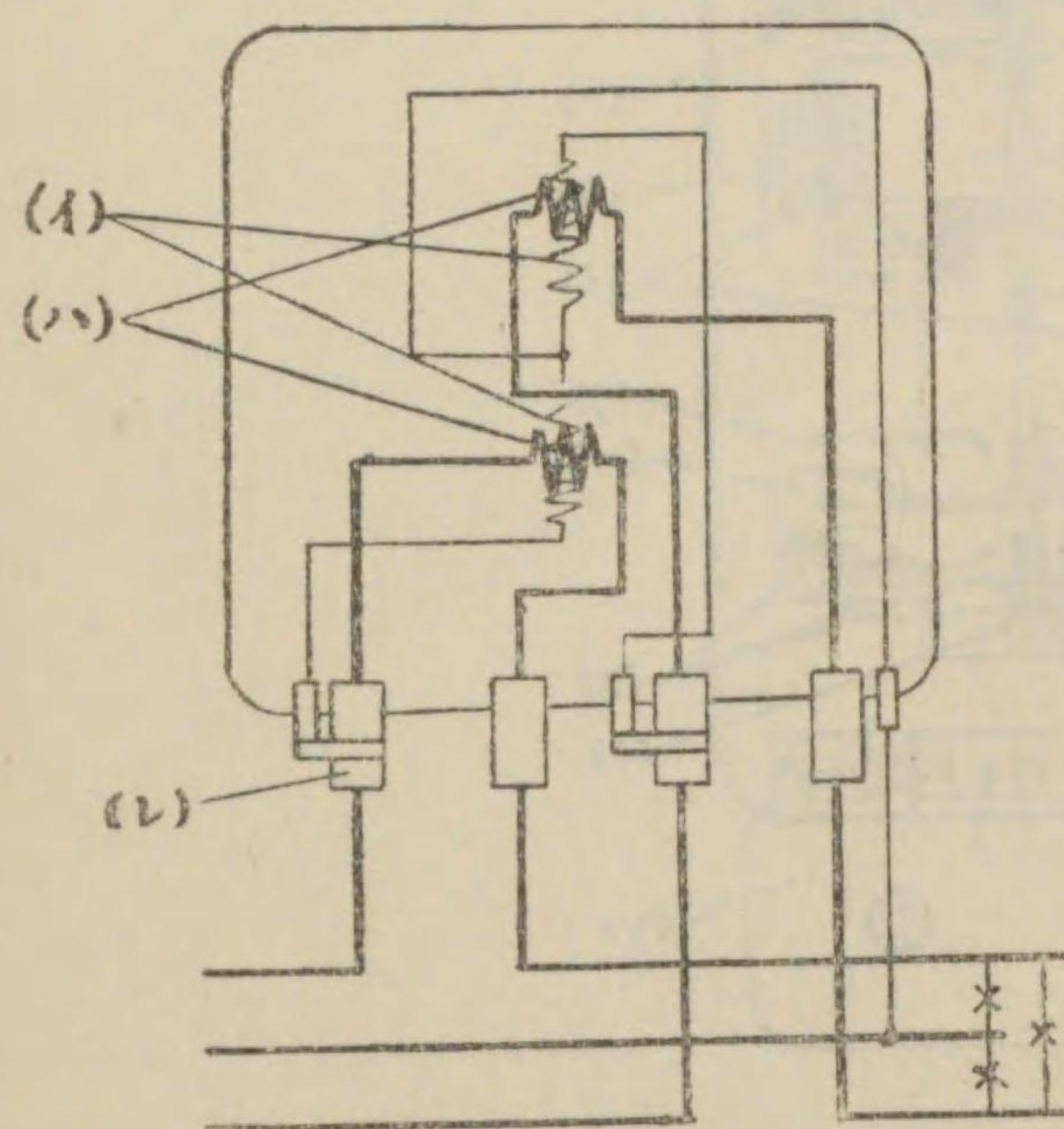
型式第三百三十七號

ランデイス
FBo
FBor
型



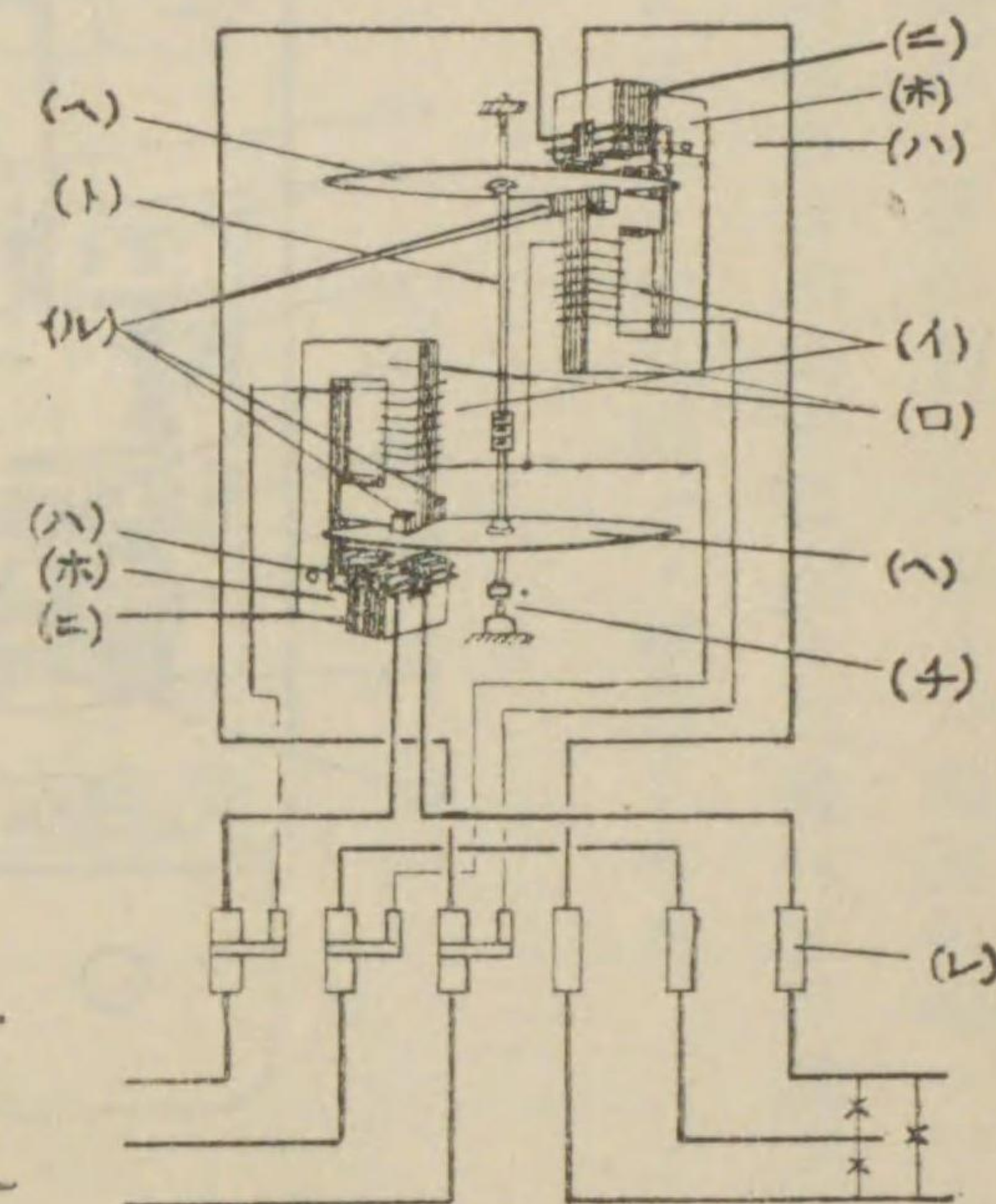
接 續 圖

(定格電流50「アムペア」以上ノ場合)



接 續 圖

(定格電流30「アムペア」以下ノ場合)



符 號 解

イ 電線輪
ロ 電線輪
ハ 電線輪
ニ 電線輪
ホ 繼電鐵心
ヘ 回轉圓板
ト 圓板
チ 寶石軸承
リ 制動磁石
ニ 右支持螺釘及押螺釘
ル 動作平衡用成層鐵片
ヲ 輕負荷調整用鐵片
ワ 位相調整用金屬片
カ 「キロワット」時數指示裝置
ヨ 外蓋
タ 外蓋
レ 端子函
ソ 支持枠組

型式第三百三十七號

ランデイス
FBo
FBor
型

測定範圍

電 壓 : 100—220V	標準 定格値	100, 110, 200, 220V
電 流 : 3—100A	〃	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 75, 100A
周波數 : 50—60 \sim	〃	50, 60 \sim

型式第百三十七號

ラ
ン
デ
ィ
ス
FB_o
FB_{or}
型

注意事項

變成器ヲ併用スル場合ニハ試驗用端子ニ \square 形金具ヲ扭チ止
メ之ヲ電壓端子トナス

備考 I (昭. 6. 8. 11)

可逆計量裝置ヲ有スルモノアリ

計量装置定数表

型式第百三十七號
ランディ
ス
FBo
FBor
型

V	A	Rev/kWh	計量盤讀 (kWh)	齒 車 組 合
100—110	3	4000	0000.0	$\frac{75}{1} \times \frac{80}{20} \times \frac{48}{9} \times \frac{20}{8}$
"	5	2400	"	" $\times \frac{72}{30} \times " \times "$
"	10	1200	"	" $\times \frac{54}{45} \times " \times "$
"	15	800	00000	" $\times \frac{88}{11} \times " \times "$
"	20	600	"	" $\times \frac{90}{15} \times " \times "$
"	25	480	"	" $\times \frac{72}{15} \times " \times "$
"	30	400	"	" $\times \frac{80}{20} \times " \times "$
"	50	240	"	" $\times \frac{72}{30} \times " \times "$
"	75	160	"	" $\times \frac{56}{35} \times " \times "$
"	100	120	"	" $\times \frac{54}{45} \times " \times "$
200—220	3	2000	0000.0	$\frac{75}{1} \times \frac{66}{33} \times \frac{48}{9} \times \frac{20}{8}$
"	5	1200	"	" $\times \frac{54}{45} \times " \times "$
"	10	600	00000	" $\times \frac{90}{15} \times " \times "$
"	15	400	"	" $\times \frac{80}{20} \times " \times "$
"	20	300	"	" $\times \frac{75}{25} \times " \times "$
"	25	240	"	" $\times \frac{72}{30} \times " \times "$
"	30	200	"	" $\times \frac{66}{33} \times " \times "$
"	50	120	"	" $\times \frac{54}{45} \times " \times "$
"	75	80	00000 $\times 10$	" $\times \frac{88}{11} \times " \times "$
"	100	60	"	" $\times \frac{90}{15} \times " \times "$

一六四一

註 最低位數字車=ハ百分分目盛ヲ施ス

線 輪 表

電 壓 線 輪			電 流 線 輪		
V	捲 數	電線 (mm)	A	捲 數	電線 (mm)
100—110	3500	0.22	3	2×15	1.0
			5	2×9	1.5
200—220	7000	0.15	10	2×4.5	2.0
			15	2×3	1.5×2.5
			20	2×2.5	2×3
			25	2×2	2.2×3.5
			30	2×1.5	2.2×3.5
			50	2×1	6×8
			75	2×1	6×8
			100	2×1	6×8

型式第三百三十七號
ランデイス
FBo
FBor
型

電氣計器型式第三百二十八號

昭和六年十月二十一日
告示第二百二十二號

計器名 單相交流積算電力計 FW30 型
製造者名 富士電機製造株式會社

計器說明書

本計器ハ單相交流二線式回路ニ於テ計器ニ規定シアル電壓電流及周波數ニ從ヒ使用セラルヘキモノトス
本計器ハ誘導型ニシテ其ノ動作裝置ノ全部ハ鐵製矩形外函ニ扭チ止メラレタル鐵製枠組ニ依リ支持セラレ
外函ニ依リ「パッキング」ヲ以テ完全ニ密閉セラル外蓋ノ前面ニハ「キロワット」時數指示盤及圓板ノ回轉ヲ
視ルニ便ナラシムル爲硝子窓ヲ備フ尙前記外函ノ下部ニハ別ニ蓋ヲ有スル端子函ヲ備ヘ計器ノ動作部分ニ
接觸スルコトナク端子ヲ電路ニ接續スルコトヲ得セシム

本計器ハ左記主要部分ヨリ成立ス

- 一、電壓及電流線輪並其ノ鐵心
- 二、回轉圓板及軸承
- 三、制動磁石

型式第三百三十八號
富士電機
FW30
型

四、調整裝置

五、「キロワット」時數指示裝置

一、電壓及電流線輪並其ノ鐵心

本計器ノ電壓線輪(イ)ハ回轉圓板(ヘ)ノ下方ニ於テ成層鐵心(ロ)ノ中央肢ニ又電流線輪(ハ)ハ回轉圓板ノ上方ニ於テ成層鐵心(ニ)ノ兩肢ニ裝置セラレ兩線輪鐵心ハ夫々前記支持枠組ニ扭チ止メラル尙前記電壓線輪鐵心ノ兩外側肢上端ヨリ回轉圓板ヲ隔テ電流線輪鐵心ノ兩極間ニ突出セル繼鐵(ホ)ヲ裝置シ電壓有效磁束ノ磁路ヲ形成セシムルト共ニ電流磁束ノ磁氣分路ヲ形成セシム電壓線輪ハ捲數多ク且其ノ磁路ハ殆ント鐵心ニ依リ完結セラルルニ反シ電流磁束ノ磁路ニハ比較的大ナル空隙ヲ有スルヲ以テ後記位相調整裝置ノ作用ト相俟ツテ無誘導負荷ノ場合電壓電流兩有效磁束間ニ九十度ノ相差ヲ生セシムルモノトス

二、回轉圓板及軸承

回轉圓板(ヘ)ハ「アルミニウム」製ニシテ電壓電流兩線輪鐵心間ノ空隙ニ裝置セラレ兩線輪ノ作ル有效磁束ト之ニ因リ圓板ニ誘起セラルル渦流トノ相互作用ニ依リ回轉ス圓板軸(ト)ノ上端ニハ小孔ヲ有スル金具ヲ附シ支持枠組ニ固定セラルル螺釘ヨリ突出セル針狀鋼鐵ヲ挿入ス圓板軸ノ下端ハ半球狀硬

鋼ニ終リ支持枠組ニ固定セラルル螺旋彈條附寶石軸承(チ)ニ依リ支持セラル尙圓板軸ニハ小鐵片ヲ附シ電壓線輪ニ依リ磁化セラルル鐵片トノ吸引力ニ依リ潛動ヲ阻止ス

三、制動磁石

制動磁石(リ)ハ一個ノ耐久磁石ニシテ圓板ヲ挾ミ其ノ回轉ヲ制動ス該磁石ハ支持螺釘ニ依リ支持枠組ニ取付ケラル

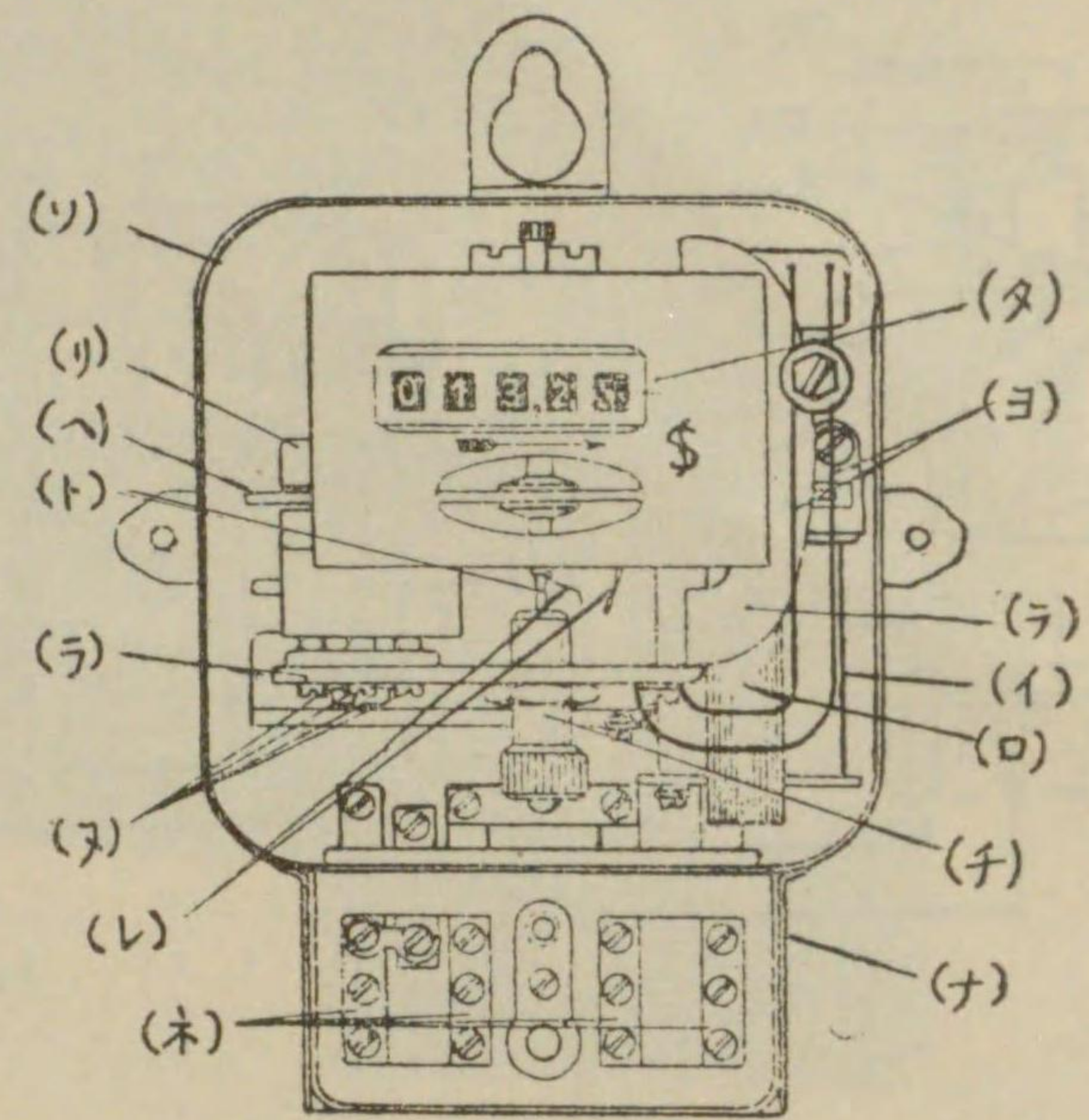
四、調整裝置

- (イ)、重負荷調整 前記制動磁石(リ)ヲ移動シ重負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコトヲ得
- (ロ)、輕負荷調整 前記電壓線輪鐵心ノ一外側肢ニ短絡金屬線ヲ備ヘ又前記繼鐵(ホ)ニ裝置セル鐵片(ル)ヲ移動シ輕負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコトヲ得
- (ハ)、位相調整 電壓電流兩有效磁束間ニ完全ナル相差ヲ與フル爲前記電壓線輪鐵心ノ中央肢ト兩外側肢トノ間隙ニ無磁性金屬片(ヲ)挿入シ又中央肢上端ニ短絡金屬環(ワ)ヲ裝置ス尙前記相差ノ微細ナル調整ハ電流線輪鐵心ニ裝置セル位相調整用線輪(カ)ノ直列抵抗(ヨ)ヲ加減シテ行フコトヲ得

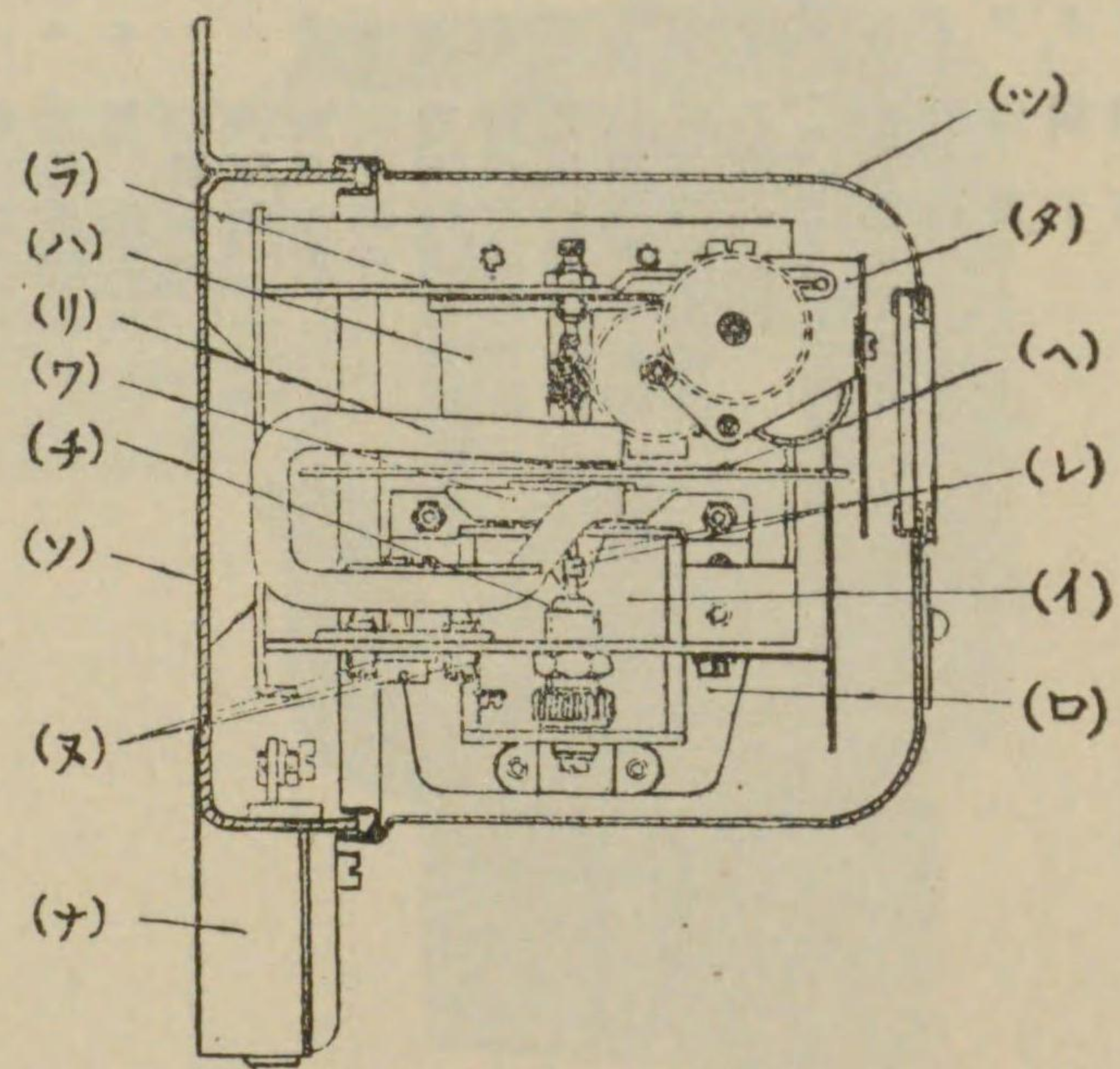
五、「キロワット」時數指示裝置

型式第三百三十八號
富士電機
FW30 型

正面圖



側面圖

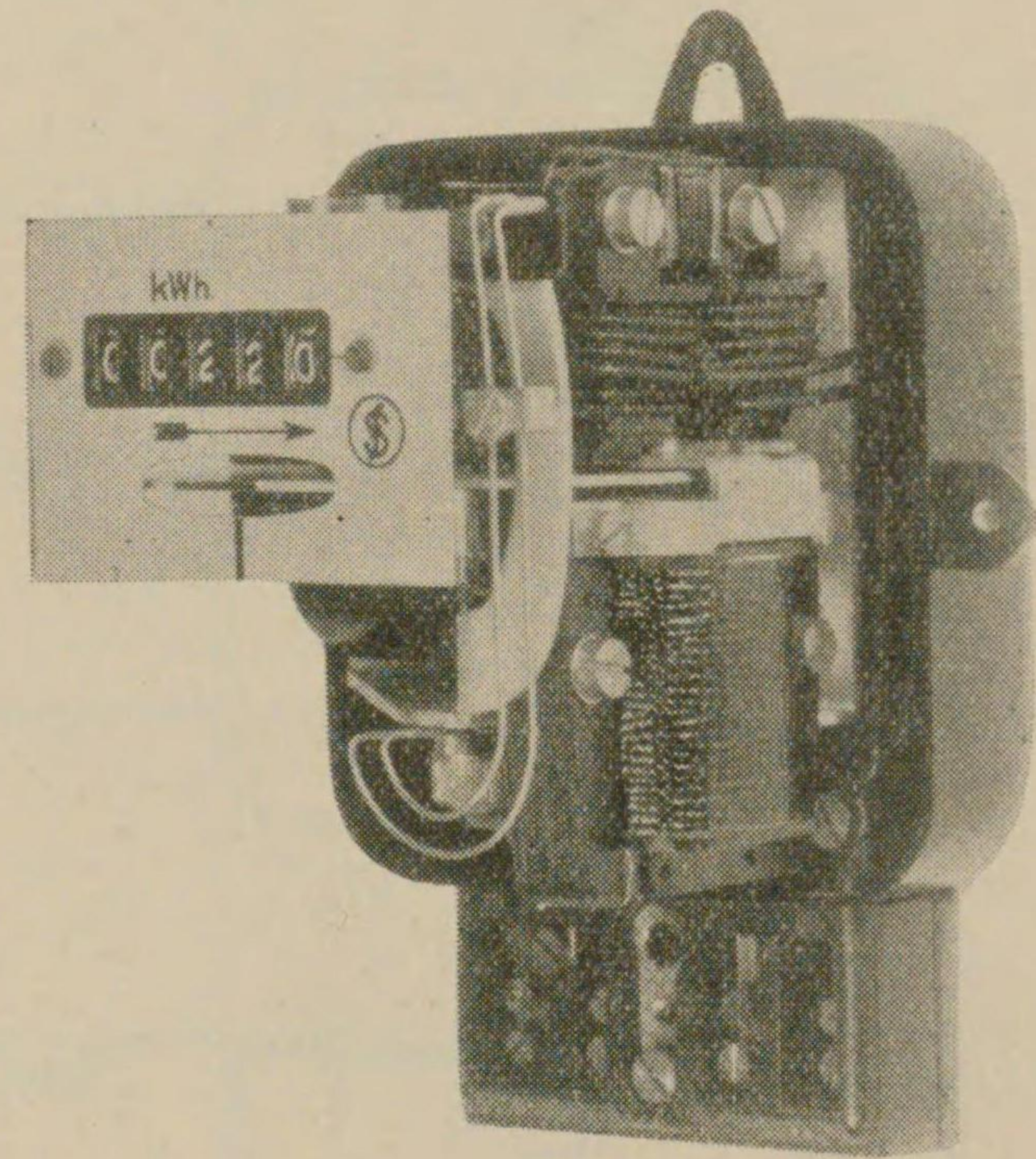
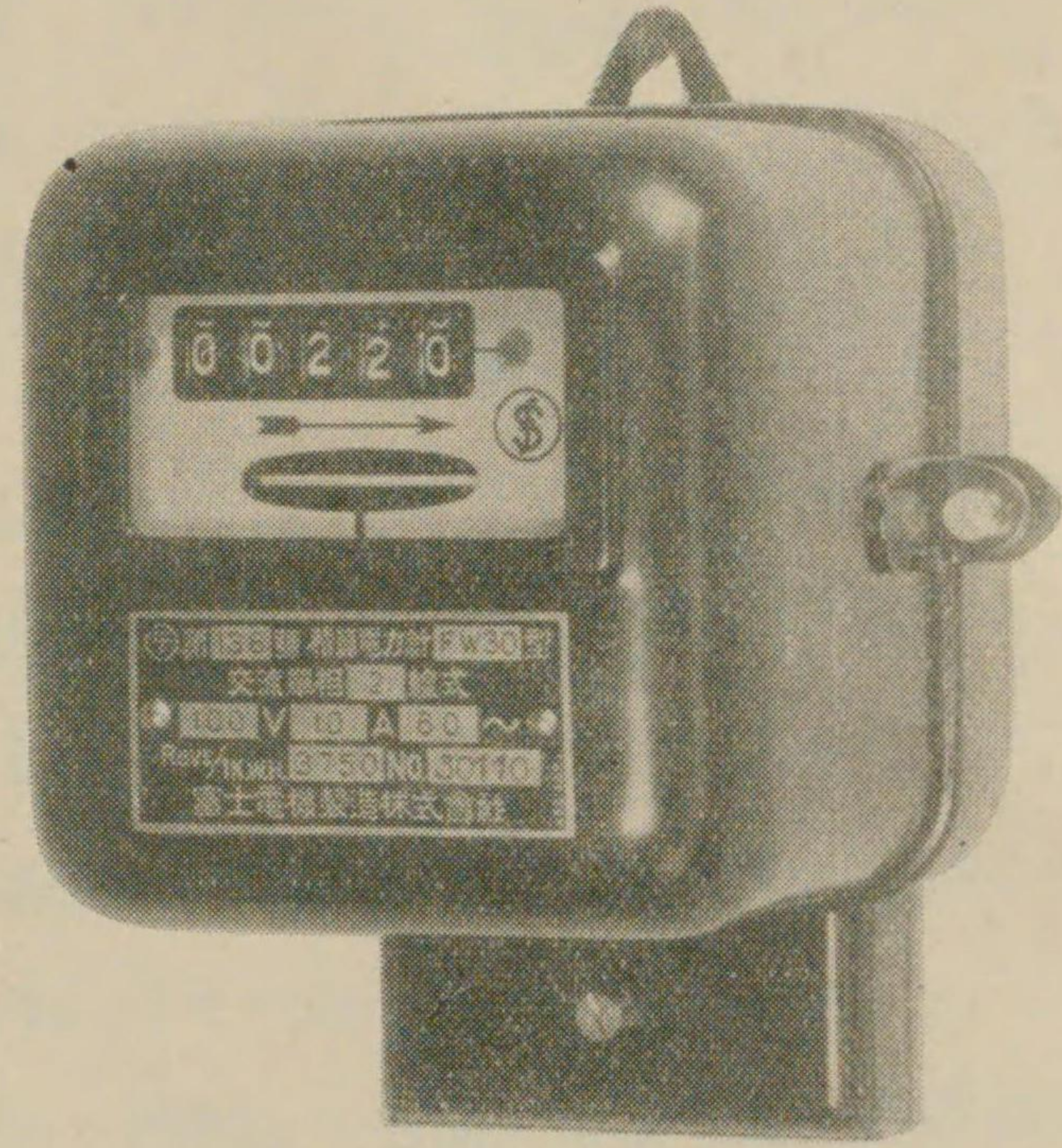


前記圓板ノ回轉ハ圓板軸ニ裝置セル螺絲竝之ニ連續セル齒車裝置ニ依リ逐次現字型「キロワット」時數指示
裝置(タ)ニ傳ヘラル

型式第三百三十八號
富士電機
FW30 型

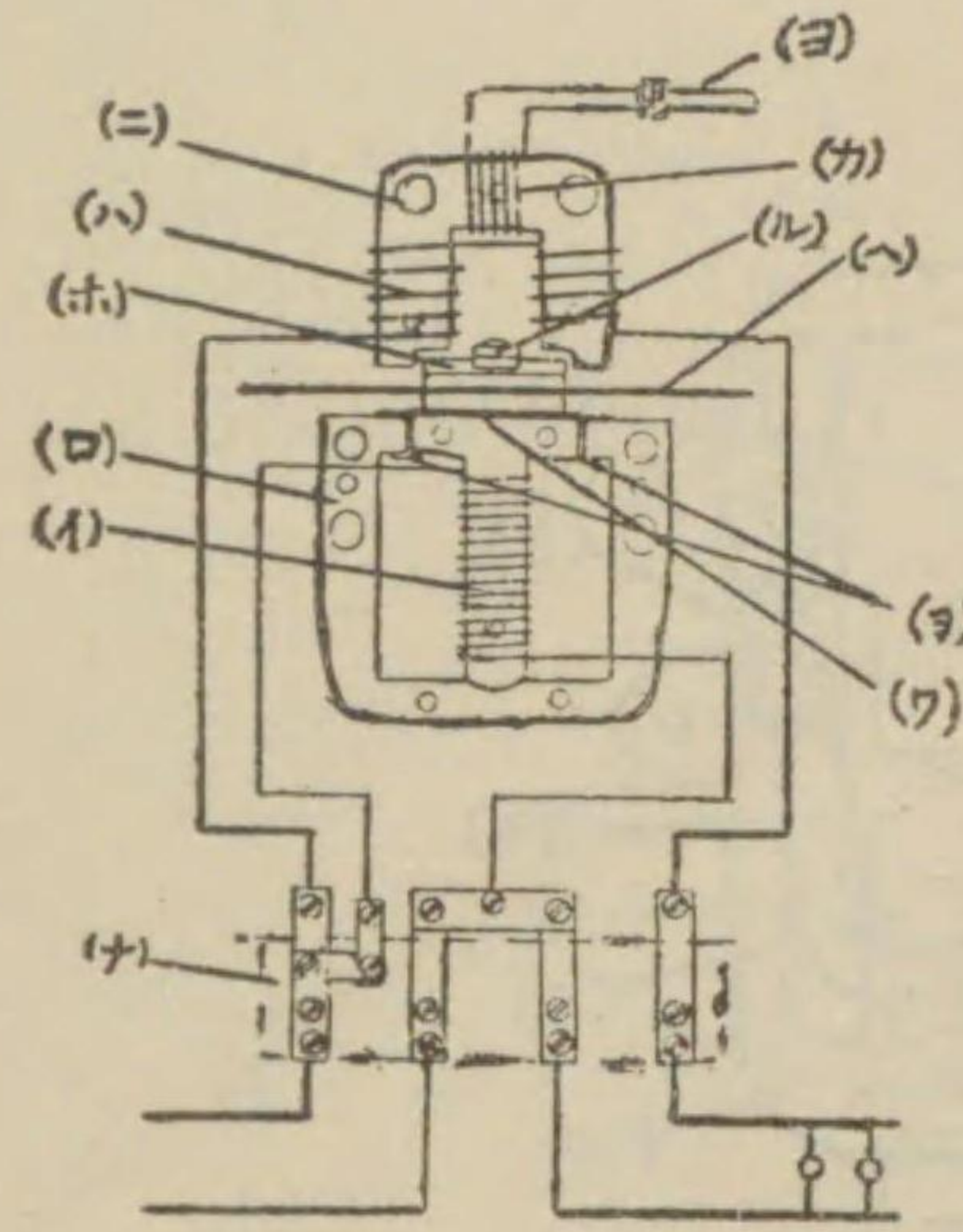
型式第三百三十八號

富士電機
FW30
型

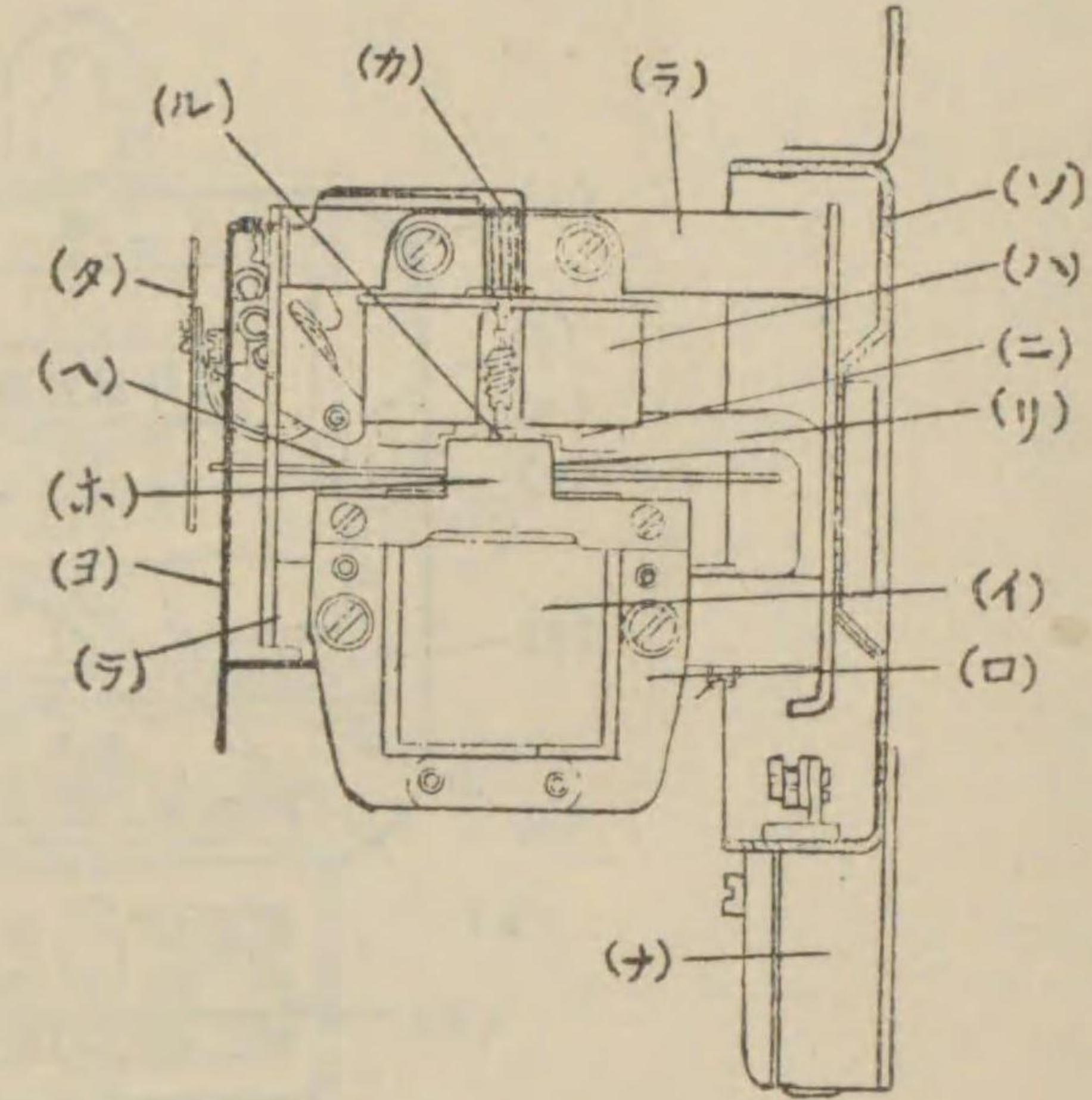


一六四九

接續圖



側面圖



型式第三百三十八號

富士電機
FW30
型

- 符號解
- イ 電壓線輪
 - ロ 電壓線輪鐵心
 - ハ 電流線輪
 - ニ 電流線輪鐵心
 - ホ 繼鐵
 - ヘ 回轉圓板
 - ト 圓板軸
 - チ 寶石軸承
 - リ 制動磁石
 - ヌ 右支持螺釘及押螺釘
 - ル 輕負荷調整用鐵片
 - ワ 位相補償用金屬片
 - ヲ 位相補償用短絡金屬環
 - カ 位相調整用線輪
 - ヨ 右直列抵抗
 - タ 「キロワット」時數指示裝置
 - レ 潛動阻止用鐵片
 - ソ 外函
 - ツ 外蓋
 - ネ 端子
 - ナ 端子函
 - ラ 支持枠組

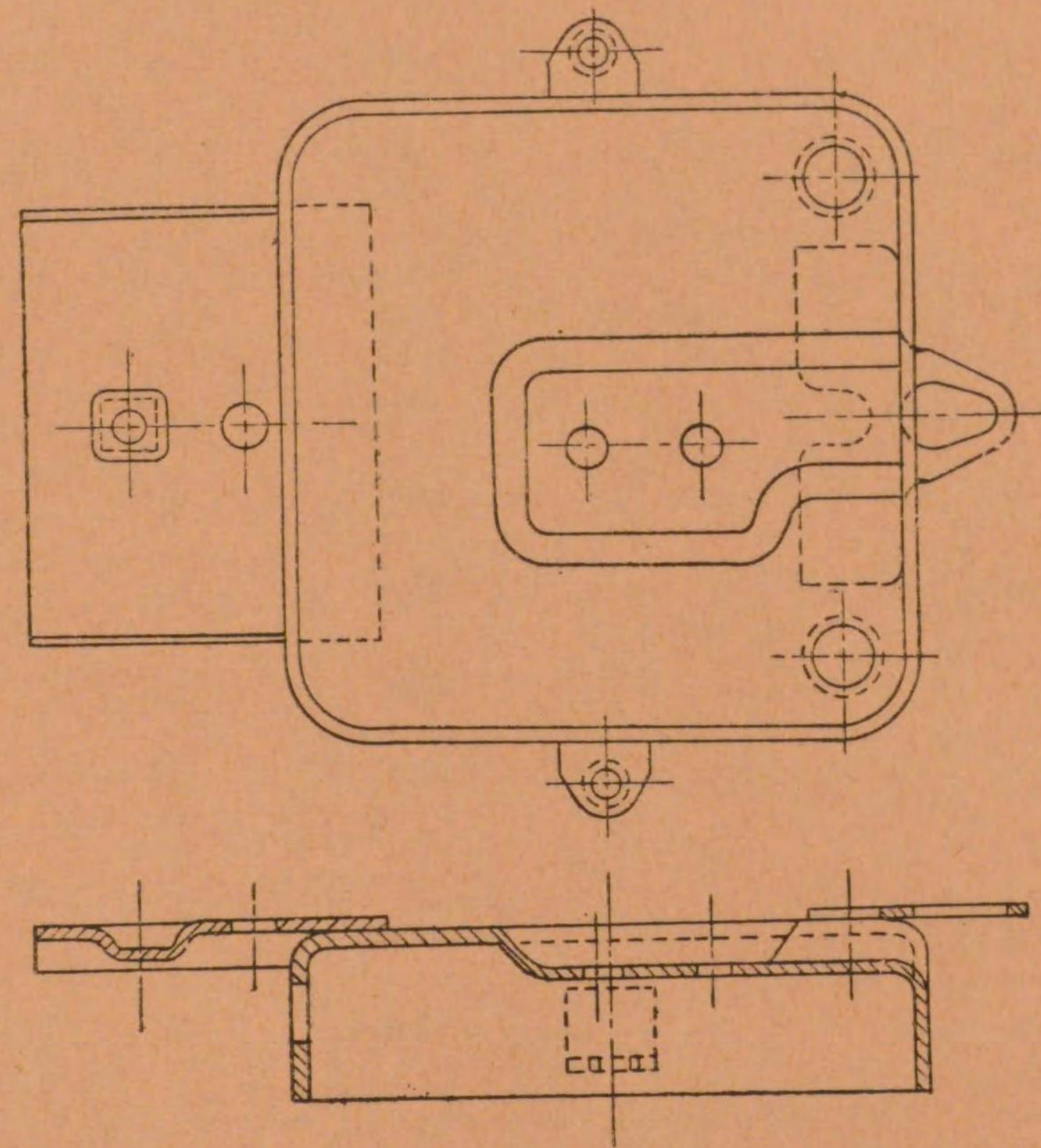
一六四八

測定範圍

電 壓 :	100—220V	標 準 定 格 値	100, 110, 200, 220V
電 流 :	3—30A	〃	3, 5, 10, 15, 20, 30A
周波數 :	50—60 \approx	〃	50, 60 \approx

備 考 1 (昭. 8. 7. 4.)

- (イ) 計量盤指示 000.00 kWh ノモノニ限リ可逆計量装置機構ヲ備ヘタルモノアリ該機構ハ型式第 100 號ノ 2 ノ W 9 型用ノモノト同一構造ヲ有ス
- (ロ) 計器掛金ノ構造ヲ圖示ノ如ク取付後猥リニ取付螺子ヲ取外シ得サル如クナセルモノアリ
- (ハ) 端子ノ記號竝ニ色別ヲ日本電氣工藝委員會標準規程 JEC—33ニ依リ施セルモノアリ



型式第百三十八號

富士電機
FW30
型

6
3

計量裝置定數表

型式第百三十八號
富士電機
FW30
型

V	A	Rev/kWh	計量盤讀 (kWh)	齒 車 組 合
100	3	12500	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{65}{13} \times \frac{55}{11}$
"	5	8000	"	" $\times \frac{64}{20} \times "$
"	10	3750	"	" $\times \frac{45}{30} \times "$
"	15	2500	0000.0	" $\times \frac{80}{8} \times "$
"	20	2000	"	" $\times \frac{72}{9} \times "$
"	30	1250	"	" $\times \frac{65}{13} \times "$
110	3	12500	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{65}{13} \times \frac{55}{11}$
"	5	7500	"	" $\times \frac{60}{30} \times "$
"	10	3750	"	" $\times \frac{45}{30} \times "$
"	15	2500	0000.0	" $\times \frac{80}{8} \times "$
"	20	1875	"	" $\times \frac{75}{10} \times "$
"	30	1250	"	" $\times \frac{65}{13} \times "$
200	3	6000	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{60}{25} \times \frac{55}{11}$
"	5	3750	"	" $\times \frac{45}{30} \times "$
"	10	2000	0000.0	" $\times \frac{72}{9} \times "$
"	15	1250	"	" $\times \frac{65}{13} \times "$
"	20	1000	"	" $\times \frac{64}{16} \times "$
"	30	600	"	" $\times \frac{60}{25} \times "$
220	3	6000	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{60}{25} \times \frac{55}{11}$
"	5	3750	"	" $\times \frac{45}{30} \times "$

型式第三百三十八號
富士電機 FW30 型

計量裝置定數表

V	A	Rev/kWh	計量盤讀	齒 車 組 合
220	10	1875	0000.0	$\frac{50}{1} \times \frac{75}{10} \times \frac{55}{11}$
"	15	1250	"	" \times $\frac{65}{13}$ \times "
"	20	937.5	"	" \times $\frac{60}{20}$ \times "
"	30	600	"	" \times $\frac{60}{25}$ \times "

註：螺絲車及比齒車上 = 其齒數ヲ刻印ス
最低位數字車 = ハ百等分目盛ヲ施ス

線 輪 表

電 壓 線 輪			電 流 線 輪		
V	捲 數	電線 (mm)	A	捲 數	電線 (mm)
100—110	6300	0.15	3	2×35	1.0
			5	2×21	1.2
200—220	15000	0.10	10	10+11	2.0
			15	2×7	2.4
			20	2×5	2.8
			30	3+4	3.4

Amp—turns = 200—210

一六五四

電氣計器型式第三百三十九號

昭和六年十一月三十日
告示第二千三百七十二號
昭和九年十月十三日
告示第二千五百九十七號

計器名 單相交流積算電力計MA型及MC型
製造者名 三菱電機株式會社
計器說明書

本計器ハ單相交流二線式回路ニ於テ計器ニ規定シアル電壓電流及周波數ニ從ヒ使用セララルヘキモノトス
本計器ハ誘導型ニシテ其ノ動作裝置ノ全部ハ鐵製矩形外函ニ扭チ止メラレタル鐵製支持枠組ニ取付ケラレ
外蓋ニ依リ「パッキング」ヲ以テ完全ニ密閉セララル外蓋ノ前面ニハ「キロワット」時數指示盤及圓板ノ回轉ヲ
視ルニ便ナラシムル爲硝子窓ヲ備フ尙前記外函ノ下部ニハ別ニ蓋ヲ有スル端子函ヲ備ヘ計器ノ動作部分ニ
接觸スルコトナク端子ヲ電路ニ接續スルコトヲ得セシム
MC型ハ定格電流三十乃至百「アムペア」ノモノニシテMA型ヨリ稍々大ナル外函及ヒ端子函ヲ有ス
本計器ハ左記主要部分ヨリ成立ス

- 一、電壓及電流線輪並其ノ鐵心
- 二、回轉圓板及軸承

型式第三百三十九號 三菱電氣MA MC型

一六五五

6.3

三、制 動 磁 石

四、調 整 裝 置

五、「キロワット」時數指示裝置

一、電壓及電流線輪並其ノ鐵心

本計器ノ雷壓及電流線輪鐵心(イ)ハ一個ノ成層鐵心ヨリ成リ回轉圓板(ニ)ノ上方ニ於テ前記支持枠組ニ取付ケラレ二個ノ磁極ハ圓板ヲ隔テ支持枠組ノ突板(ネ)ト相對峙ス電壓線輪(ロ)ハ前記鐵心ノ中央肢ニ又電流線輪(ハ)ハ前記二個ノ磁極ニ裝置セラル電壓線輪ハ捲數多ク且其ノ磁路ハ殆ント鐵心ニ依リ完結セラルルニ反シ電流磁束ノ磁路ニハ比較的大ナル空隙ヲ有スルヲ以テ後記位相調整裝置ノ作用ト相俟ツテ無誘導負荷ノ場合電壓電流兩有效磁束間ニ九十度ノ相差ヲ生セシムルモノトス

二、回轉圓板及軸承

回轉圓板(ニ)ハ「アルミニウム」製ニシテ前記成層鐵心ノ磁極ト支持枠組ノ突板トノ間ノ空隙ニ裝置セラレ電壓電流兩線輪ノ作ル有效磁束ト之ニ因リ圓板ニ誘起セラルル渦流トノ相互作用ニ依リ回轉ス圓板軸(ホ)ノ上端ハ針狀鋼鐵ニ終リ枠組ニ捻込マルル螺釘ノ小孔ニ挿入セラレ又其ノ下端ハ硬鋼尖軸ニ終リ枠組ニ固定セラルル寶石軸承(ヘ)ニ依リ支持セラル尙圓板ニハ二箇ノ小孔ヲ穿テ潛動ヲ阻止

セシム

三、制 動 磁 石

制動磁石(ト)ハ一箇ノ耐久磁石ニシテ圓板ヲ挟ミ其ノ回轉ヲ制動ス該磁石ハ支持螺釘及押螺釘ニ依リ支持枠組ニ取付ケラル

四、調 整 裝 置

(イ)、重負荷調整 前記制動磁石(ト)ヲ螺釘(リ)ニ依リ移動シ重負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコトヲ得

(ロ)、輕負荷調整 前記支持枠組ノ突板(ネ)ニ裝置セル金屬片(ヌ)ヲ左右ニ移動シ輕負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコトヲ得

(ハ)、位相調整 前記磁極ノ下端ニ短絡金屬環(ル)ヲ裝置シ又電壓線輪ノ下部ニ小線輪(ヲ)ヲ裝置シ其ノ直列抵抗(ワ)ヲ加減シ電壓電流兩有效磁束間ノ相差ヲ調整スルコトヲ得

五、「キロワット」時數指示裝置

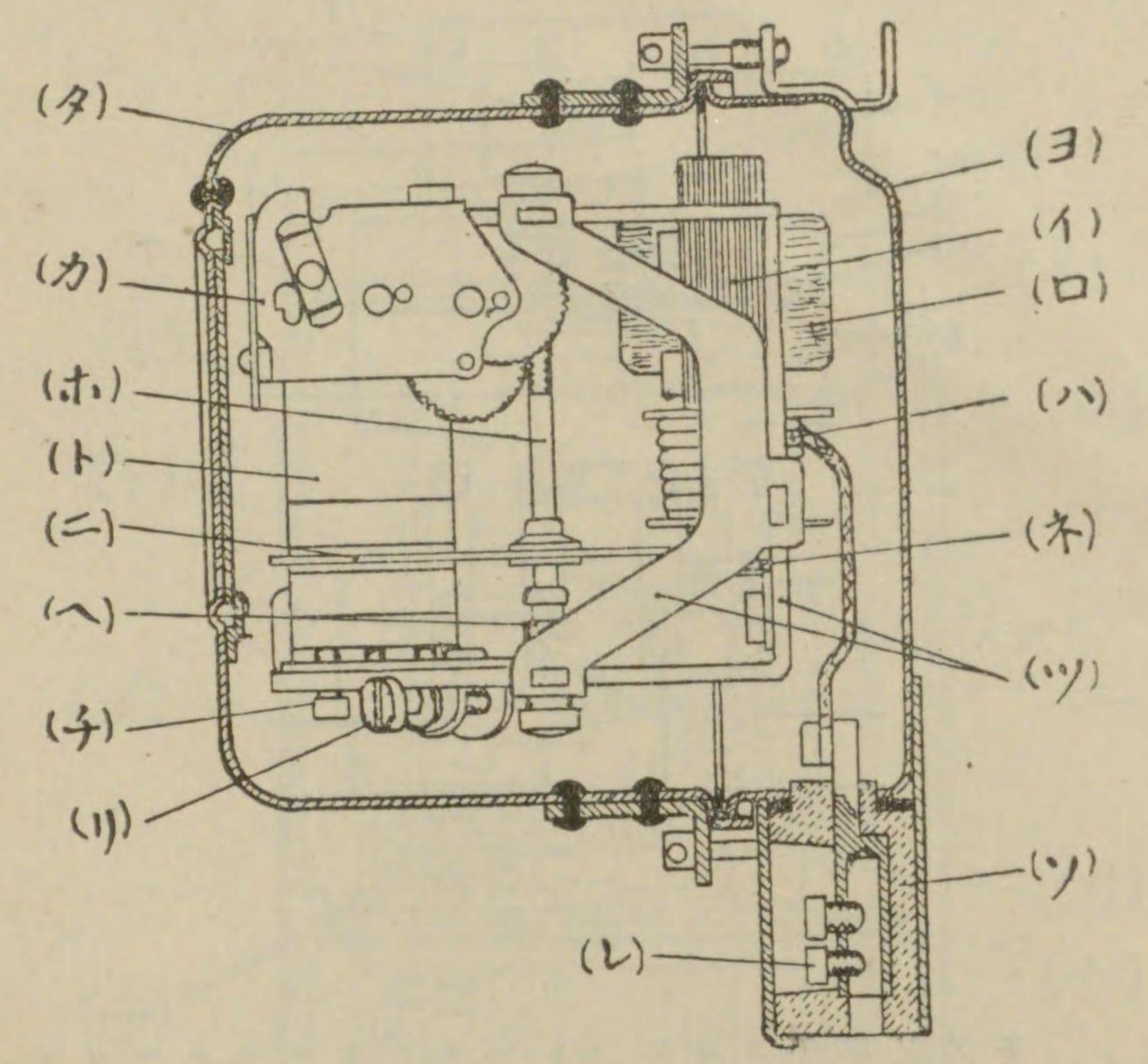
前記圓板ノ回轉ハ圓板軸ニ刻メル螺絲並之ニ連續セル齒車裝置ニ依リ逐次現字型「キロワット」時數指示裝置(カ)ニ傳ヘラル

63

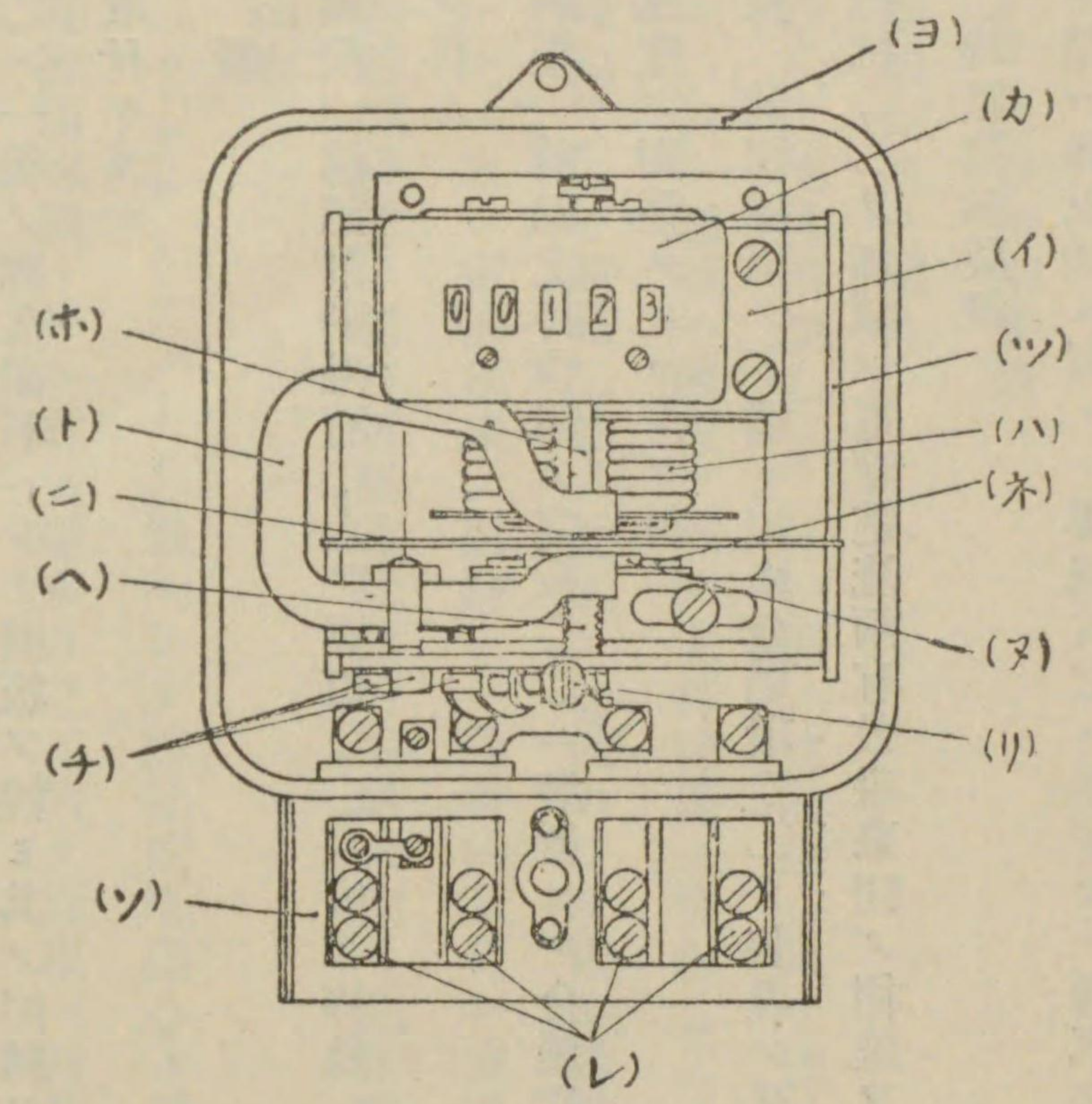
6
3

型式第百三十九號
三菱電機
MA MC 型

側面圖

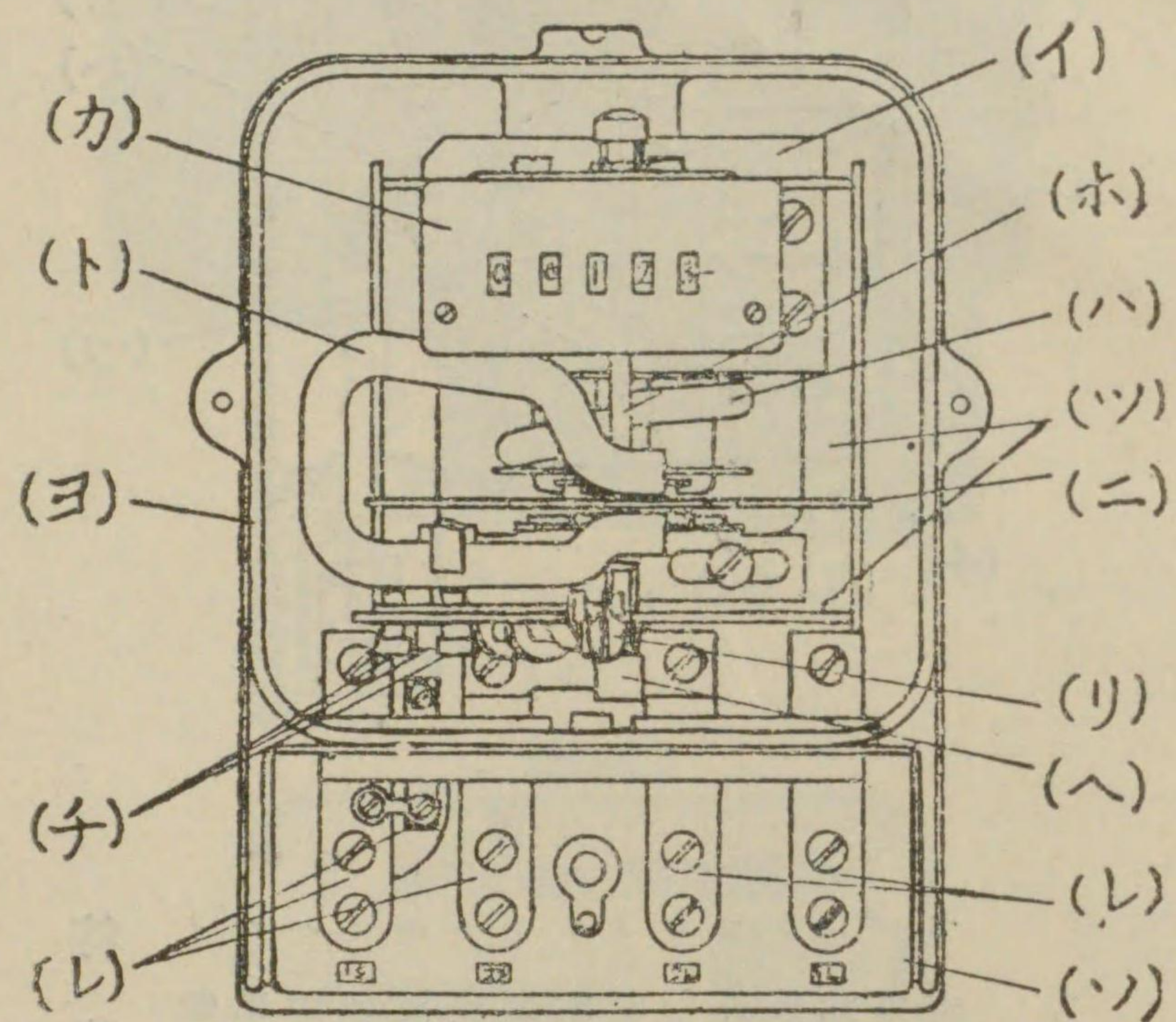


正面圖

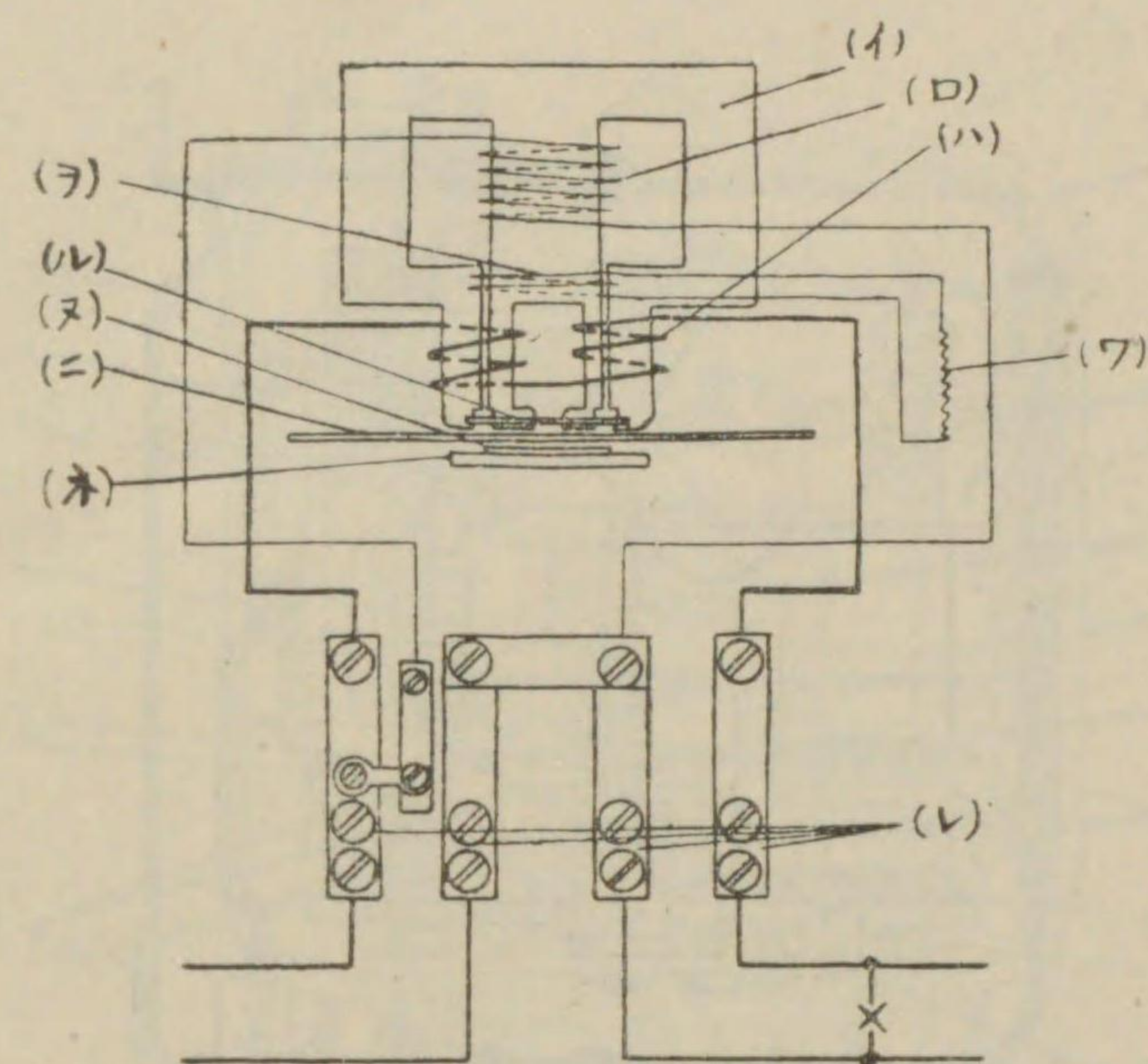


型式第百三十九號
三菱電機
MA MC 型

MC型正面圖

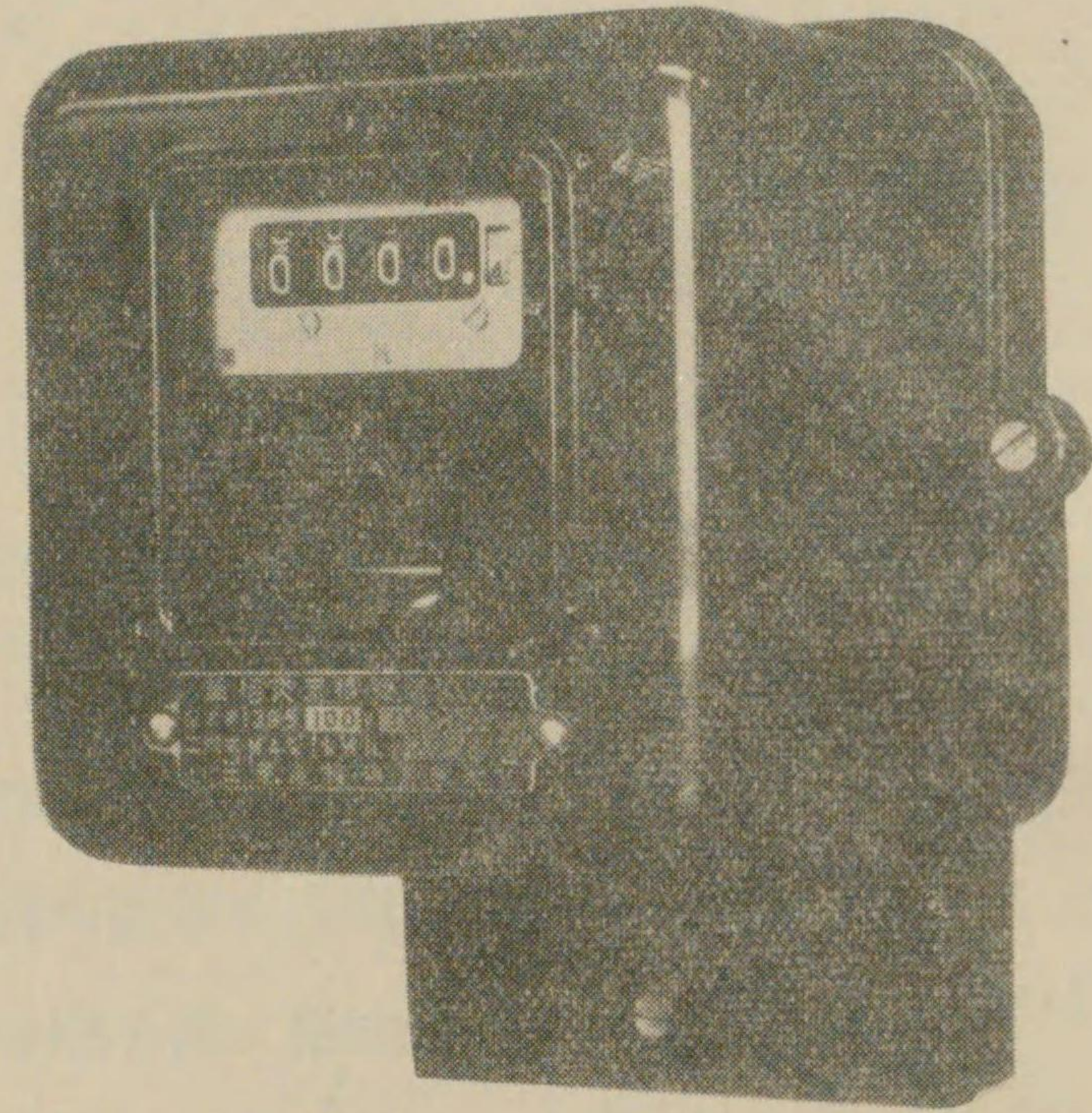


接續圖



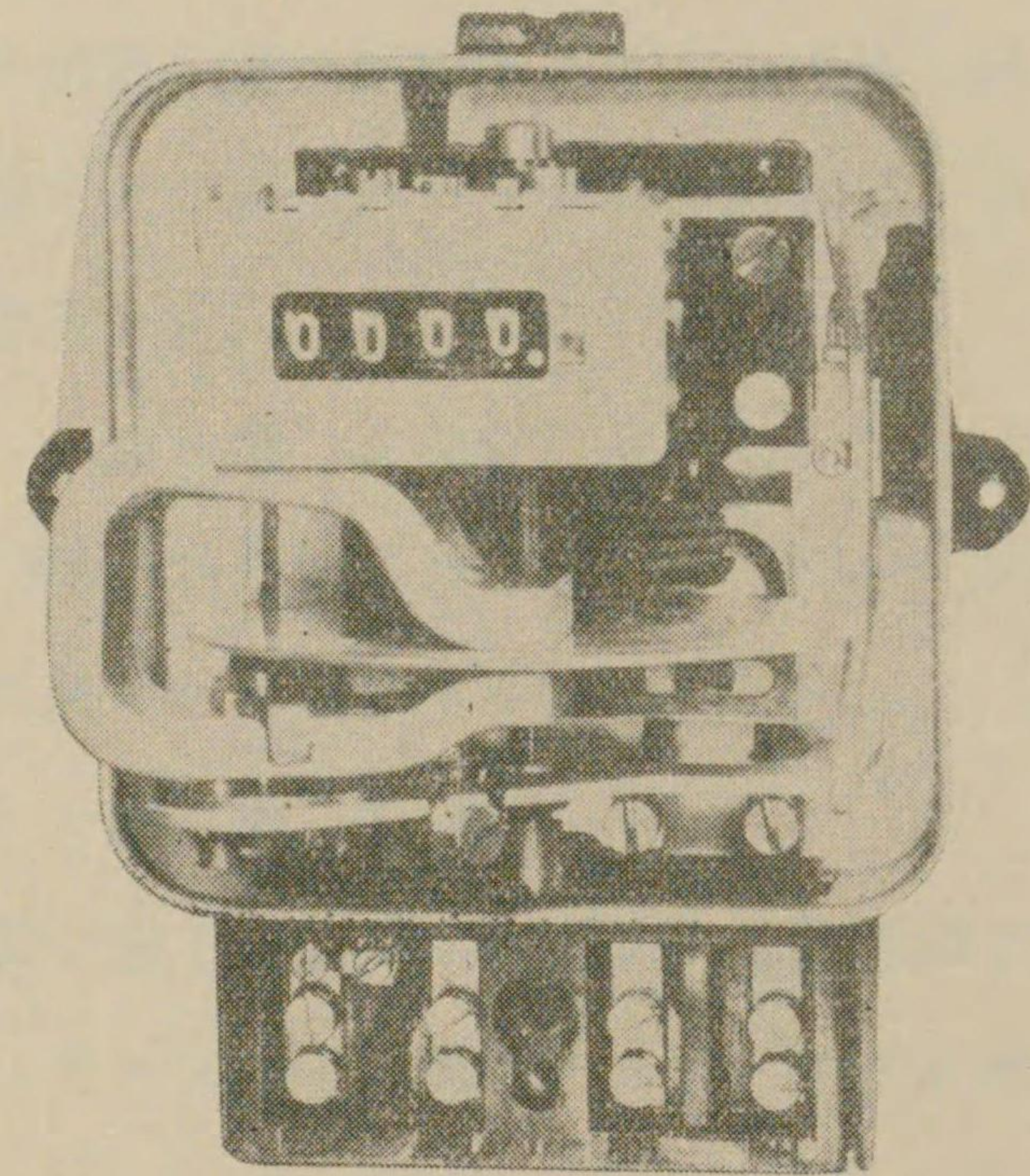
- 符號解
- イ 電壓及電流線輪鐵心
 - ロ 電壓線輪
 - ハ 電流線輪
 - ニ 回轉圓板
 - ホ 圓板軸
 - ヘ 寶石軸承
 - ト 制動磁石
 - チ 右支持螺釘及押螺釘
 - リ 輕負荷調整用螺釘
 - ル 重負荷調整用金屬片
 - レ 位相補償用短絡金屬環
 - ロ 位相調整用線輪
 - セ 右直列抵抗
 - ソ 「キロワット」時數指示裝置
 - タ 外函
 - テ 外蓋
 - ト 端子
 - ナ 端子函
 - ネ 支持桿組
 - ノ 右突板

MA型



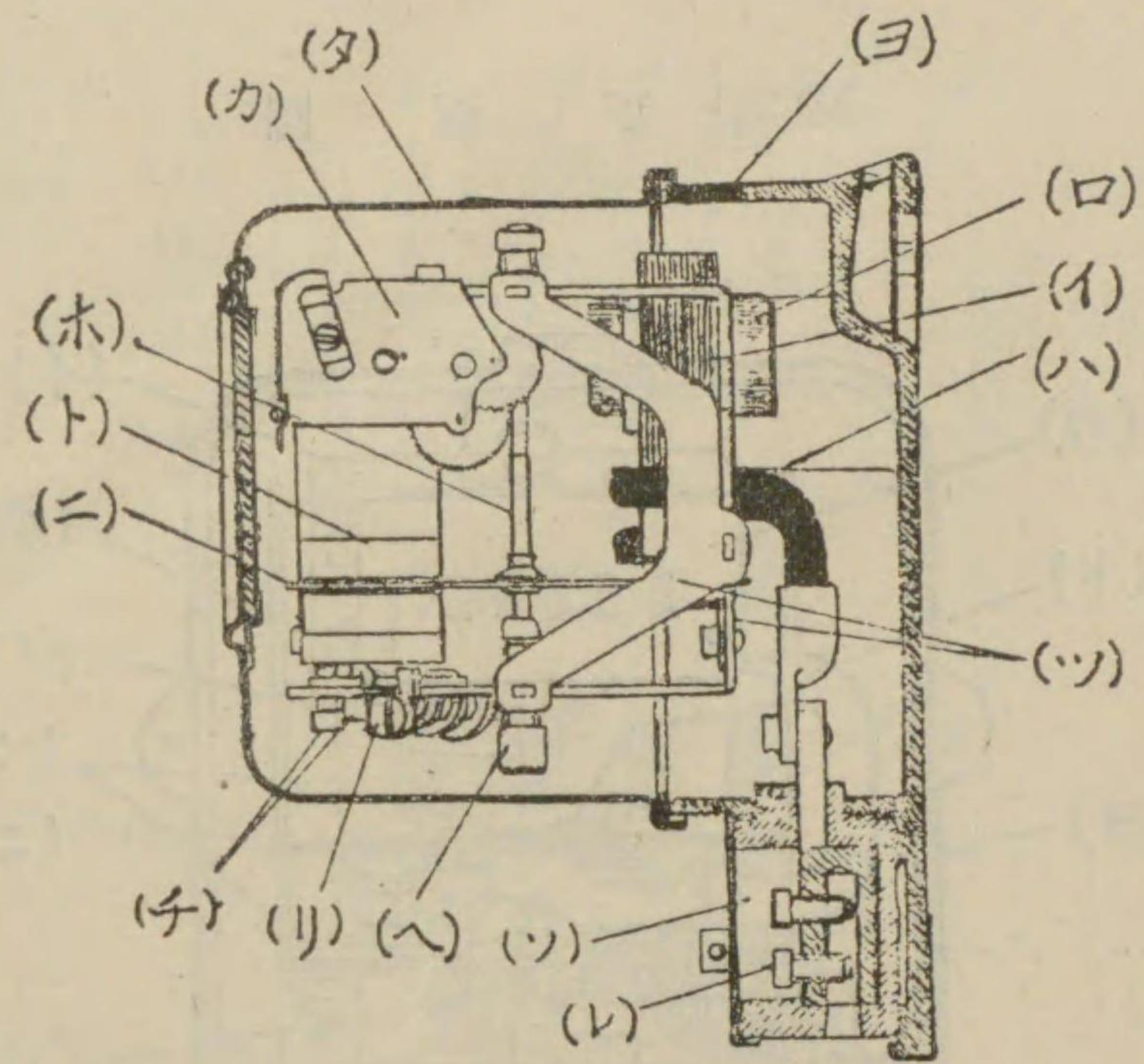
型式第三百三十九號

三菱電機
MA
MC 型



一六六三

MC型 側面圖



符 號 解

イ 電壓及電流線輪鐵心
 ロ 電壓線輪
 ハ 電流線輪
 ニ 回轉圓板
 ホ 圓板軸
 ヘ 寶石軸承
 ト 制動磁石
 チ 右支持螺釘及押螺釘
 リ 重負荷調整用螺釘
 カ 「キロワット」時數指示裝置
 ヨ 外蓋
 タ 外蓋
 レ 端子函
 ツ 支持桿組

型式第三百三十九號

三菱電機
MA
MC 型

一六六二

測定範圍

電 壓 : 100—440V 標準定格値 100, 110, 200, 220, 400, 440V

電 流 : 3—30A 〃 3, 5, 10, 20, 30A

周波數 : 50—60 \sim 〃 50, 60 \sim

備考 1 (昭. 7. 1. 27)

回轉圓板ノ厚サ約 1.3 mm (從來 1.2 mm) ノモノアリ

備考 2 (昭. 7. 5. 23)

下記ノ如クナセルモノアリ

- (イ) 封印装置ヲ外函ノ左右側面ニ設ク
- (ロ) 各端子間ノ絶縁隔壁ヲ從來ヨリ高クス
- (ハ) 計器掛金物ヲ計器ノ取付後取付螺釘ヲ抜キ得サル如キ装置トナス
- (ニ) 端子記號ヲ絶縁煉物函ノ下方上面縁ニ附ス
- (ホ) 計器定數ヲ Rev/kWh ヲ以テ表ス但シ圓板回轉速度ニ變更ナシ

備考 3 (昭. 7. 5. 27)

端子金物(真鍮)中内側 2 箇ノミヲ「ニッケル」鍍金シ他ハ黄色防腐塗料ヲ施セルモノアリ

備考 4 (昭. 7. 9. 9)

計量装置現字窓下方右偏リニ計器ノ定格電流ヲ表示スル「電流……A」ナル文字ヲ記載セルモノアリ但シ特別ノ場合ニ限ル

備考 5 (昭. 7. 10. 21)

62
32

型式第百三十九號

三菱電機
WA
MC 型

一六六七

植へ該窪ミニ取付螺子ノ先端カ嵌リ込ム様ナシ以テ内部機構ノ取付位置決定ヲ容易ナラシム

(ロ) 制動磁石押へ金具ノ前面下垂部ヲ短クシ以テ取付並ニ調整ヲ容易ナラシム

(ハ) 端子函内中央部ノ計器取付孔ノ端子函裏面ヨリノ高サヲ低クシ以テ短キ木螺子ニテ取付ケ得ル様ナス

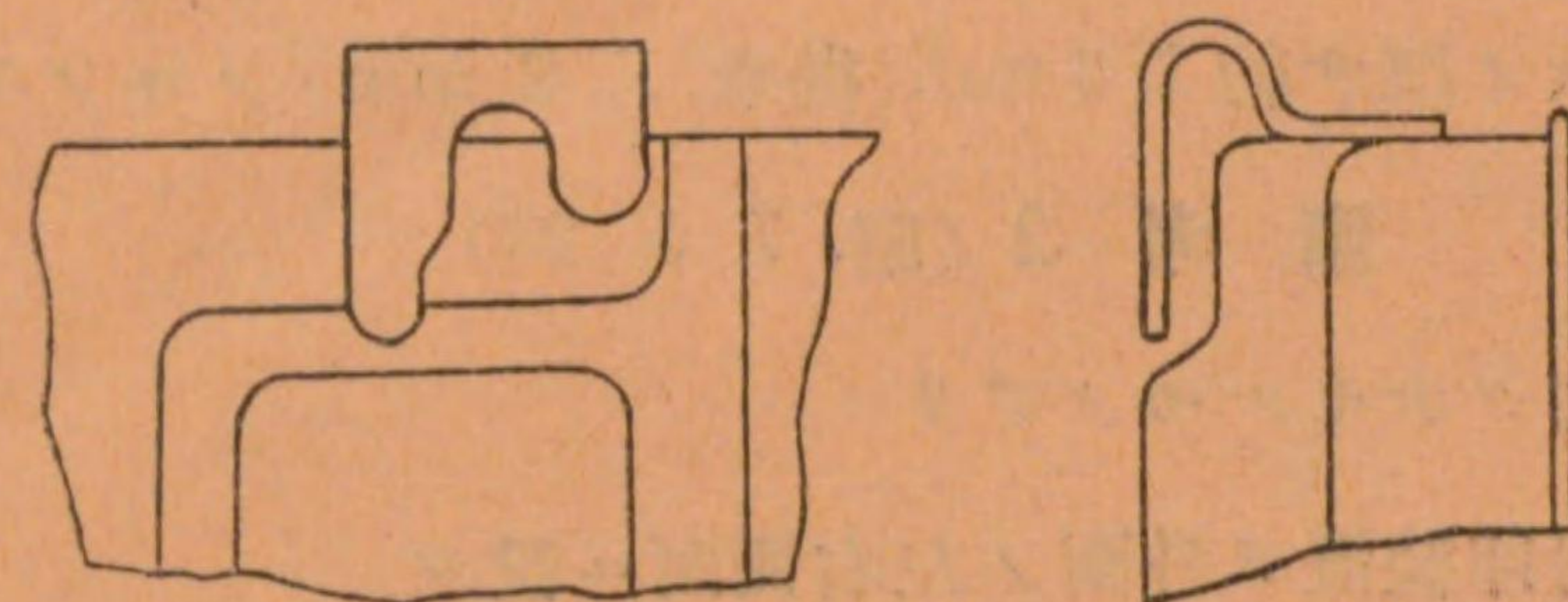
備考 7 (昭. 8. 6. 7)

計量盤 1 位現字窓ノ上方ニ「kWh」ナル記號ヲ附セルモノアリ

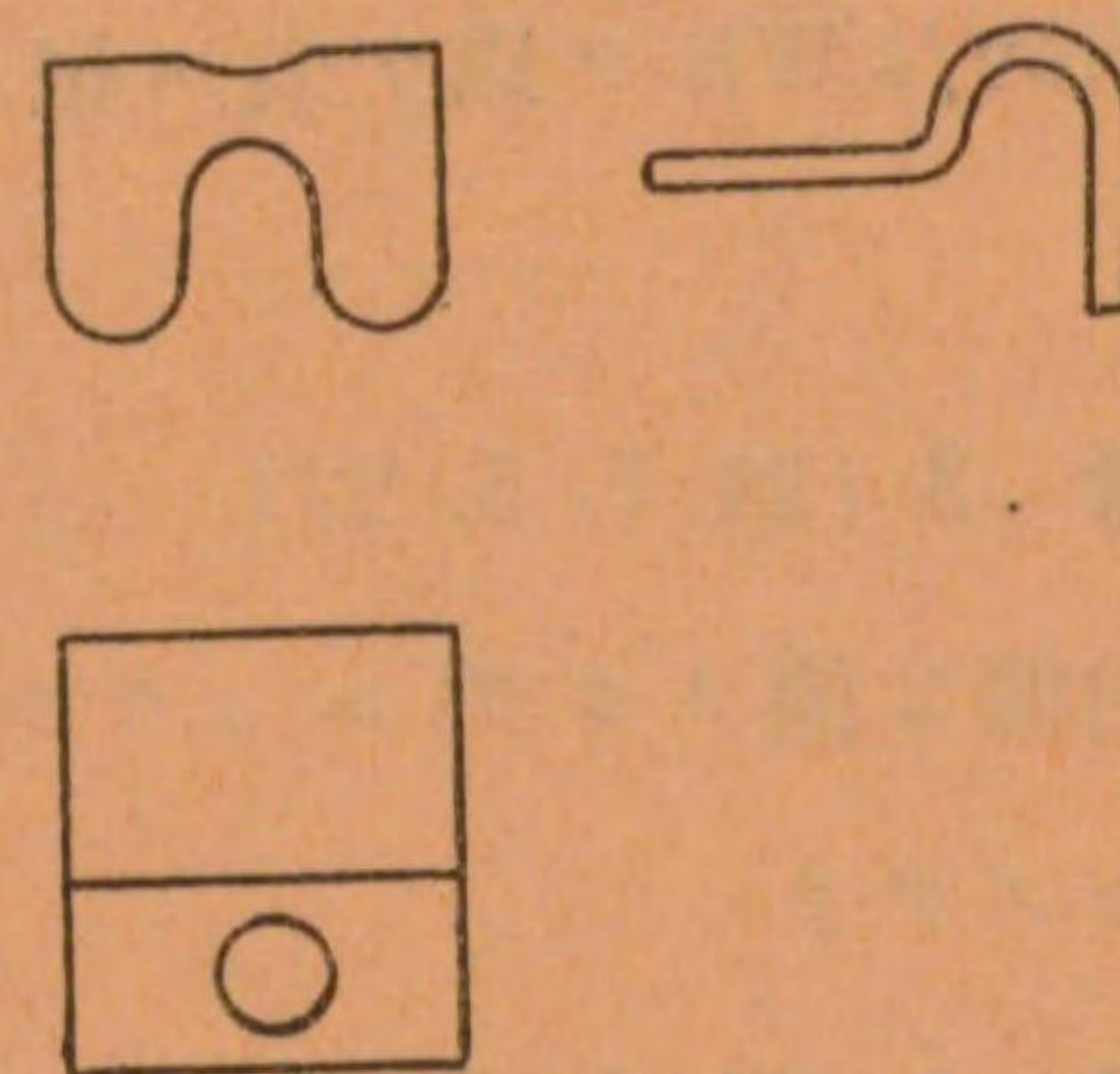
リ

計器ノ持運ビヲ便ナラシム爲外函ノ上部ニ取付クル掛金ヲ附圖(イ)ニ示ス如ク左側(裏面ヨリ見テ)下垂部ヲ長クスルカ或ハ附圖(ロ)ニ示ス如ク掛金頭部ニ孔ヲ穿チタルモノアリ

(イ)



(ロ)



備考 6 (昭 8. 1. 13)

下記ノ如クナセルモノアリ

(イ) 外函内面右側中央部ニ尖端ニ窪ミヲ有スル眞鍮棒ヲ

型式第百三十九號

三菱電機
MA
MC 型

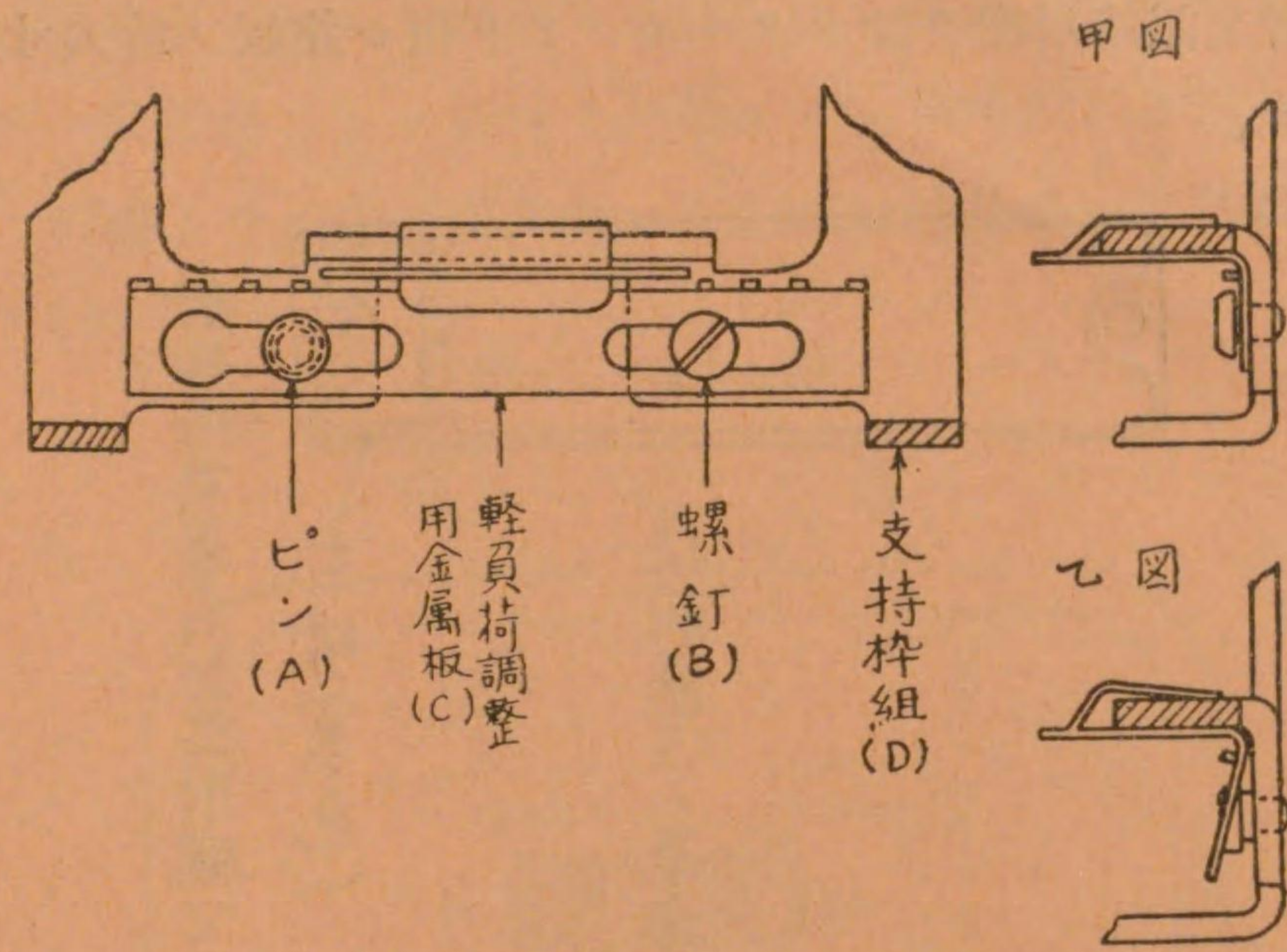
一六六六

備考 9 (昭. 8. 10. 26)

軽負荷調整用金属板ヲ支持枠組ニ取付クル装置ヲ附圖ニテ示セル如ク右側ハ從來ノ如ク螺釘ヲ以テシ左側(從來ハ右側ト同様ノ螺釘)ハ支持枠組ニ固定シタル「ピン」トナシ以テ軽負荷調整ノ操作ヲ容易ナラシメタルモノアリ

型式第百三十九號

三菱電機
MA MC 型



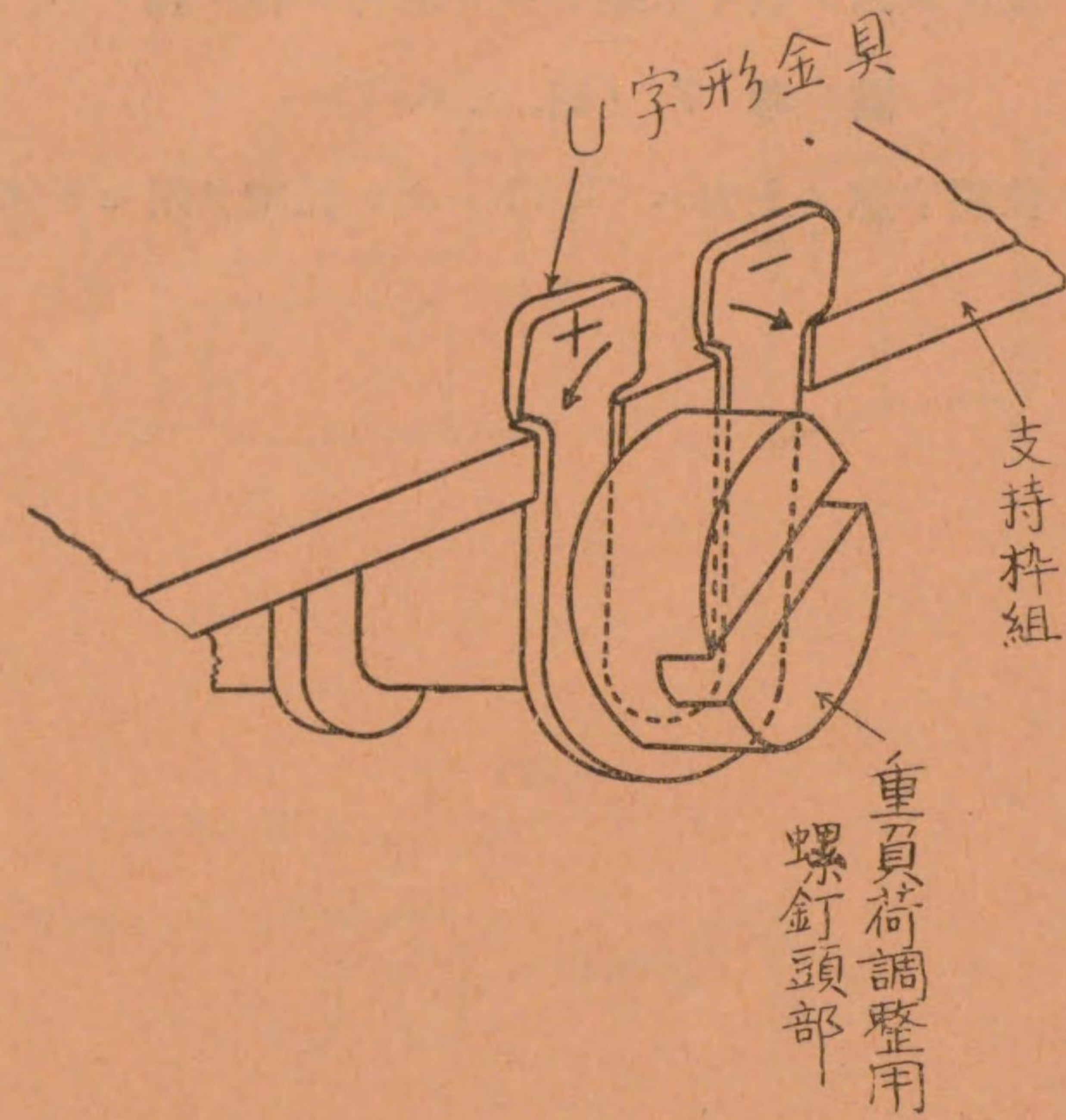
Cノ左端圓形孔ヨリAノ頭ヲ通過セシメCヲ左方ニ少シク摺シ乙圖ヨリ甲圖ノ如クトナス 甲圖ノ如キ状態ニ於テハC自身ニ發條作用カ起ル様Cノ最初ノ形状ヲ有セシムルヲ以テBヲ締付クルノミニテ動搖スルコトナシ

備考 8 (昭. 8. 10. 6)

重負荷調整用螺釘ノ頭部ヲ圖示ノ如クU字形金具ニテ支持枠組ニ密着セシメ以テ前記螺釘ヲ回轉シテ重負荷調整ヲ行フ場合其ノ頭部カ支持枠組縁ヨリ外レル虞ヲ無カラシメタルモノアリ

型式第百三十九號

三菱電機
MA MC 型

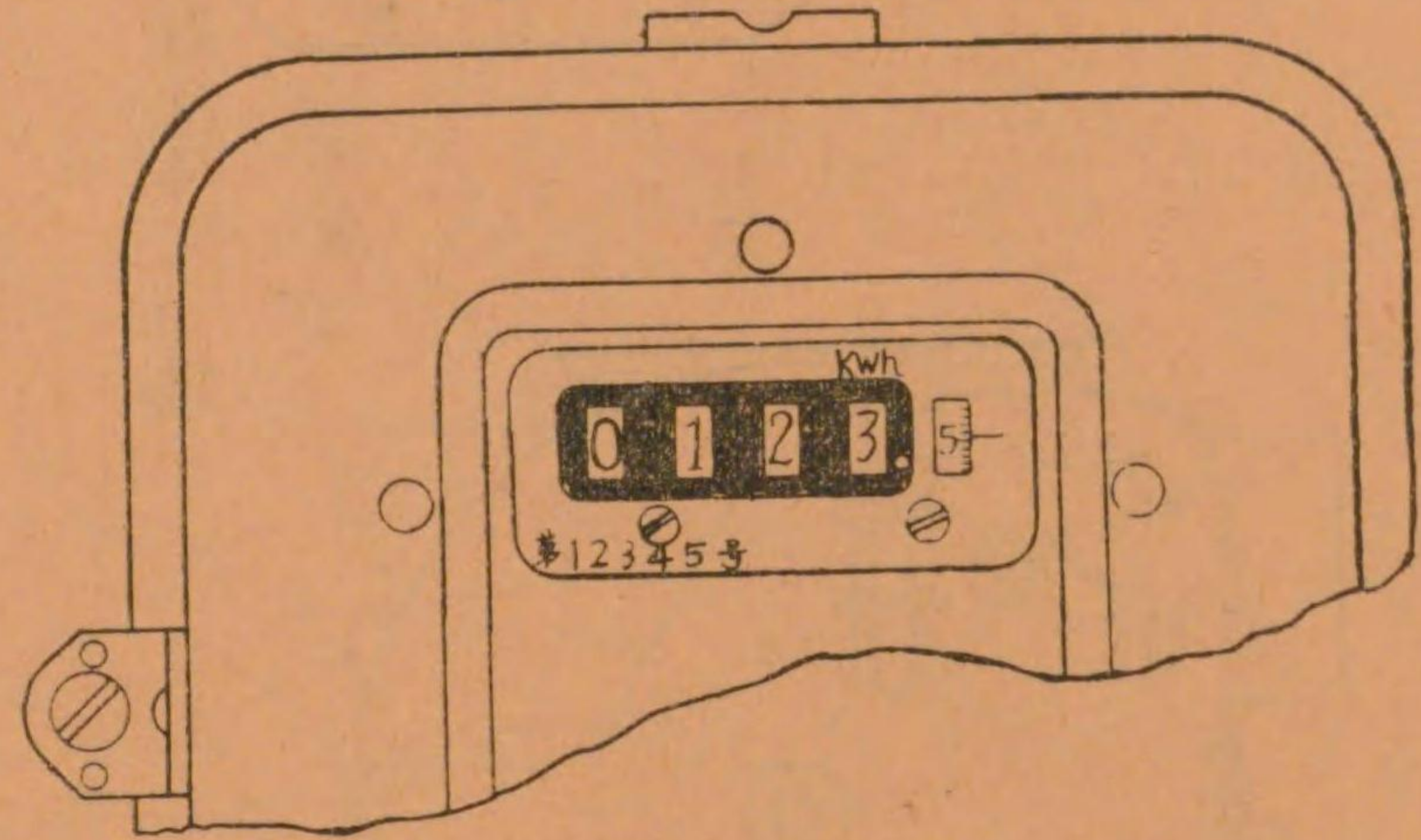


備考 14. (昭. 9. 7. 3.)

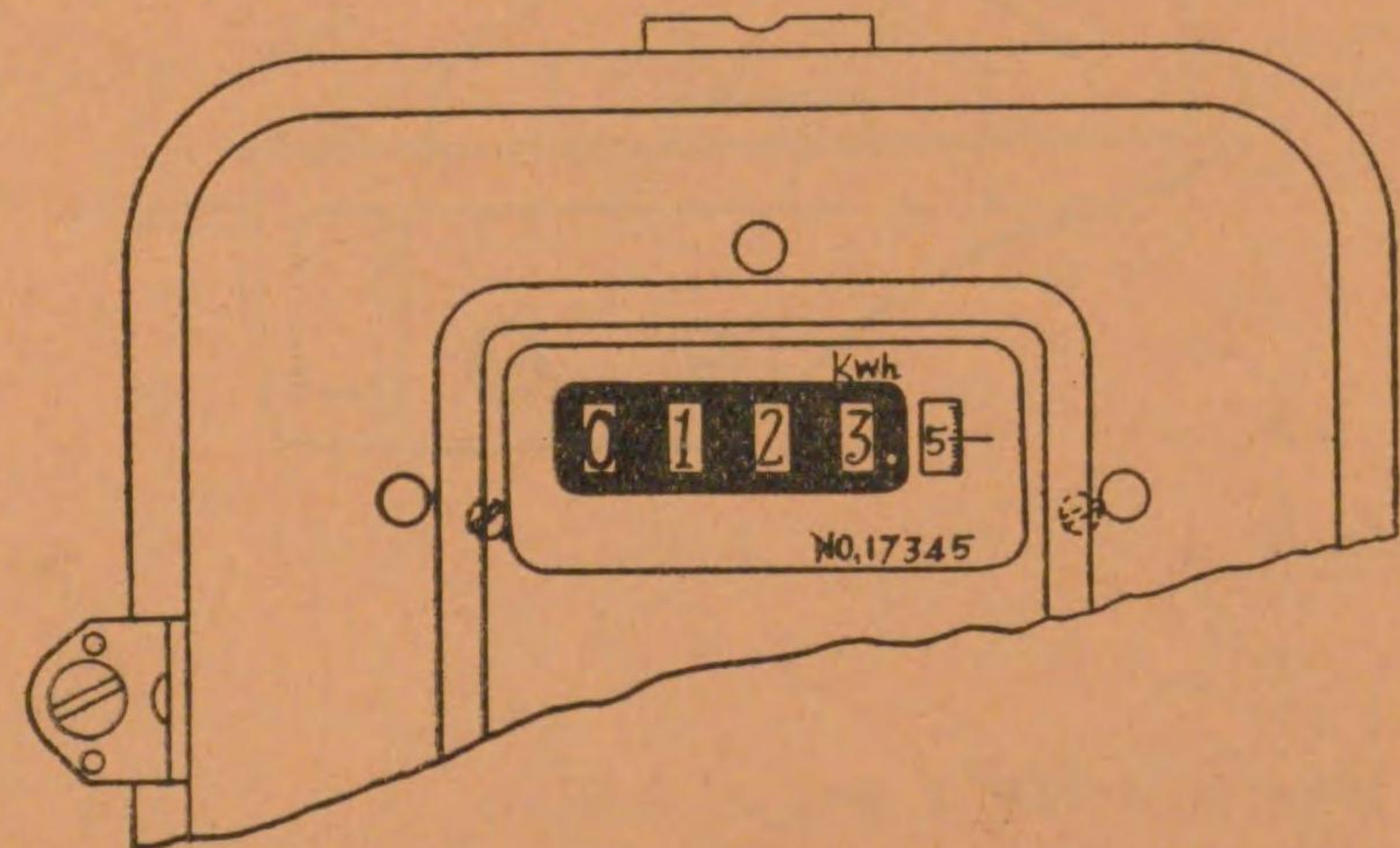
下記ノ如クナセルモノアリ

- (イ) 附圖ニ示ス如ク計量装置表板ノ左右ノ長サヲ少シク擴大シ(全長約57耗)其ノ計量装置枠組ヘノ取付位置並ニ計器番號記載位置ヲ變更ス(第1圖)
- (ロ) 附圖ニ示ス如ク主要部分取付用枠組ノ構造ヲ變更ス即チ重負荷調整用螺釘ヲ計器正面ニ直角(從來ヨリ前方ニ45度移ス)ニ取付クル如クナシ且枠組ノ各彎曲部ヲ幅廣トナシ兩側支持板ノかしめ付位置ヲ一箇所變更ス(第2圖)

第一圖
變更前



變更後

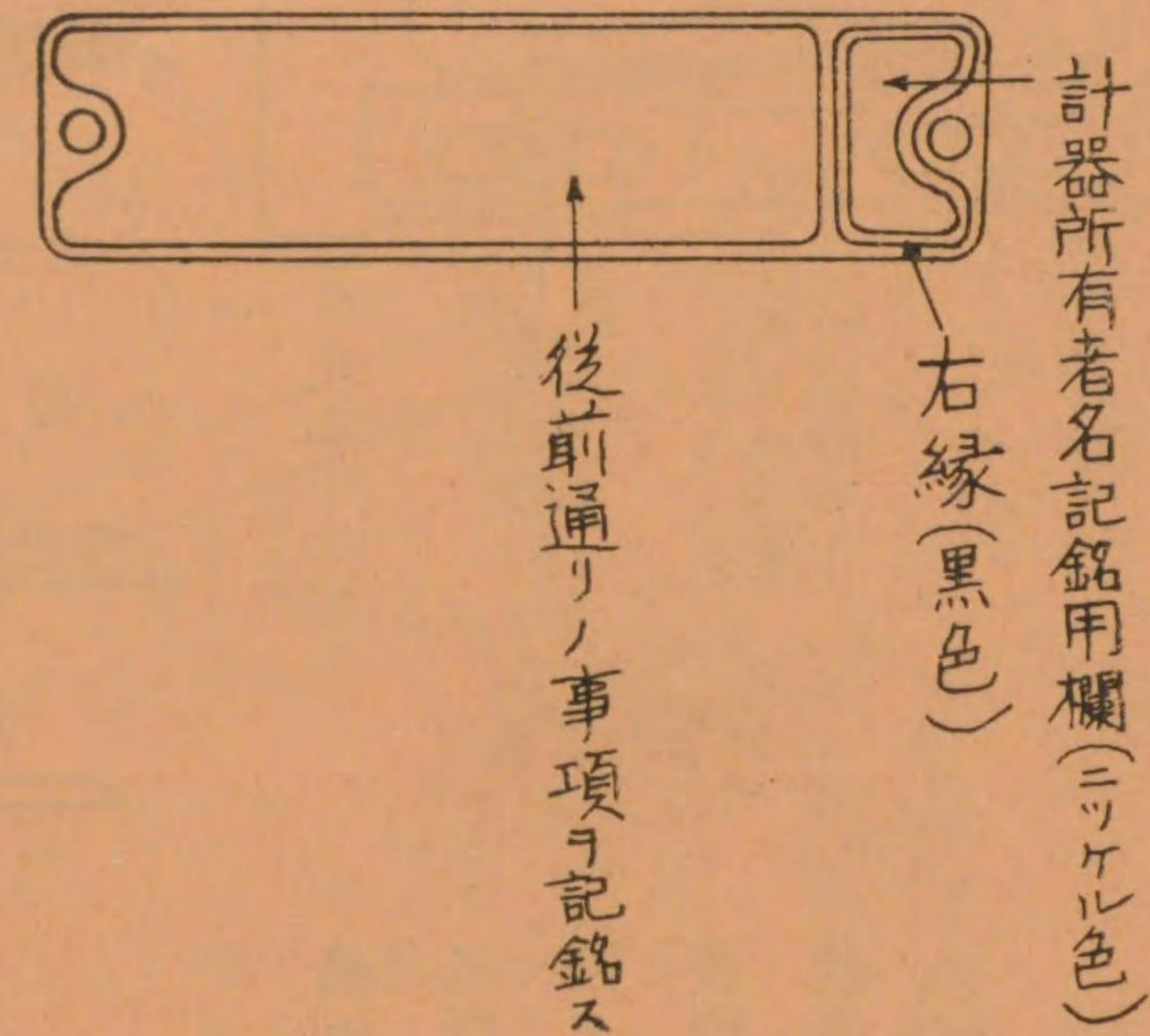


備考 10. (昭. 8. 11. 22)

外函内部右側ニ固定スル眞鍮棒ノ位置ヲ約8mm 下方ニ移シ之ニ支持枠組右側中央部ヲ締付クル構造トナシ以テ外函ニ對スル支持枠組ノ取付ヲ一層強固ナラシメタルモノアリ

備考 11. (昭. 9. 3. 19)

圖示ノ如ク銘板ノ左右端ノ形狀ヲ變更シ其ノ右側部ニ計器所有者名記銘用欄ヲ設ケタルモノアリ但シ銘板ノ最大寸法ニ變リナシ



備考 12. (昭. 9. 5. 18)

銘板(所有者名入ニ非サル普通型ノモノ)ノ左右長サ及取付鉤間距離ヲ從來ヨリ約10mm 擴大シ夫々58mm 及62mm トナセルモノアリ

備考 13. (昭. 9. 6. 6)

- (イ) 計量装置枠組中正面ヨリ向ツテ右側後方ノ折曲部ノ一部ヲ切り取リタルモノアリ
- (ロ) 回轉圓板ノ周縁ヲ丸クセルモノアリ

62
32

備考 15. (昭. 9. 7. 7)

下記ノ如クナセルモノアリ(附圖參照)

- (イ) 下部軸承螺釘頭部ヲ稍短クシ從來該頭部ニ穿チタル橫斷孔ヲ廢止ス
- (ロ) 回轉圓板ノ周縁ニ試驗ノ目的ノ爲ニ 300 個ノ凸凹ヲ設ク但シ試驗標ハ從來通り附スルモノトス

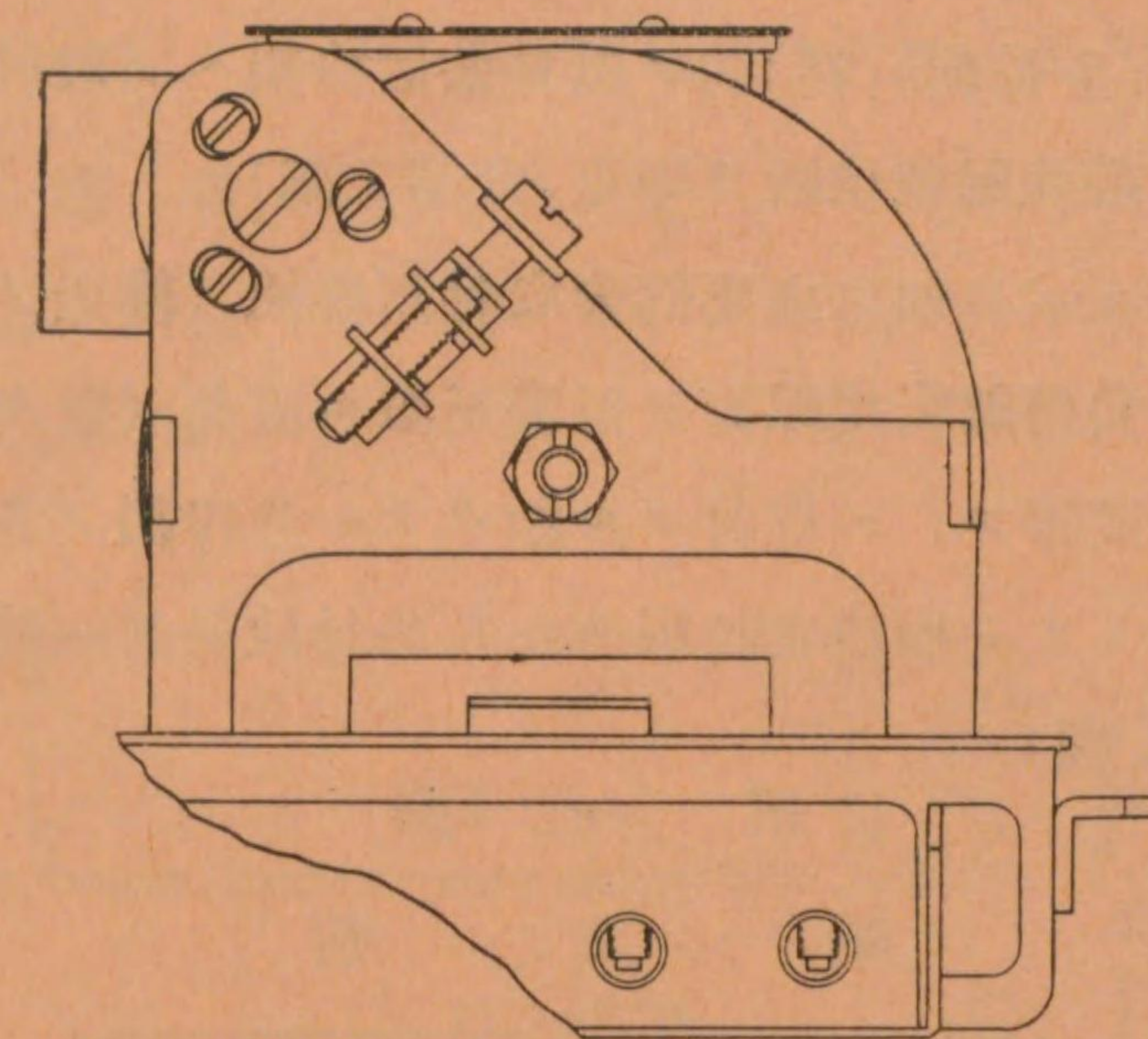
型式第百三十九號

三菱電機
MA
MC
型

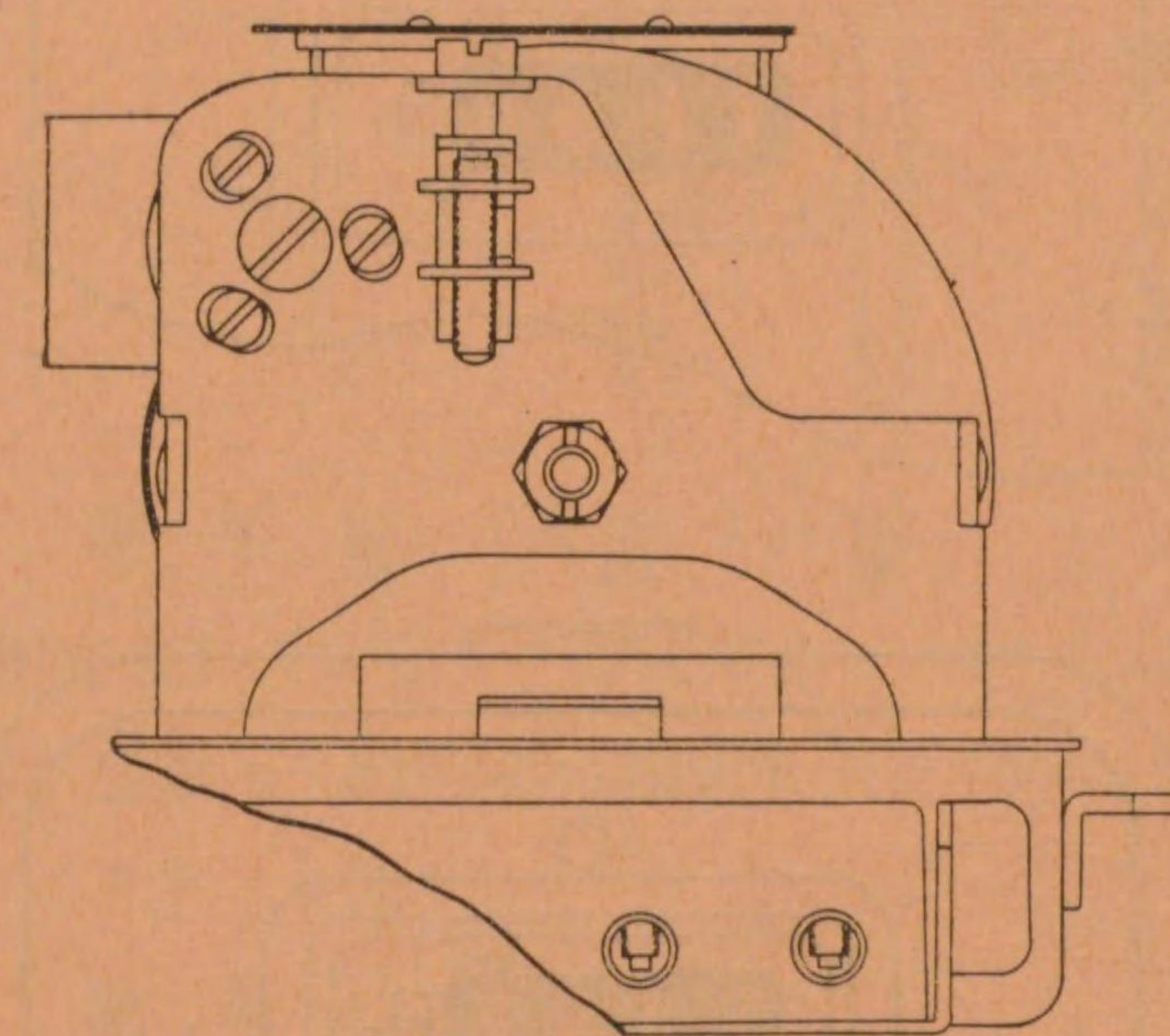
一六七三

第二圖

舊



新



型式第百三十九號

三菱電機
MA
MC
型

一六七二

62
32

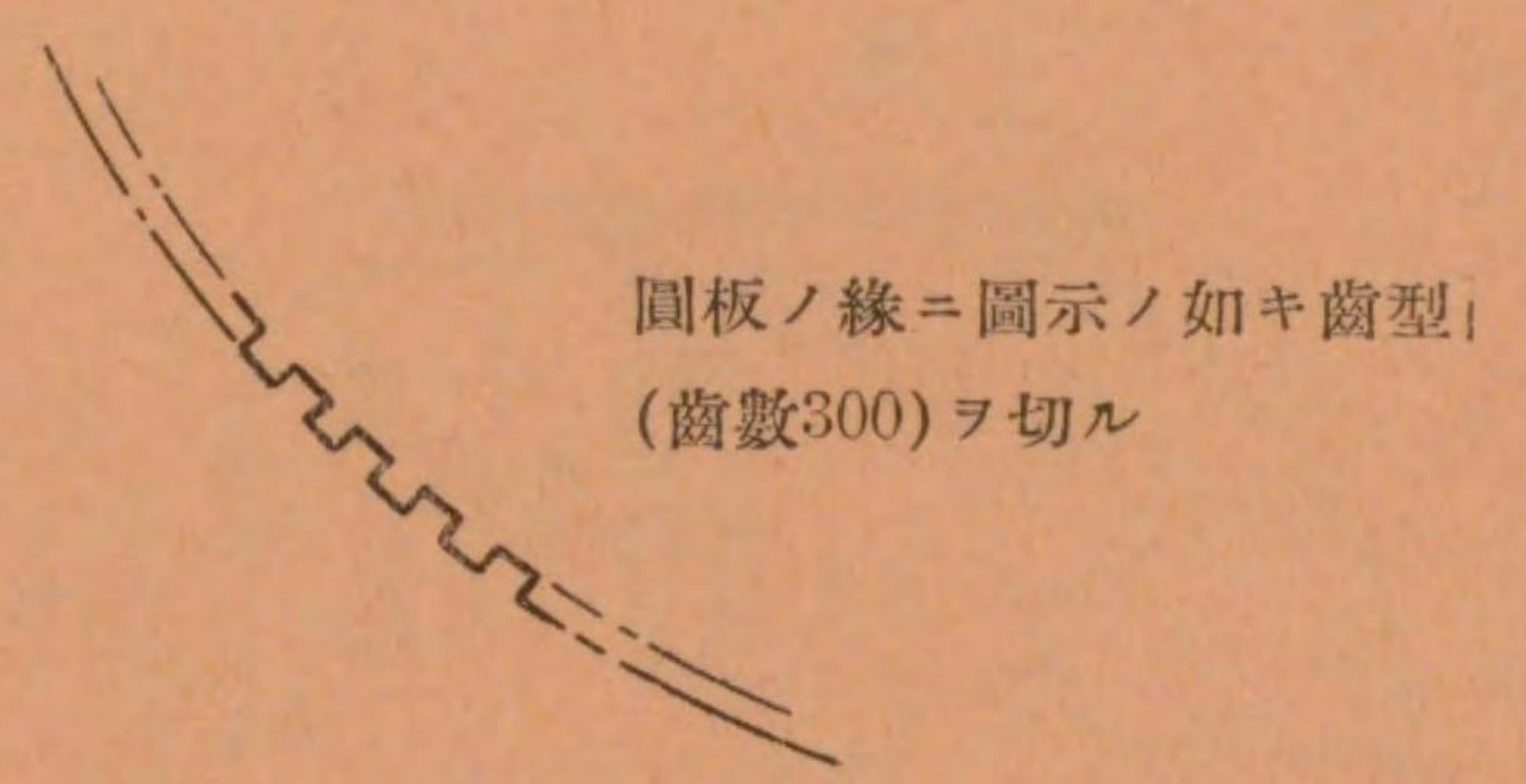
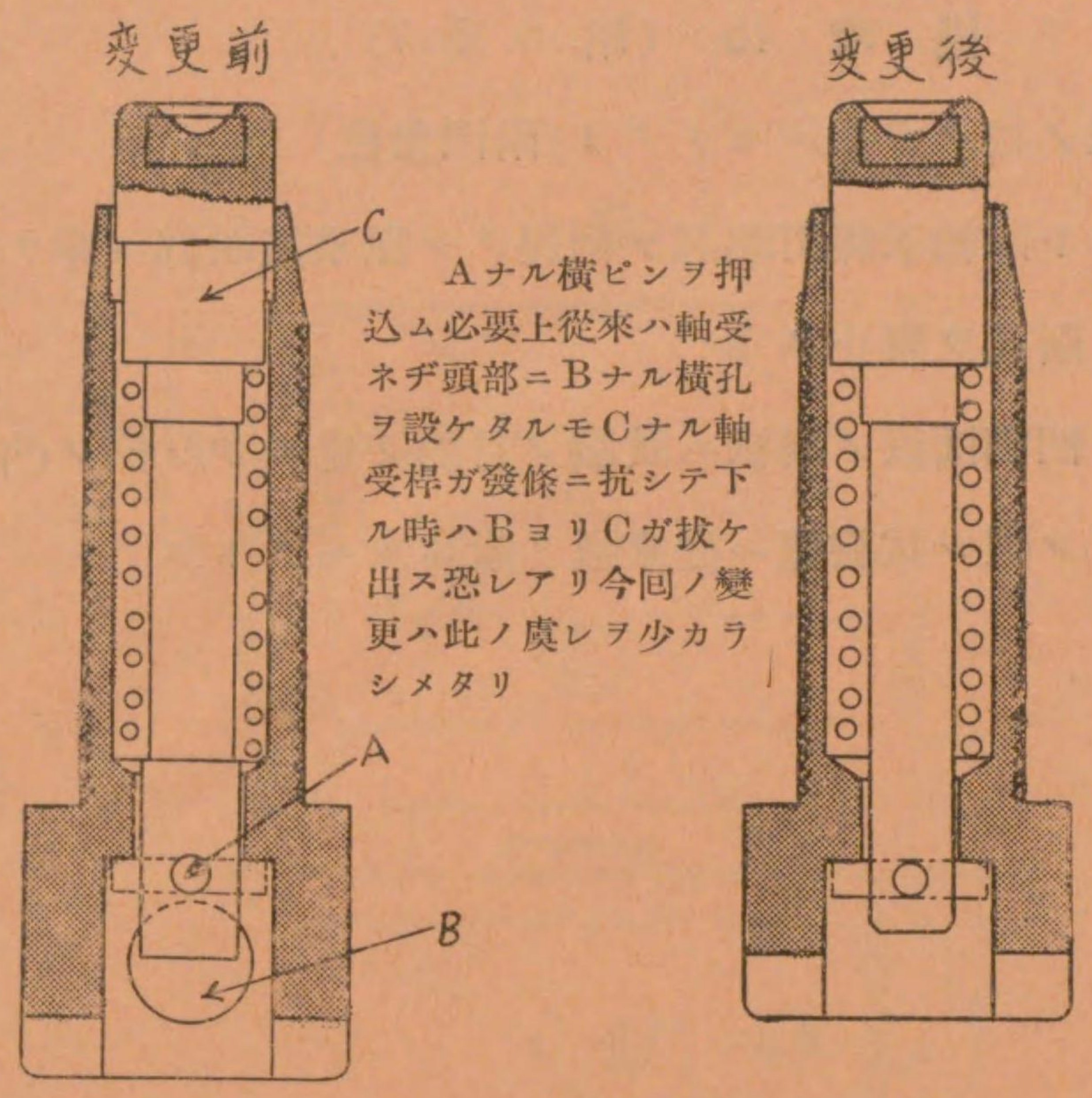
計量装置定数表

型	V	A	Wh/Rev	Rev/kWh	計量盤讀 (kWh)	レヂス ター比	齒 車 組 合
MA	100 —110	3		$666\frac{2}{3}$	000.00	$8\frac{1}{3}$	$\frac{80}{1} \times \frac{45}{27} \times \frac{60}{24} \times \frac{20}{10}$
		5	0.25	4000	0000.0	50	$" \times \frac{60}{12} \times \frac{70}{14} \times "$
	"	10	0.5	2000	"	25	$" \times " \times \frac{60}{24} \times "$
	"	20	1	1000	"	12.5	$" \times \frac{40}{32} \times \frac{70}{14} \times "$
	"	30	1.5	$666\frac{2}{3}$	"	$8\frac{1}{3}$	$" \times \frac{45}{27} \times \frac{60}{24} \times "$
	" (400—440)	3		$3333\frac{1}{3}$	000.00	$4\frac{1}{6}$	$\frac{80}{1} \times \frac{45}{27} \times \frac{45}{36} \times \frac{20}{10}$
		5	0.5	2000	0000.0	25	$" \times \frac{60}{12} \times \frac{60}{24} \times "$
		10	1	1000	"	12.5	$" \times \frac{40}{32} \times \frac{70}{14} \times "$
		20	2	500	"	6.25	$" \times " \times \frac{60}{24} \times "$
		30	3	$333\frac{1}{3}$	"	$4\frac{1}{6}$	$" \times \frac{45}{27} \times \frac{45}{36} \times "$
" (200—220)	5	1	1000	0000.0	12.5	$\frac{80}{1} \times \frac{40}{32} \times \frac{70}{14} \times \frac{20}{10}$	
	10	2	500	"	6.25	$" \times " \times \frac{60}{24} \times "$	
	20	4	250	"	3.125	$" \times " \times \frac{45}{36} \times "$	
	30	6	$166\frac{2}{3}$	00000	$20\frac{5}{6}$	$" \times \frac{45}{27} \times \frac{75}{12} \times "$	
MC	100 —110	30		$666\frac{2}{3}$	0000.0	$8\frac{1}{3}$	$\frac{80}{1} \times \frac{45}{27} \times \frac{60}{24} \times \frac{20}{10}$
		50		400	00000	50	$" \times \frac{60}{12} \times \frac{70}{14} \times "$
		100		200	"	25	$" \times " \times \frac{60}{24} \times "$
	200 —220	30		$333\frac{1}{3}$	00000	$41\frac{2}{3}$	$\frac{80}{1} \times \frac{60}{12} \times \frac{75}{18} \times \frac{20}{10}$
		50		200	"	25	$" \times " \times \frac{60}{24} \times "$
		100		100	"	$12\frac{1}{2}$	$" \times \frac{40}{32} \times \frac{70}{14} \times "$

型式第百三十九號
三菱電機
MA
MC
型

一六七五

註：(レヂスター比×80)ヲ計量器枠ニ刻印ス
最低位數字車ニハ百分目盛ヲ施ス
MC型ニ於テハ1位ノ最低位數字車ニハ20等分ノ目盛ヲ施ス



型式第百三十九號
三菱電機
MA
MC
型

一六七四

62
32

型式第四百十號 シーメンス VW9 型

一六七七

- 一、誘導型單相交流積算電力計
- 二、料金前納裝置

本計器ハ單相交流二線式回路ニ於テ計器ニ規定シアル電壓電流及周波數ニ從ヒ使用セラルヘキモノトス
 本計器ノ動作裝置ノ全部ハ鐵板製矩形外函ニ扭チ止メラルル梓組ニ依リ支持セラレ外函ニ依リ「パッキン
 グ」ヲ以テ密閉セラル外蓋ノ前面ニハ各指示盤及圓板ノ回轉ヲ視ル硝子窓竝電氣料金前納ノ爲ノ貨幣投入
 口及把手ヲ備ヘ又外蓋ノ下部ニハ單獨ニ取外シ得ル構造ノ錠前附貨幣收集函ヲ裝置ス尙前記外函ノ下部ニ
 ハ別ニ蓋ヲ有スル端子函ヲ備ヘ計器ノ動作部分ニ接觸スルコトナク端子ヲ電路ニ接續スルコトヲ得セシム
 本計器ハ左記主要部分ヨリ成立ス

計器說明書

計器名 單相交流前納積算電力計 VW9 型
 製造者名 獨國「シーメンス、シュッケルト、ウエルケ」
 (Siemens Schuckert Werke)

電氣計器型式第四百十號

昭和七年九月二十七日
 告示第千八百三號

線 輪 表

型	電 壓 線 輪			電 流 線 輪		
	V	捲 數	電線 (mm)	A	捲 數	電線 (mm)
MA	100—110	3200	0.18	3	27	1.3
				5	16	
	200—220	6400	0.13	10	8	1.8
				20	4	2.6
400—440	12800	0.09	30	3	3.2	
MC				30	3	
				50	2	
				100	1	
				Amp—turns = 80—90		

MC 型電壓線輪ハMA 型ト同様

型式第三百三十九號 三菱電機 MA MC 型

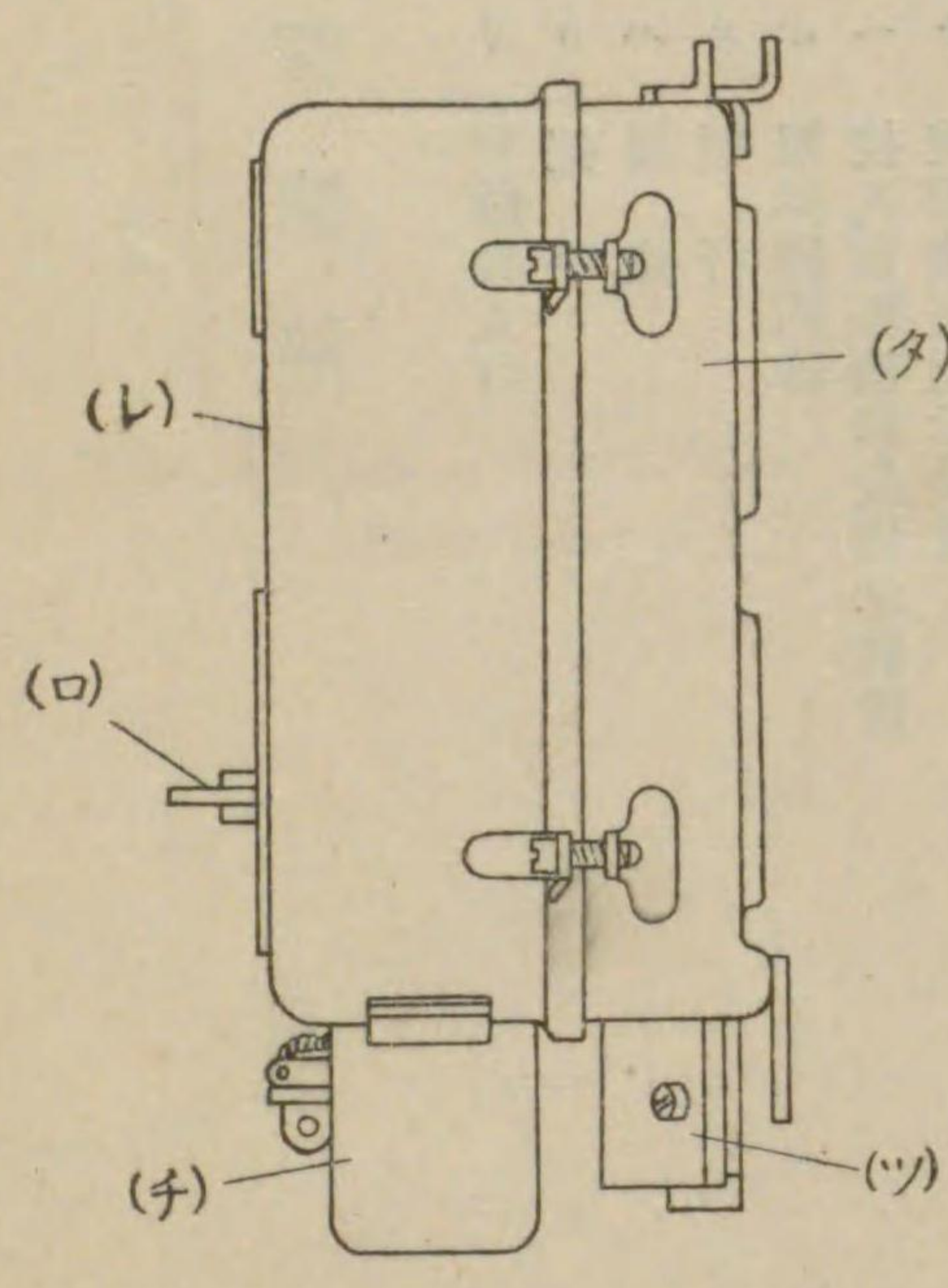
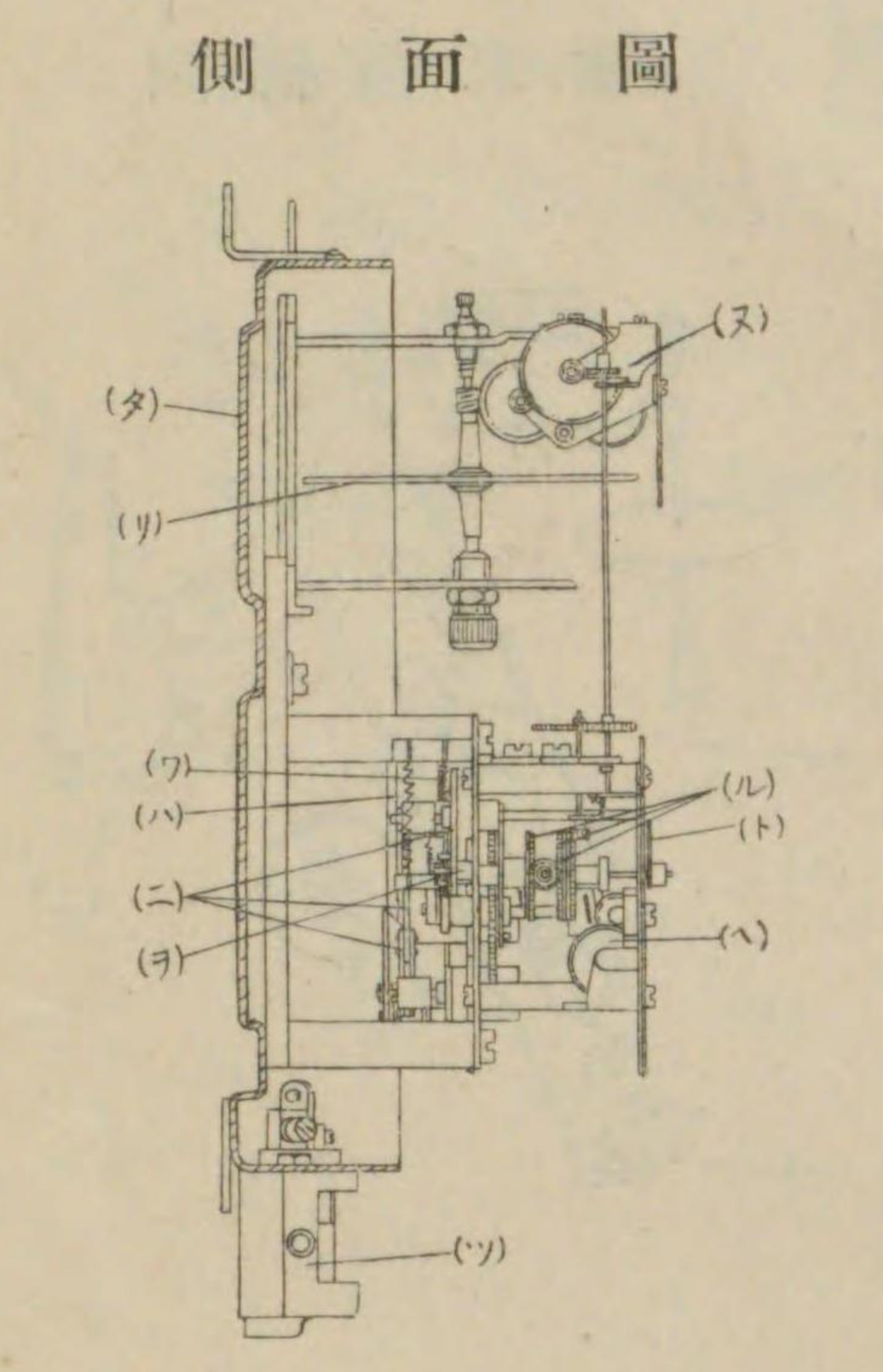
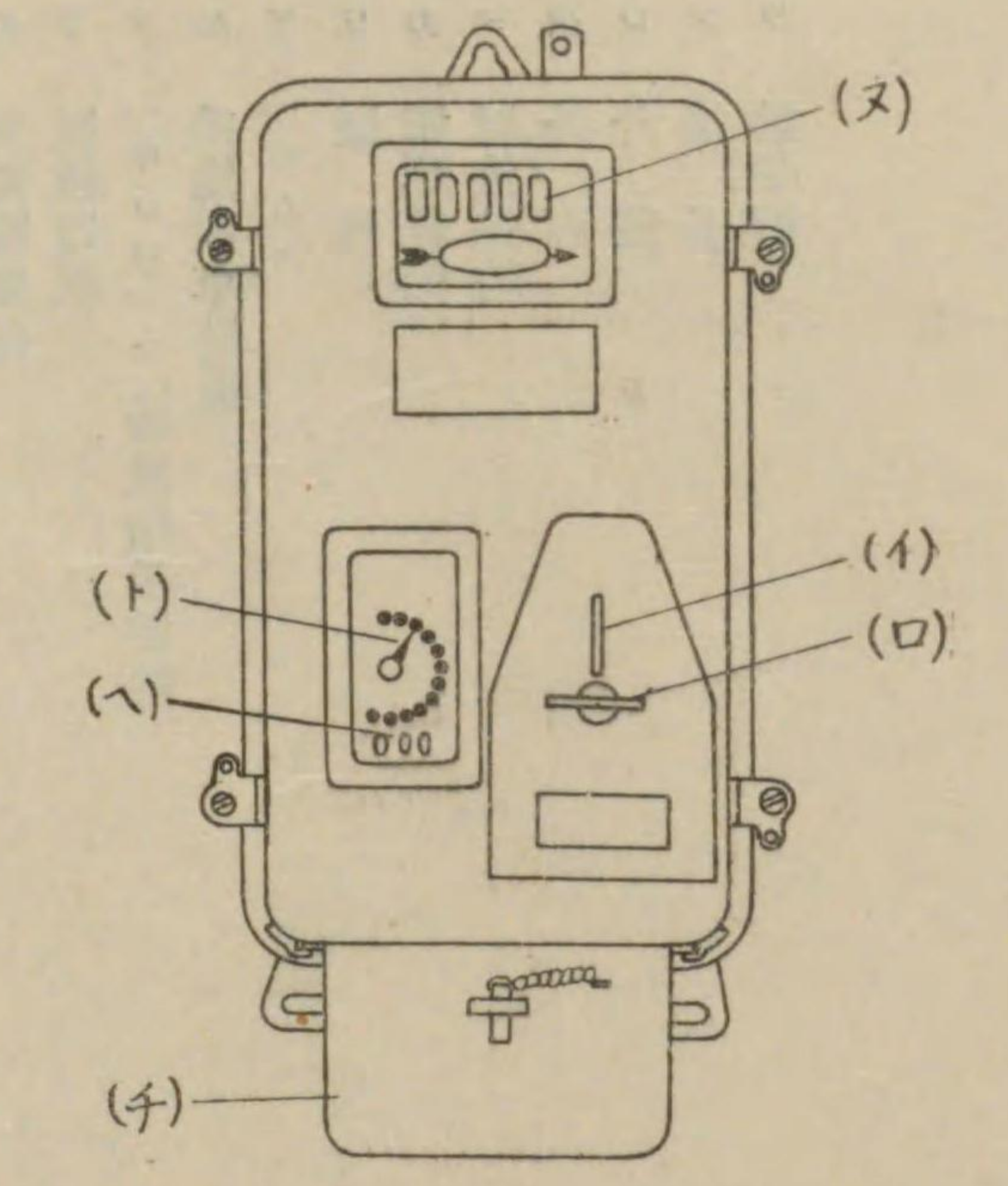
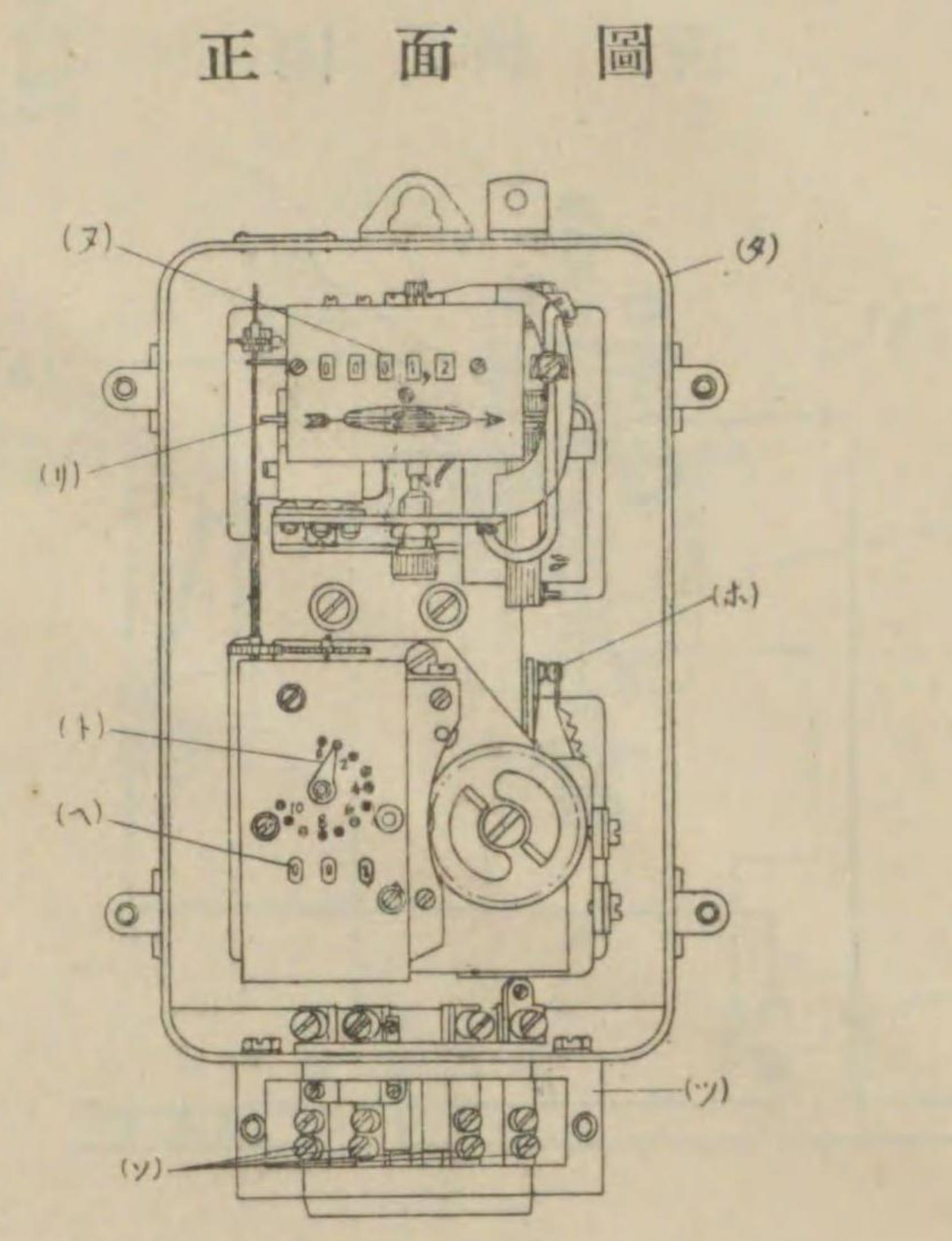
一六七六

一、誘導型單相交流積算電力計

本計器ノ誘導型單相交流積算電力計ハ其ノ「キロワット」時數指示裝置ト料金前納裝置トノ間ニ聯動機
 構ヲ有スルノ外昭和六年^五月^五日逓信省告示第九百五十八號ニ依リ其ノ型式ヲ承認シタル型式第四百號ノ二ノ
 單相交流積算電力計W9型ト全ク同一ノ構造ヲ有ス

二、料金前納裝置

本計器ノ料金前納裝置ハ前記積算電力計ノ下方ニ於テ前記外函ニ取付ケラル
 前記貨幣投入口(イ)ニ所定ノ貨幣ヲ投入シ把手(ロ)ヲ回轉セハ發條(ハ)及槓杆(ニ)ノ作用ニ依リ電流
 回路ニ於ケル單極開閉器(ホ)ハ閉サレテ電流回路ヲ作り需要者ヲシテ前記積算電力計ヲ通シテ電氣ヲ
 使用スルコトヲ得セシメ同時ニ投入貨幣積算數指示裝置(ヘ)及使用殘高指示裝置(ト)ノ指示ハ投入貨
 幣數タケ前進シ投入貨幣ハ前記貨幣收集函(チ)内ニ落下ス電氣ノ使用ニ從ヒ前記積算電力計ノ回轉圓
 板(リ)ノ回轉ハ逐次「キロワット」時數指示裝置(ヌ)ニ傳ヘラルルト共ニ差働齒車裝置(ル)ニ傳ヘラレ
 前納料金ニ相當スル電氣勢力ヲ使用シ盡シタルトキハ前記使用殘高指示裝置ノ指針ハ零位ニ戻リ同時
 ニ前記單極開閉器ハ「カム」(ヲ)槓杆(ニ)及發條(ワ)ノ作用ニ依リ速カニ動作シテ電流回路ヲ遮斷ス



型式第四百十號 シーメンス VW9 型

62
32

62
32

測定範圍

電 壓：100—220V 標準 100, 110, 200, 220V
定 格 值

電 流：5—30A // 5, 10, 20, 30A

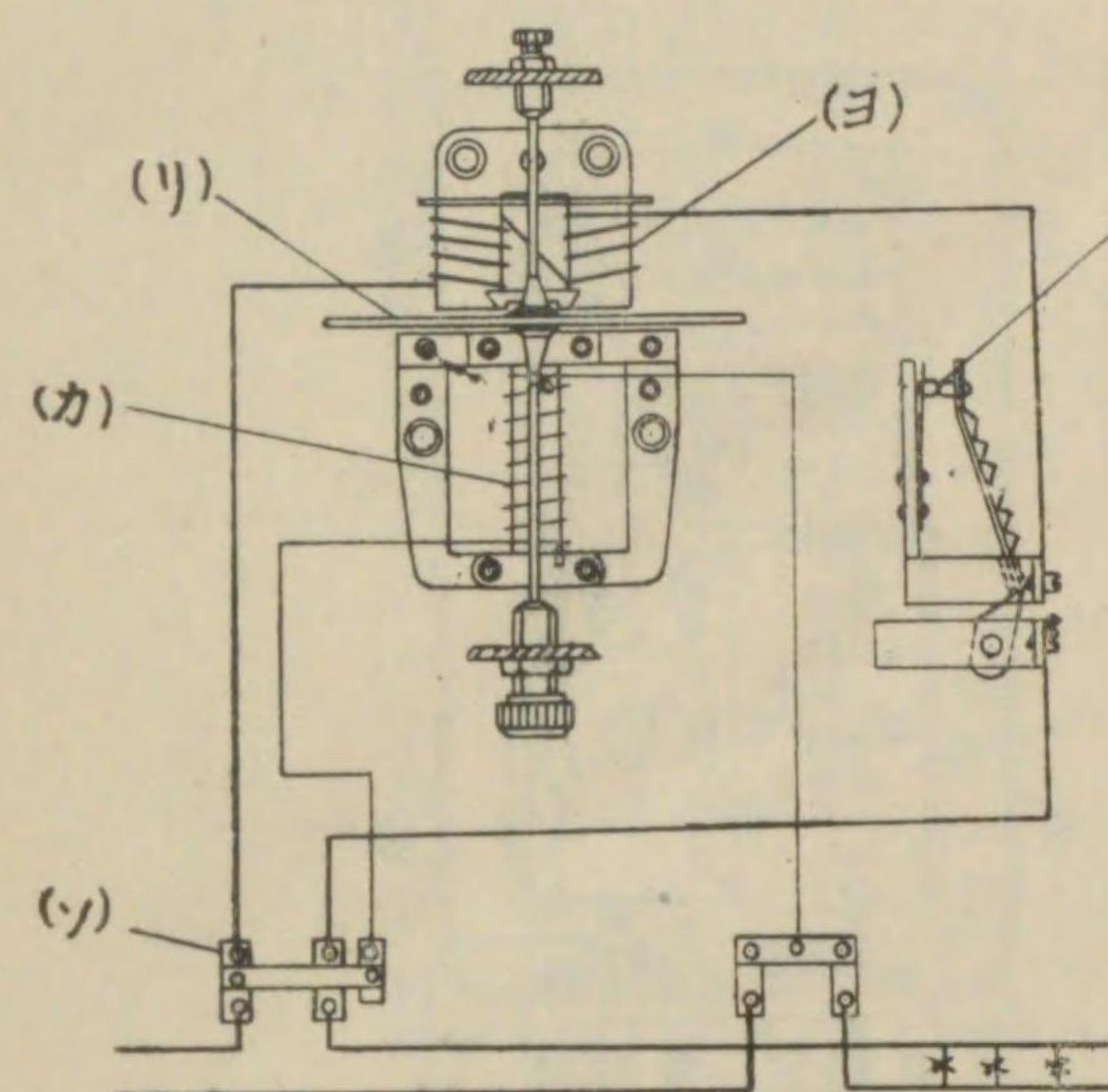
周波數：50—60 \approx // 50, 60 \approx

所定貨幣 5錢及10錢白銅貨

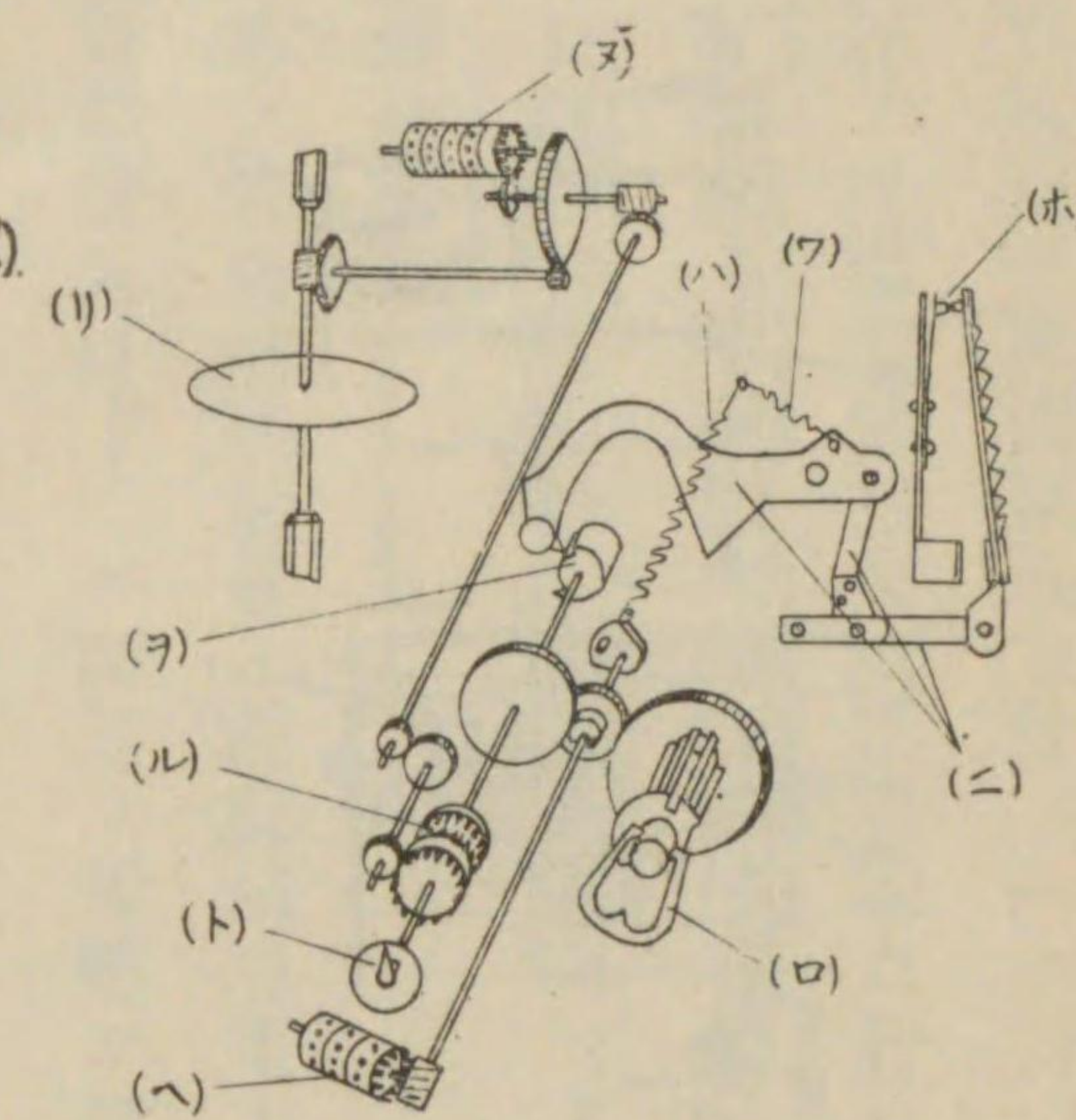
型式第四百十號

シーメンス
VW9
型

接 續 圖



齒 車 機 構 圖



型式第四百十號

シーメンス
VW9
型

- 符 號 解
- イ 貨幣投入口
 - ロ 把手
 - ハ 發條
 - ニ 積杆
 - ホ 單極閉閉器
 - ヘ 投入貨幣積算數指示裝置
 - ト 使用殘高指示裝置
 - チ 貨幣收集函
 - リ 回轉圓板
 - ヌ 「キロワット」時數指示裝置
 - ル 差働齒車裝置
 - ヲ 「カム」
 - ワ 發條
 - カ 電壓線輪
 - コ 電流線輪
 - タ 外蓋
 - レ 外函
 - エ 端子
 - ツ 端子函

62
32

計量装置定数表 (W9型ト等シ)

型式第百四十號
シーメンス
VW9
型

V	A	Rev/kWh	計量盤讀 (kWh)	齒車組合
100	5	6000	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{60}{20} \times \frac{56}{14}$
"	10	3000	"	" $\times \frac{45}{30} \times "$
"	"	"	0000.0	" $\times \frac{120}{8} \times "$
"	20	1500	"	" $\times \frac{75}{10} \times "$
"	30	1200	"	" $\times \frac{72}{12} \times "$
110	5	6000	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{60}{20} \times \frac{56}{14}$
"	10	3000	"	" $\times \frac{45}{30} \times "$
"	"	"	0000.0	" $\times \frac{120}{8} \times "$
"	20	1500	"	" $\times \frac{75}{10} \times "$
"	30	960	"	" $\times \frac{72}{15} \times "$
200	5	3000	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{45}{30} \times \frac{56}{14}$
"	"	"	0000.0	" $\times \frac{120}{8} \times "$
"	10	1500	"	" $\times \frac{75}{10} \times "$
"	20	750	"	" $\times \frac{60}{16} \times "$
"	30	600	"	" $\times \frac{60}{20} \times "$
220	5	3000	000.00	$\frac{50}{1} \times \frac{45}{30} \times \frac{56}{14}$
"	"	"	0000.0	" $\times \frac{120}{8} \times "$
"	10	1500	"	" $\times \frac{75}{10} \times "$
"	20	750	"	" $\times \frac{60}{16} \times "$
"	30	600	"	" $\times \frac{60}{20} \times "$

一六八三

註：最低位數字車ニハ百等分目盛ヲ施ス

電氣計器型式第四百十一號

昭和九年四月五日
告示第四百四十三號

計器名 單相交流積算電力計A-2型
製造者名 株式會社蘆田工業所

計器說明書

本計器ハ單相交流二線式回路ニ於テ計器ニ規定シアル電壓電流及周波數ニ從ヒ使用セラルヘキモノトス
本計器ハ誘導型ニシテ其ノ動作裝置ノ全部ハ鐵製矩形外函ニ取り付ケラルル鐵製枠組ニ支持セラレ外蓋ニ依リ「パッキング」ヲ以ツテ完全ニ密閉セラル外蓋ノ前面ニハ「キロワット」時數指示盤及圓板ノ回轉ヲ視ルニ便ナラシムル爲硝子窓ヲ備フ尙前記外函ノ下部ニハ別ニ蓋ヲ有スル端子函ヲ備ヘ計器ノ動作部分ニ接觸スル事ナク端子ヲ電路ニ接續スルコトヲ得セシム

本計器ハ左記主要部分ヨリ成立ス

- 一、電壓及電流線輪並其ノ鐵心
- 二、回轉圓板及軸承
- 三、制動磁石

型式第四百十一號

蘆田A-2型

四、調整装置

五、「キロワット」時數指示装置

一、電壓及電流線輪並其ノ鐵心

本計器ノ電壓線輪(イ)ハ回轉圓板(ヘ)ノ上方ニ於テ成層鐵心(ロ)ノ中央肢ニ又電流線輪(ハ)ハ回轉圓板ノ下方ニ於テ成層鐵心(ニ)ノ兩肢ニ裝置セラレ兩線輪鐵心ハ夫々螺釘ヲ以ツテ前記支持枠組ノ背面ニ取り付ケラル尙前記電壓線輪鐵心ノ兩外側肢下端ヨリ回轉圓板ヲ隔テ電流線輪鐵心ノ兩磁極間ニ突出セル繼鐵(ホ)ヲ裝置シ電壓有効磁束ノ磁路ヲ形成セシム電壓線輪ハ捲數多ク且ソノ磁路ハ殆ント鐵心ニヨリ完結セラルルニ反シ電流磁束ノ磁路ニハ比較的大ナル空隙ヲ有スルヲ以ツテ後記位相調整裝置ノ作用ト相俟ツテ無誘導負荷ノ場合電壓電流兩有効磁束間ニ九十度ノ相差ヲ生セシムモノトス

二、回轉圓板及軸承

回轉圓板(ヘ)ハ「アルミニウム」製ニシテ前記電壓電流兩線輪鐵心間ノ空隙ニ裝置セラレ兩線輪ノ作ル有効磁束トコレニヨリ圓板ニ誘起セラルル渦流トノ相互作用ニヨリ回轉ス圓板軸(ト)ノ上端ハ針狀鋼鐵ニ終リ前記枠組ニ固定セラルル螺釘ニ裝置セル小孔軸承ニ挿入セラレ又圓板軸ノ下端ハ硬鋼尖軸

ニ終リ枠組ニ固定セラルル寶石軸承(チ)ニ依リ支持セラル尙圓板ニハ二箇ノ小孔ヲ穿チ無負荷ニ於ケル潛動ヲ阻止セシム

三、制動磁石

制動磁石(リ)ハ一箇ノ耐久磁石ニシテ圓板ヲ挾ミ其ノ回轉ヲ制動ス該磁石ハ支持螺釘及押螺釘ニヨリ支持枠組ニ取り付ケラル

四、調整装置

(イ)、重負荷調整 前記制動磁石ヲ移動シ重負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スル事ヲ得尙ソノ微細ナル調整ハ制動磁石ノ極近クニ裝置セル鐵片(ル)ヲ移動シテ行フ事ヲ得

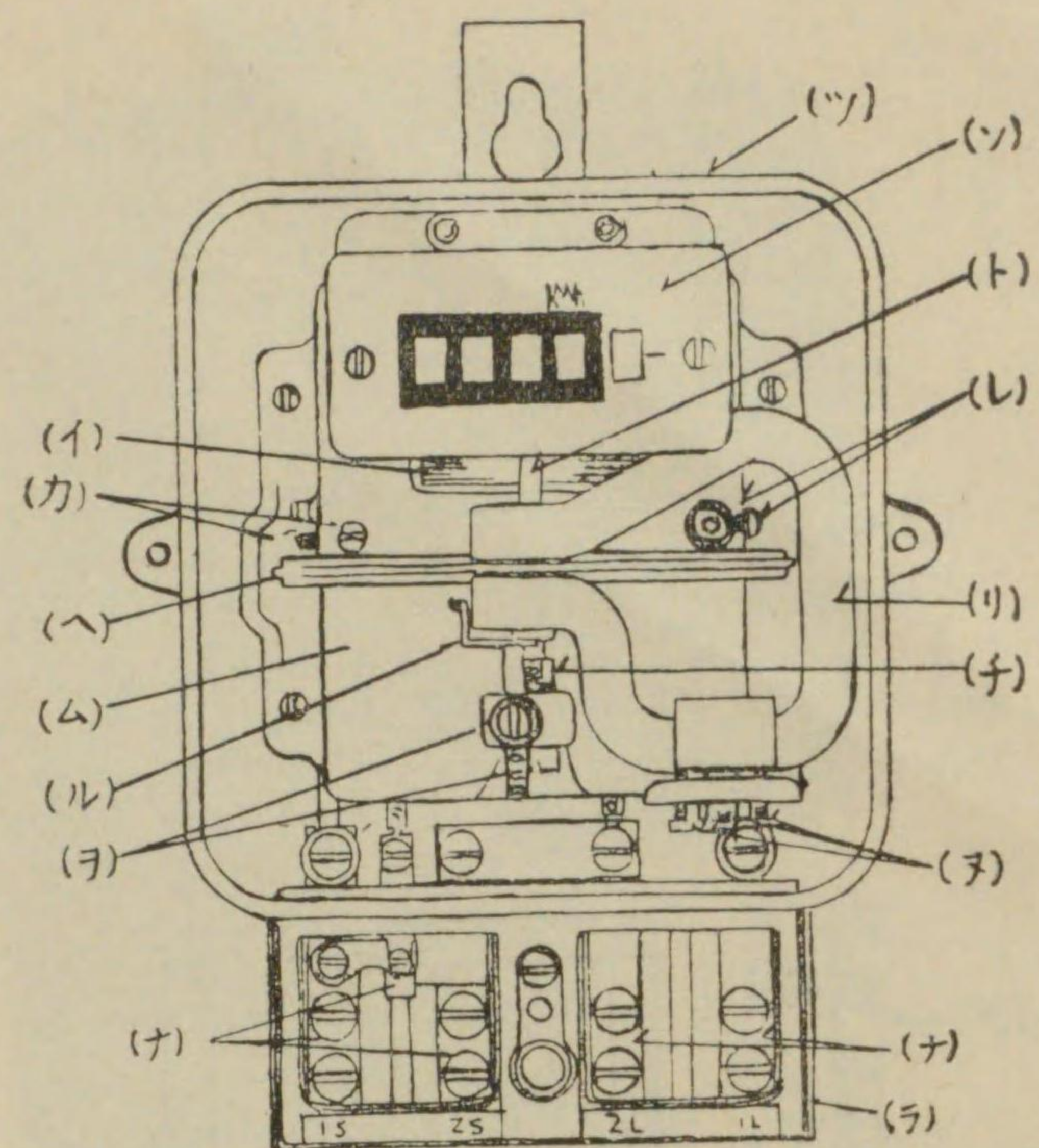
(ろ)、輕負荷調整 前記電壓線輪鐵心ノ中央磁極ノ下方ニ裝置セル無磁性金屬環(ワ)ヲ左右ニ移動シ輕負荷ニ於ケル圓板ノ回轉速度ヲ調整スルコトヲ得

(は)、位相調整 前記電壓線輪鐵心ノ中央磁極ト兩外側肢下端トノ間ノ空隙ニ無磁性金屬板(ヨ)ヲ挿入シ又該中央磁極ノ下方ニ裝置セル無磁性金屬環(タ)ヲ前後ニ移動シ電壓電流兩有効磁束間ノ相差ヲ調整スルコトヲ得

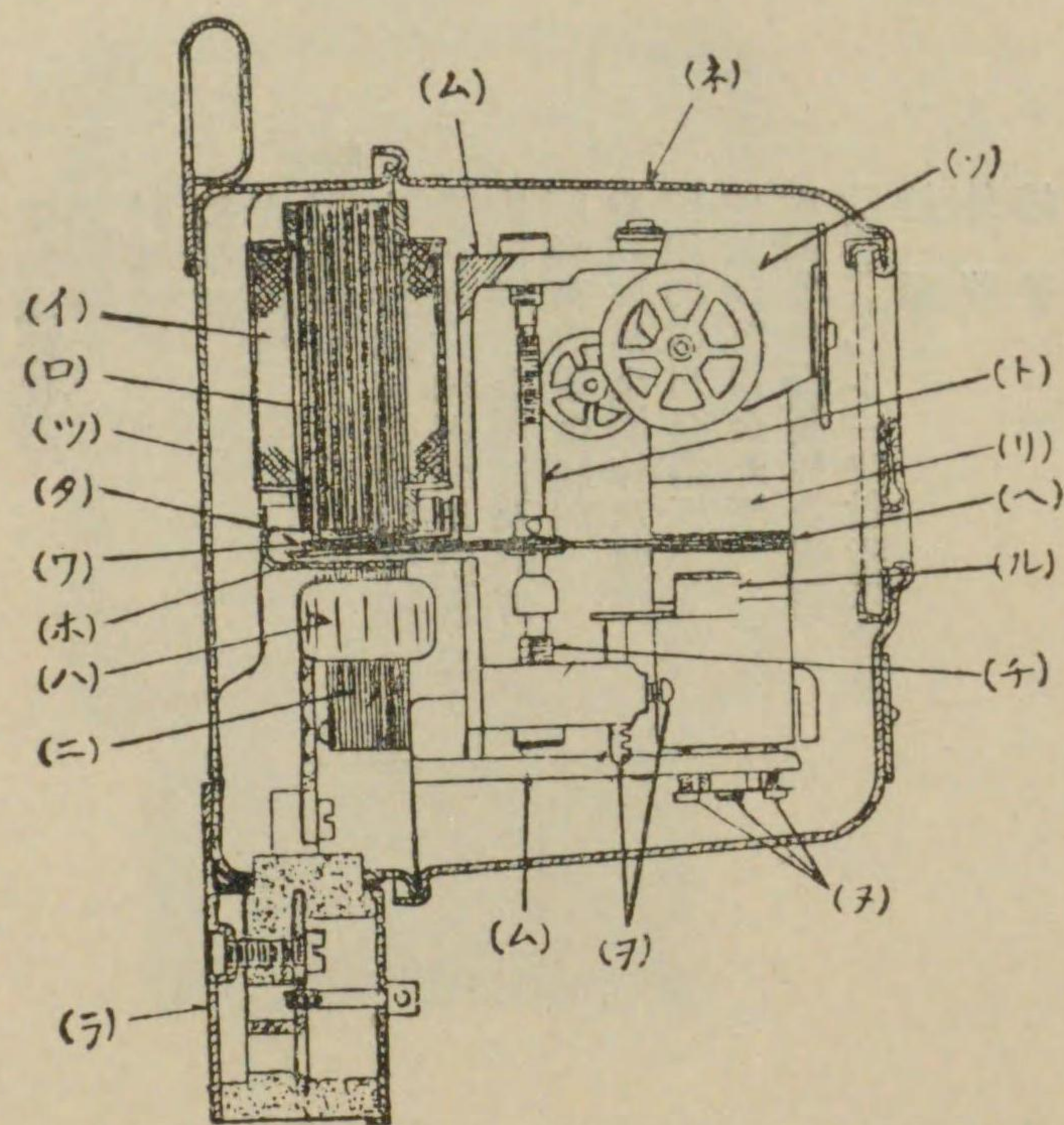
五、「キロワット」時數指示装置

62
32

正面圖



側面圖



型式第四百十一號

蘆田
A-2 型

一六九一

型式第四百十一號

蘆田
A-2 型

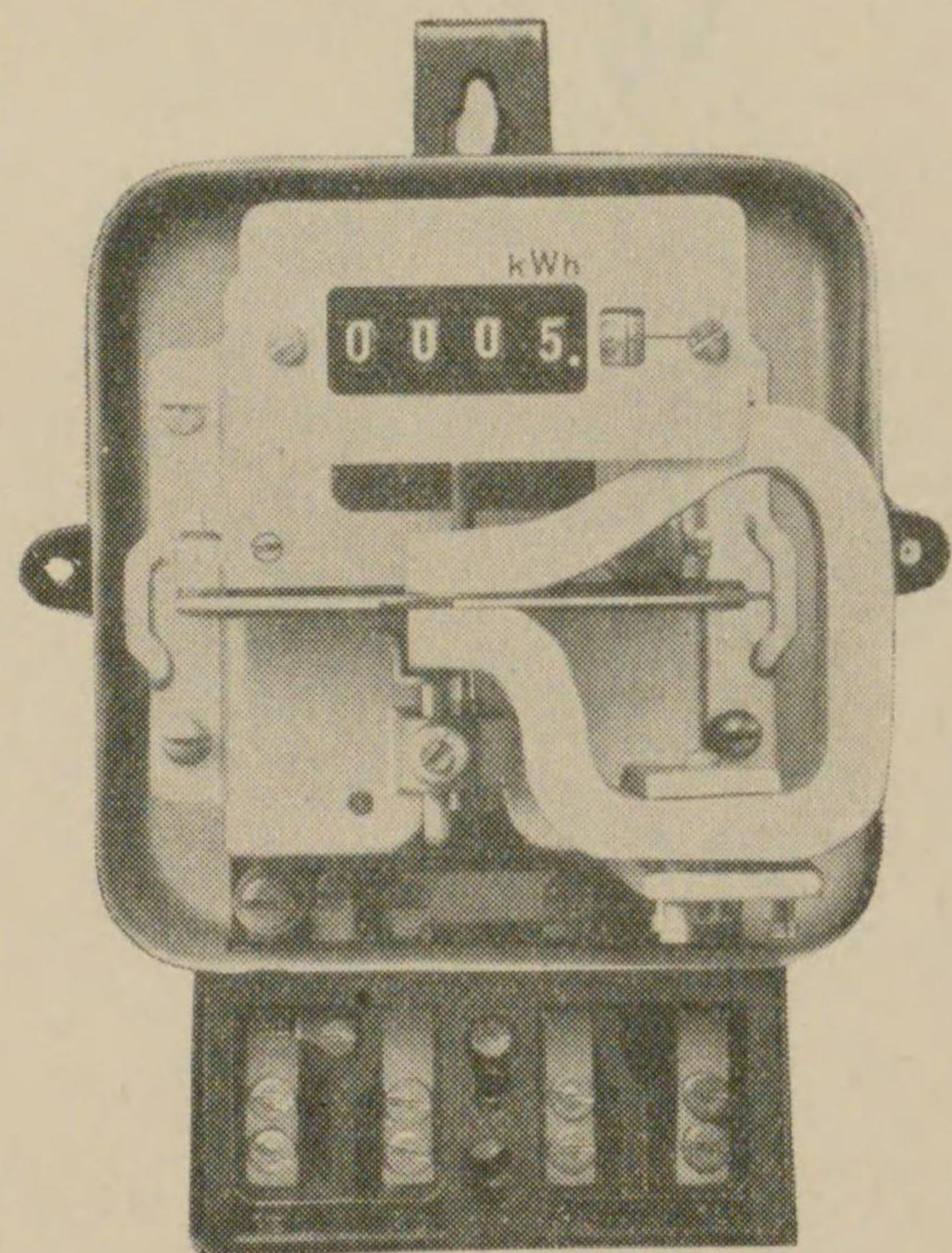
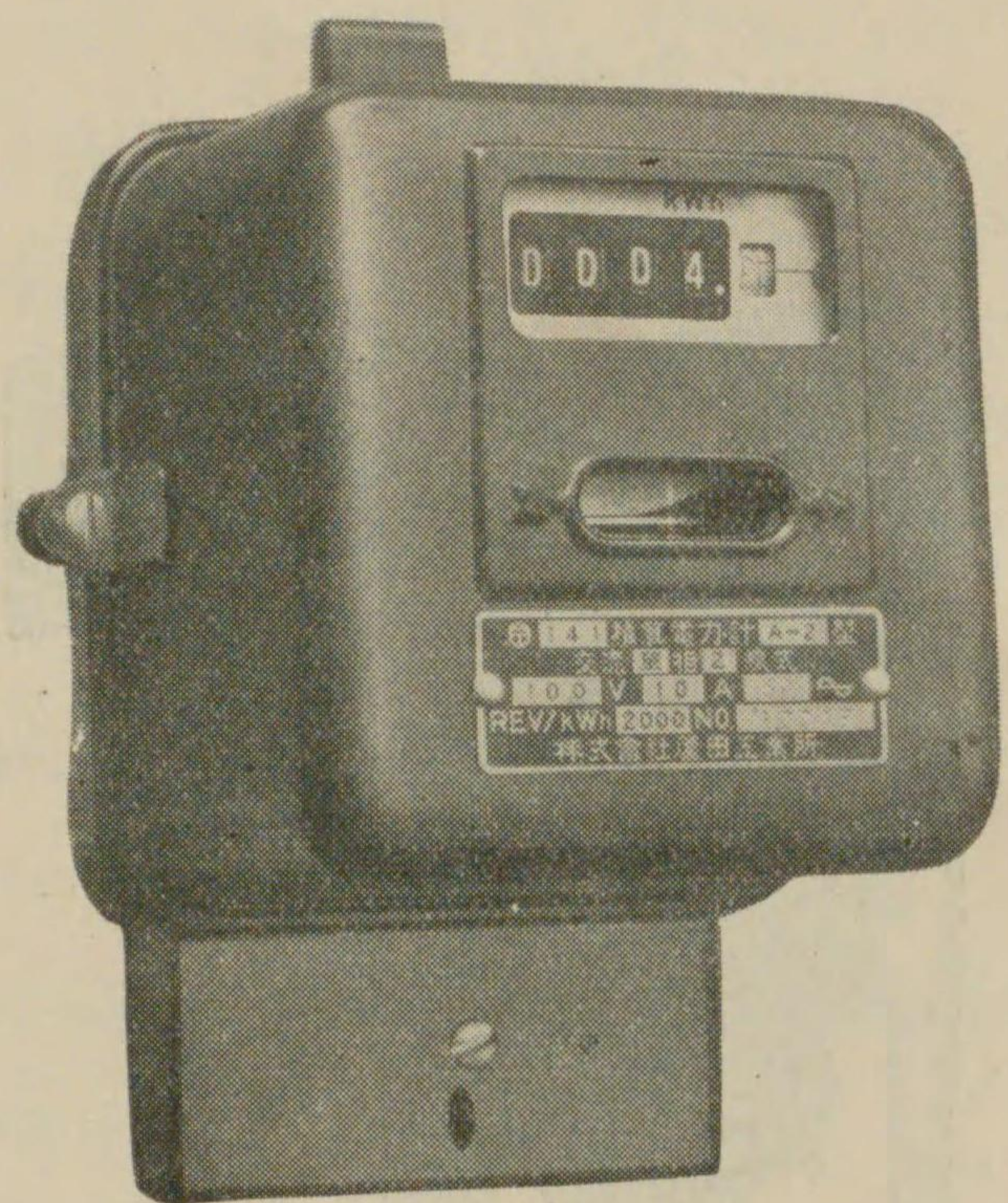
一六九〇

前記圓板ノ回轉ハ圓板軸ノ上部ニ刻メル螺絲並之ニ連結セル齒車裝置ニ依リ逐次現字型「キロワット」
時數指示裝置(ソ)ニ傳ヘラル

62
32

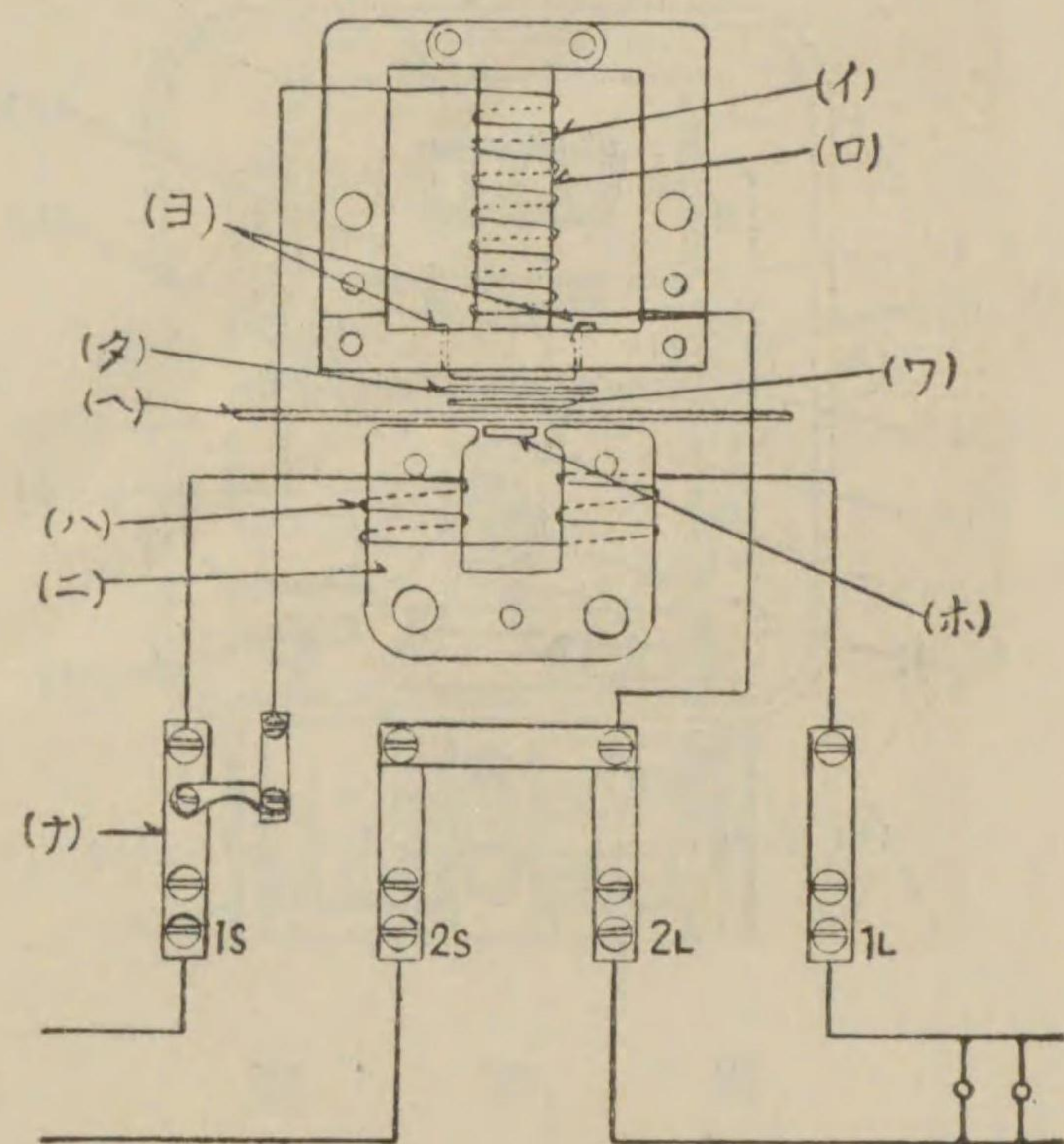
型式第四百四十一號

蘆田
A-2
型



一六九三

接 續 圖



符 號 解

ム	ラ	ナ	ネ	ツ	ソ	レ	タ	ヨ	カ	ワ	ラ	ル	ヌ	リ	チ	ト	ヘ	ホ	ニ	ハ	ロ	イ	
支持	端子	端子	外蓋	外蓋	「キロワット」	右調整用	位相調整用	位相補償用	右調整用	輕負荷調整	右調整用	右調整用	重負荷微細	右支持螺釘	制動磁石	寶石軸承	圓板軸	回轉圓板	繼鐵	電線輪	電線輪	電線輪	電線輪
組	函	函	蓋	蓋	時數指示裝置	金屬棒及螺釘	金屬環	金屬板及螺釘	金屬棒及螺釘	金屬棒及螺釘	金屬棒及螺釘	金屬棒及螺釘	金屬片	及螺釘									

型式第四百四十一號

蘆田
A-2
型

一六九二

62
32

測定範圍

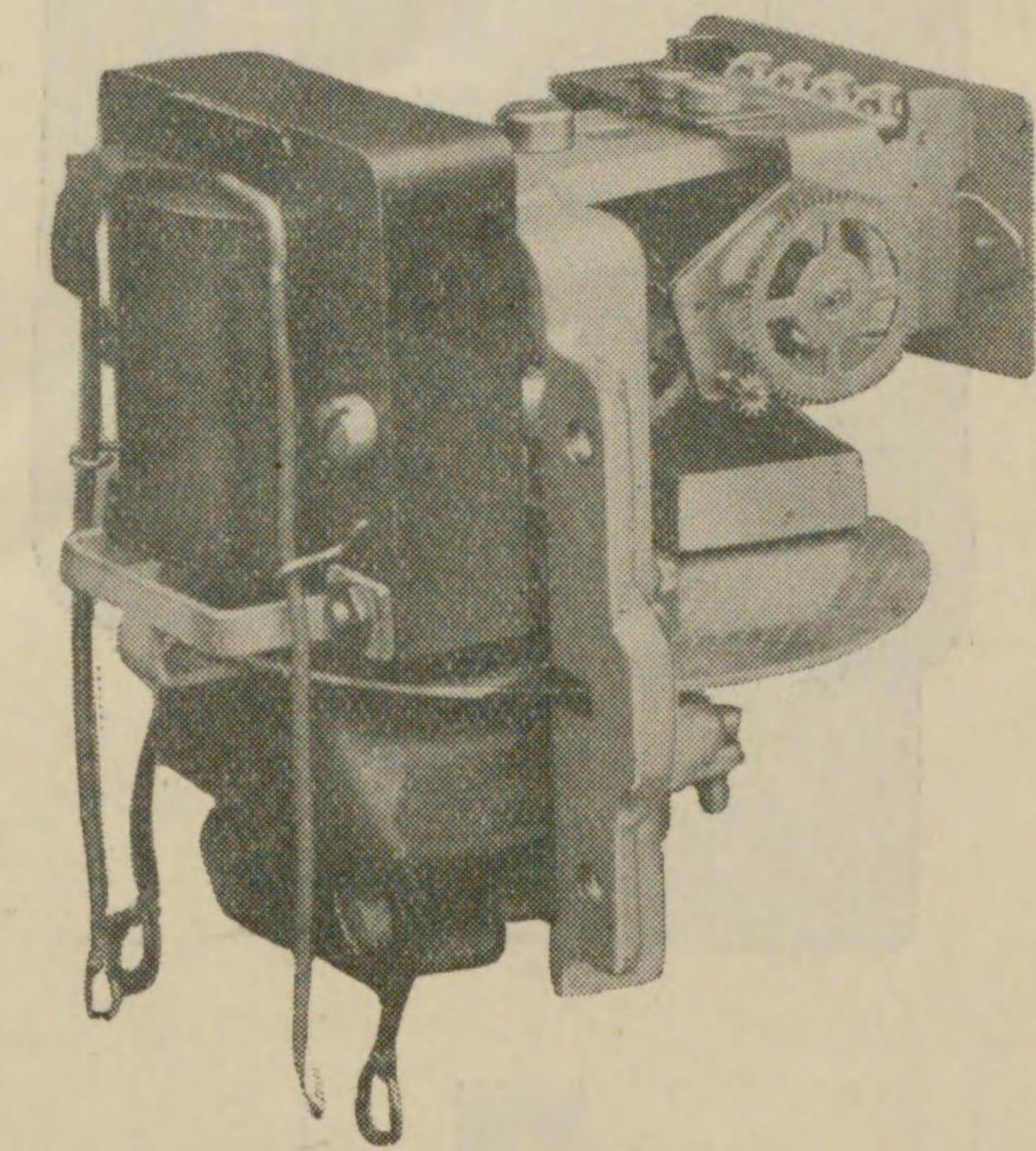
電 壓 :	100—220V	標 準	100, 110, 200, 220V
		定 格 值	
電 流 :	5—30A	"	5, 10, 20, 30A
周波數 :	50—60 \sim	"	50, 60 \sim

備 考 I (昭. 10. 1. 8)

1. 輕負荷調整用短絡金屬棒ヲ微動式ニ調整シ得ル如キ構造トナスモノアリ
2. 電壓鐵心中央肢ノ線直下部ニ位相補償用小短絡金屬線ヲ裝置スル場合アリ
3. 支持枠組中圓板直上部分及左右並下側部等ノ形狀ヲ少シク變更スルモノアリ
4. 計量裝置ノ枠組ノ構造及中間傳動齒車ノ位置ヲ變更ス

型式第四百四十一號

蘆田
A-2
型

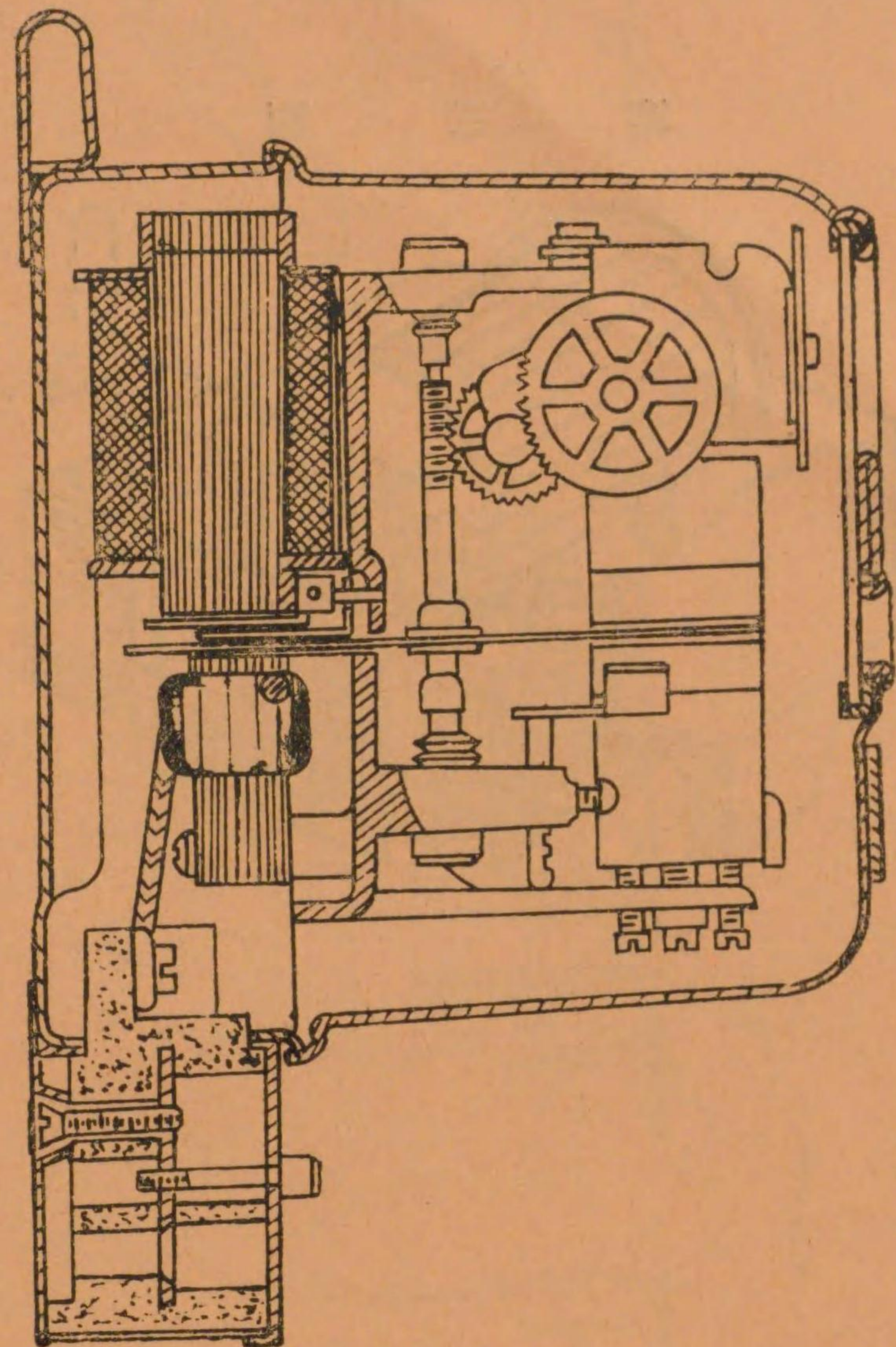


型式第四百四十一號

蘆田
A-2
型

62
32

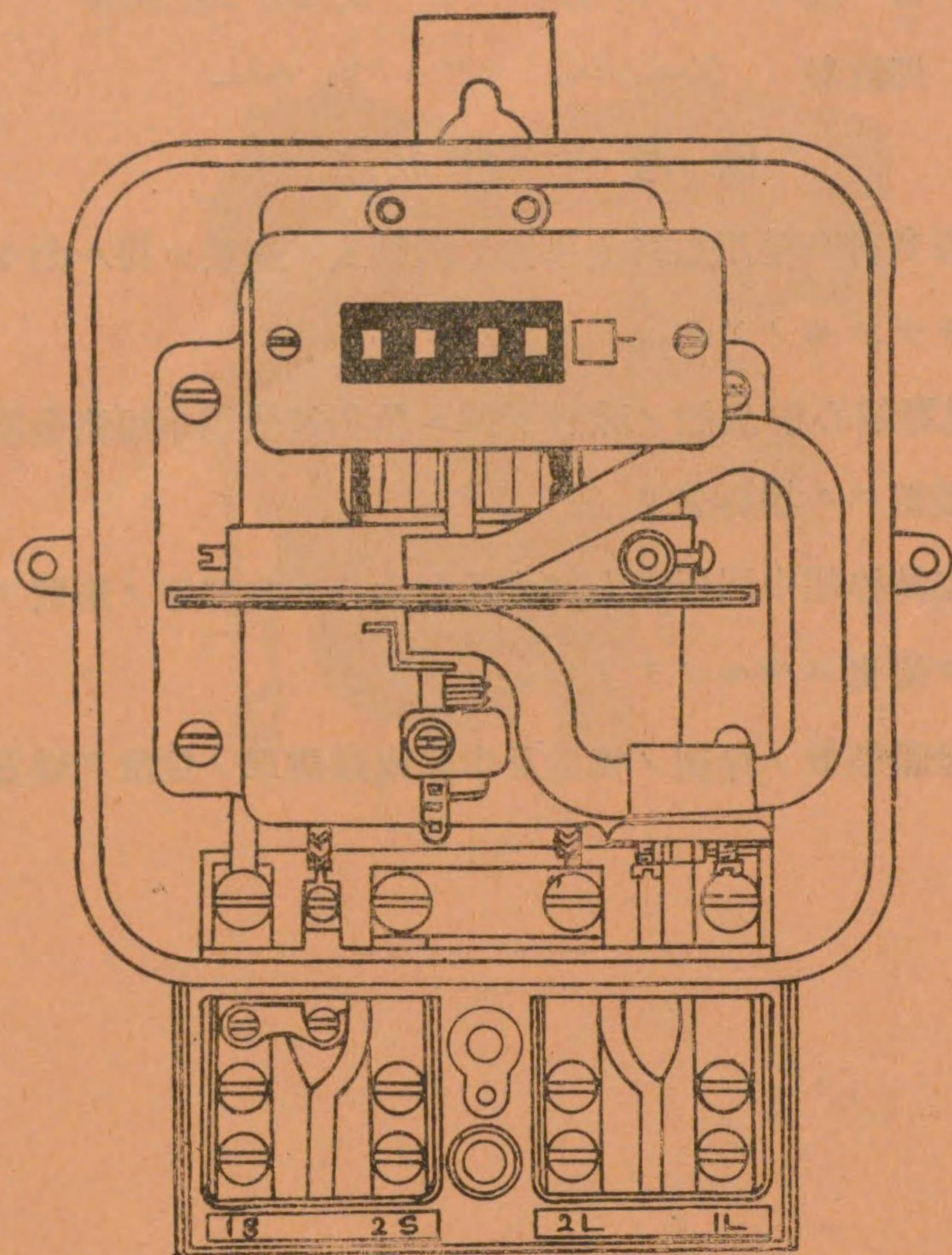
第二圖



型式第四百一十一號
蘆田 A-2 型

一六九七

第一圖

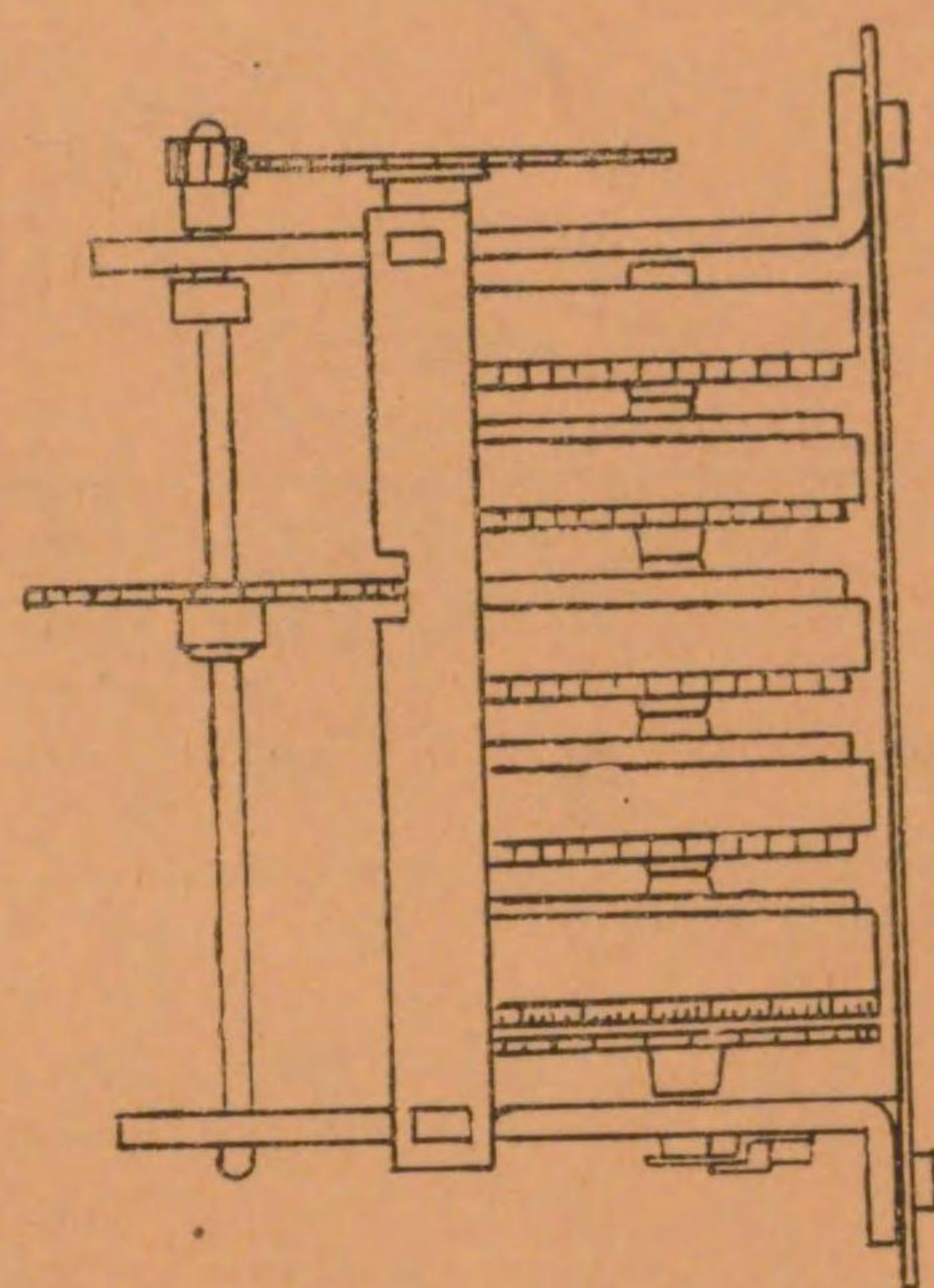
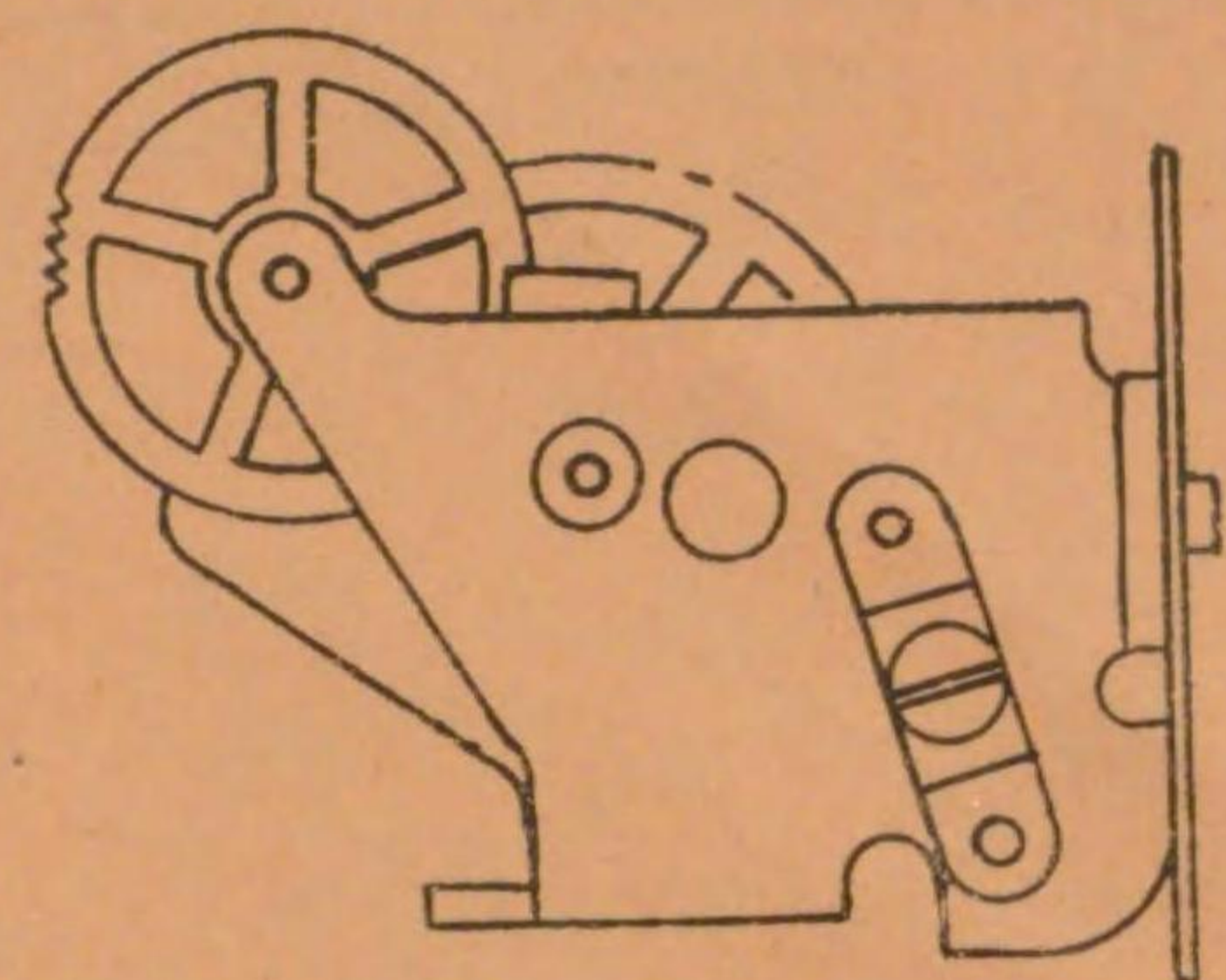


型式第四百一十一號
蘆田 A-2 型

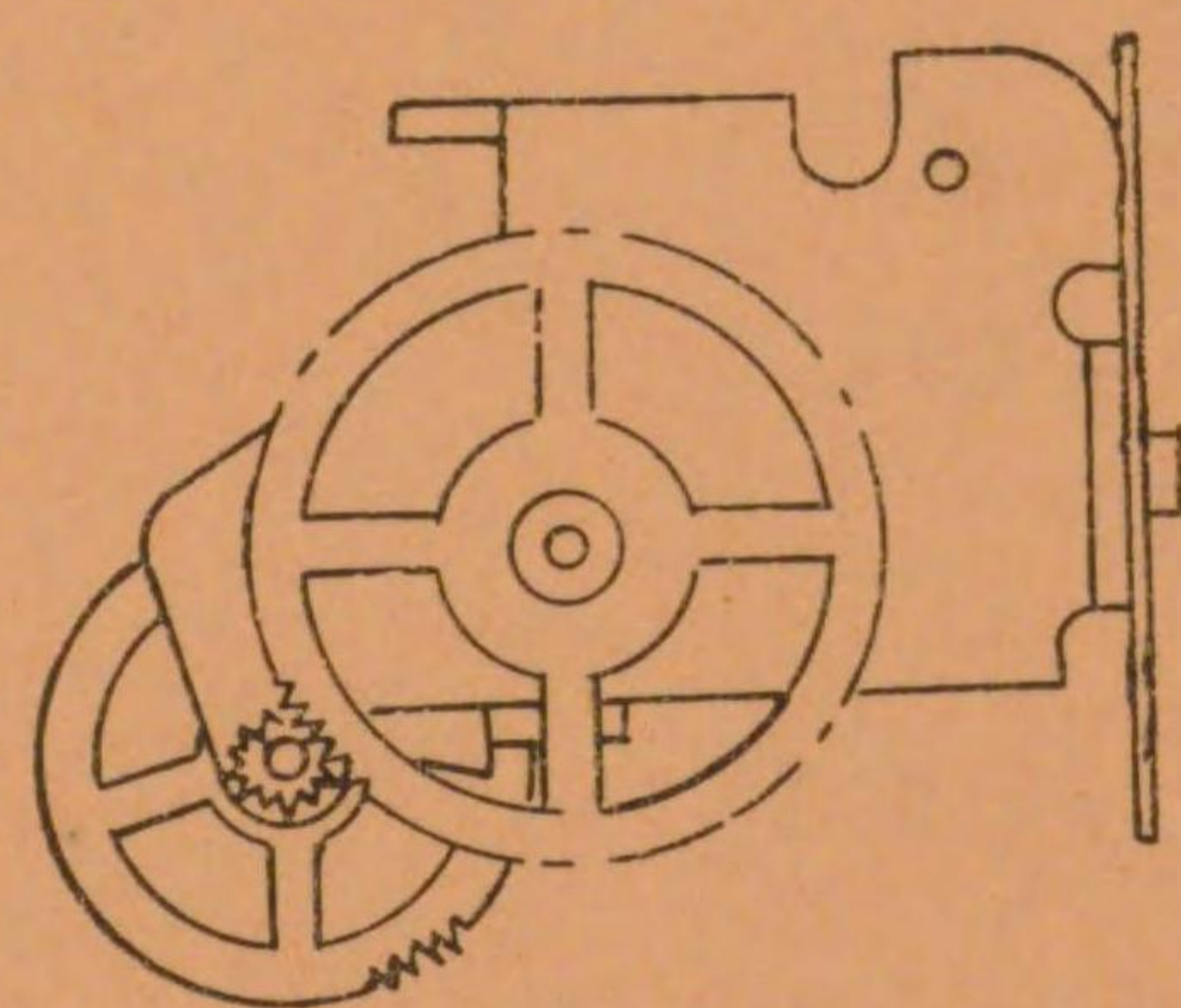
一六九六

型式第四百十一號

蘆田
A-2 型

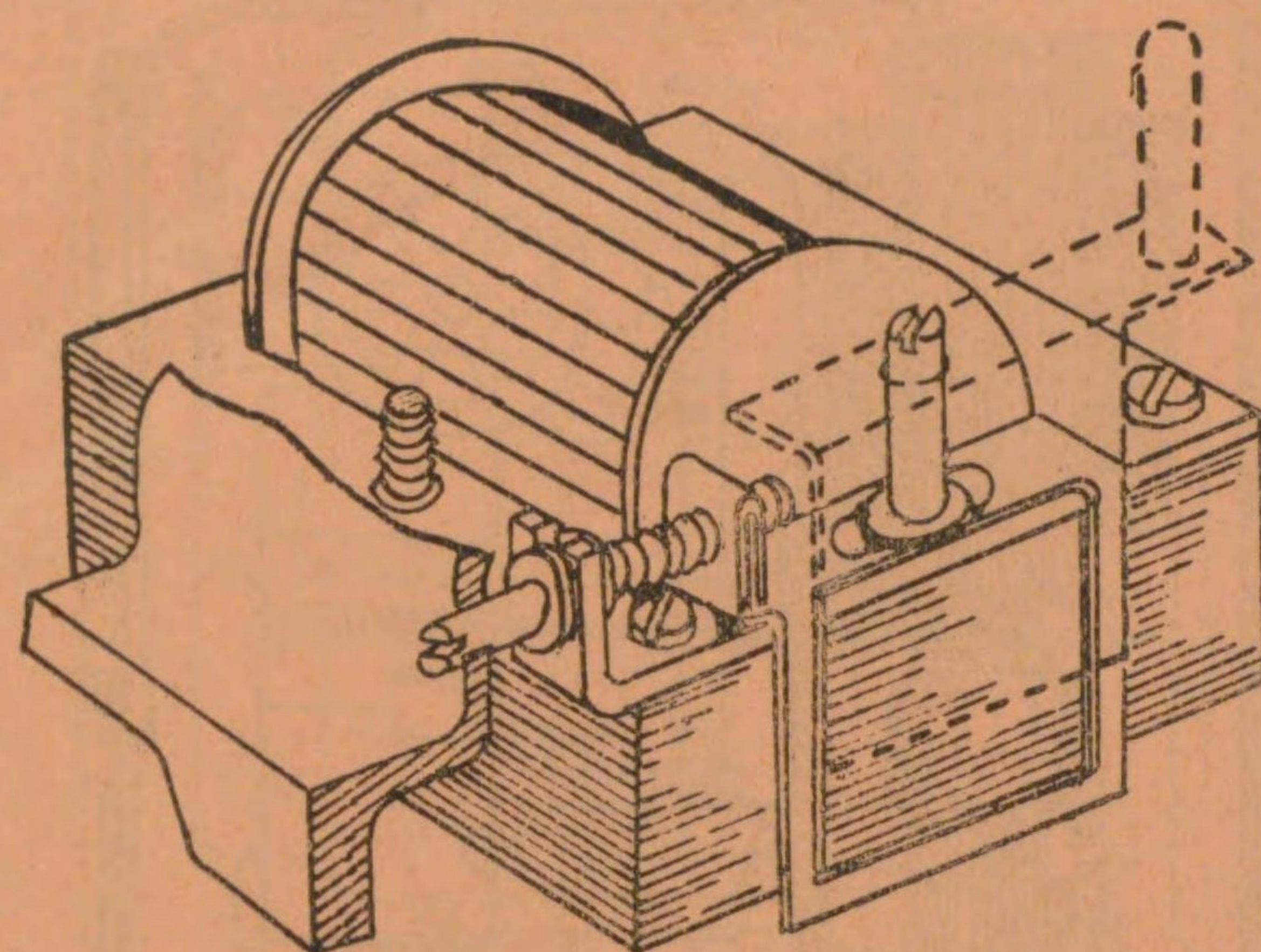


第 四 圖



一六九九

第 三 圖



型式第四百十一號

蘆田
A-2 型

一六九八

62
32

計量装置定数表

型式第四百十一號

蘆田
A-2
型

V	A	Rev/kWh	計量盤讀 (kWh)	レヂスター比	齒車組合
100-110	5	4000	0000.0	50	$\frac{80}{1} \times \frac{70}{7} \times \frac{50}{10}$
"	10	2000	"	25	" $\times \frac{65}{13} \times "$
"	20	1000	"	$12\frac{1}{2}$	" $\times \frac{55}{22} \times "$
"	30	$666\frac{2}{3}$	"	$8\frac{1}{3}$	" $\times \frac{50}{30} \times "$
200-220	5	2000	0000.0	25	$\frac{80}{1} \times \frac{65}{13} \times \frac{50}{10}$
"	10	1000	"	$12\frac{1}{2}$	" $\times \frac{55}{22} \times "$
"	20	500	"	$6\frac{1}{4}$	" $\times \frac{45}{36} \times "$
"	30	$333\frac{1}{3}$	00000	$41\frac{2}{3}$	" $\times \frac{70}{7} \times \frac{50}{12}$

註：レヂスター比 (RR) ハ計量器枠ニ刻印ス
最低位數字車ニハ百分目盛ヲ施ス

線輪表

電 壓 線 輪			電 流 線 輪		
V	捲 數	電線 (mm)	A	捲 數	電線 (mm)
100-110	6000	0.15	5	29	1.3
			10	15	1.8
200-220	12000	0.10	20	7	2.6
			30	5	3.3

Amp-turns = 140-150

1701

昭和十一年六月五日印刷
昭和十一年六月十日發行

上、中、下三卷並追録五ヶ年分共

定價 金拾四圓

遞信省電氣試驗所編纂

發行者

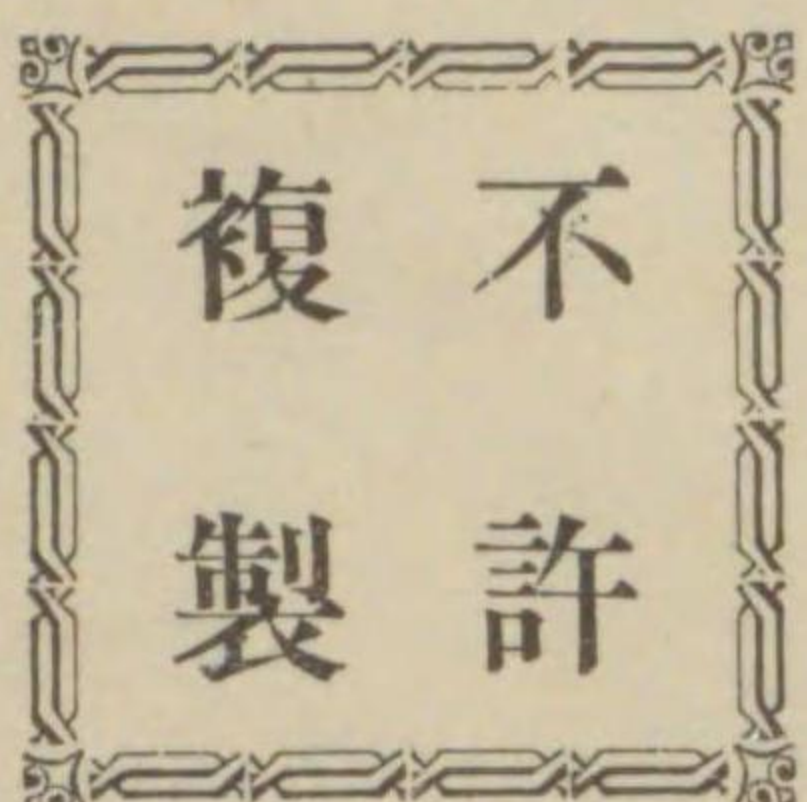
東京市麴町區有樂町一丁目三番地
社團法人電氣協會
代表者理事 池 尾 芳 藏

印刷者

東京市深川區白河町四丁目一番地一
松 井 方 利
東京市澁谷區下通五丁目十六番地

印刷所

東京印刷株式會社



發行所

東京市麴町區有樂町一丁目三番地
社團法人電氣協會

電話丸ノ内(23)二七八〇—二七八二
振替貯金口座東京一六一六六

62
32

62
32

241458
* 18

627
322

21. 3. 24

