

314592



17. 1935

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

a favor de D. JOSÉ y D^a FRANCISCA FENOY PERALES, de nacionalidad Española, residentes en Barcelona y domiciliados en la calle Milá y Fontanals, nº 39, - - - - - por: "SISTEMA ELECTRICO DE ACCIONAMIENTO DE MAQUINAS EXPENDORAS DE BOTELLAS".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El nuevo sistema cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de ésta Memoria se aplica a máquinas expendedoras de botellas que contendrán bebidas diversas y cuyas máquinas pueden constar de un número cualquier de columnas que contengan las botellas las cuales se ponen unas sobre otras en tresbolillo de manera que una palanca situada en la parte inferior de cada columna libera una botella al cambiar de posición accionada por unos electroimanes y entonces al bajar las dos columnas de botellas y dada su disposición en tresbolillo el contacto eléctrico que era actuado por presión de la botella de uno de los lados queda liberado y -al contrario- queda actuado el contacto del otro lado por acción de la botella que ha quedado frente al mismo.

5. La máquina se actúa por introducción de una

10.

15.

314592



21. 1953

o varias monedas que cierran los circuitos correspondientes y con los dispositivos que se diran en evitación de que puede obtenerse la salida de mas de una botella por la introducción de la misma o de las mismas monedas de

20. fraudando a la recaudación efectuada por la máquina.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la Patente solicitada y únicamente a título de ejemplo descriptivo y no limitativo, en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso muy concreto

25. de realización práctica del nuevo sistema.

La máquina en si consta de varias columnas ó separaciones verticales donde se sitúan las botellas colocadas en trasbolillo tal como se representa en la figura primera estas botellas, colocadas de ésta manera, aprietan una serie de contactos (unos abiertos y otros cerrados)

30. como se representan en las figuras segunda y tercera respectivamente, que con los que están destinados a seleccionar las botellas por mediación de los electroimanes y a cortar la corriente del relé general que alimenta el circuito

35. para que éste no pueda actuar sin antes haber introducido la moneda correspondiente.

El circuito eléctrico se establece de la siguiente manera:

Quando se introduce una moneda ó varias (segun se haya ajustado el seleccionador) éstas al caer por su peso, hacen accionar el microrruptor (M₁) (figura 2^a) excitando el relé general que en paralelo a M₁ tiene conectado un contacto con lo que queda enganchado (excitado) dando corriente a los demás circuitos; el contacto

40. que aprieta la botella (puede ser R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈ fig. 2^a) hace que llegue corriente a la fase del electroiman cuando se pulse ó apriete el microrrup-



OCT. 1965

tor exterior que selecciona la columna deseada y de ésta
manera, desplaza el electroiman el rodillo que está com-
50. puesto por un balancin tal como se detalle en la figura
primera, al caer la botella todas las demas se desplazan
hacia bajo dejando por unos momentos (los que dura su des-
plazamiento) de presionar los contactos (R1, R2 etc, fig. 2ª)
y éstos cortan por éste espacio de tiempo la corriente de
55. la bobina del relé general desenganchando éste por lo que
se corta la corriente del circuito y para que se pueda ha-
cer accionar se tiene que introducir de nuevo la moneda co-
rrespondiente.

60. Para evitar que se puede fraudar a la máquina
apretando varios pulsadores a la vez, se ha montado el
circuito de pulsadores de manera que al actuar uno corte
la corriente a los demás y de ésta manera siempre podrá
actuar una sola columna, tal como se describe gráficamente
en la figura cuarta.

65. No alteraran la esencialidad de éste sistema
aquellas variantes de detalle, como tamaños y disposiciones
accidentales de los diversos elementos, materiales empleados
y otras que no alteren fundamentalmente las características
principales dichas.

70.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

75. 1ª - Sistema eléctrico de accionamiento de
máquinas expendedoras de botellas que se caracteriza por
la disposición de un interruptor que se cierra por el
contacto que establece la introducción de una moneda, otro
interruptor accionable a mano para cada depósito de bote-
llas y un tercer interruptor que cierra la accion mecáni-
ca de cada botella al deslizar por su peso una vez libe-
rada una palanca de movimiento alternativo, cuyos tres in-

- 4 314592



80. interruptores cierran un circuito en el que se hallan intercalados un rectificador de corriente unos relais de retardo por mediación de condensador, otros relés electromagnéticos y un electroimán de accionamiento y al mismo tiempo que se cierra este circuito que es el que acciona
85. los dispositivos mecánicos de liberación de cada botella, abre los circuitos correspondientes a los restantes depósitos.

- 2ª - Sistema eléctrico de accionamiento de máquinas expendedoras de botellas, según reivindicación primera, en el que por la conexión establecida entre los
90. circuitos correspondientes a cada depósito de botellas, si se actúan simultáneamente los interruptores correspondientes a más de un depósito, se abre el circuito en que se halla intercalada la moneda que se desprende y queda
95. depositada de manera irrecuperable.

- 3ª - Sistema eléctrico de accionamiento de máquinas expendedoras de botellas, en que la capacidad del condensador conectado en serie con la bobina del relé que se acciona a través del pulsador exterior hace que
100. el citado relé quede enganchado o excitado durante un periodo de tiempo suficiente para que pueda actuar el electroimán a través del circuito que cierra el antes citado relé y al mismo tiempo por otro circuito del mismo relé corta el paso de corriente para el resto de relés
105. quedando éstos sin efecto alguno aunque se accione otro pulsador exterior; al recibir corriente el electroimán el relé que se encuentra en paralelo con el mismo queda excitado cortando la corriente de la bobina del contactor o relé que alimenta el circuito general, reproduciendo
110. dose el ciclo a cada moneda,



ACT. 1965

4ª - Sistema eléctrico de máquinas expendedoras de botellas, en que la corriente de alimentación es alterna y se suministra a través de un separador y distribuidor de tensión y de un rectificador que alimenta a los circuitos según reivindicación primera con corriente continua y de tensión inferior a la de suministro.

5ª - "SISTEMA ELECTRICO DE ACCIONAMIENTO DE MAQUINAS EXPENDEDORAS DE BOTELLAS",

12o. Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los planos adjuntos.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 24 de junio de 1965,

P.A.

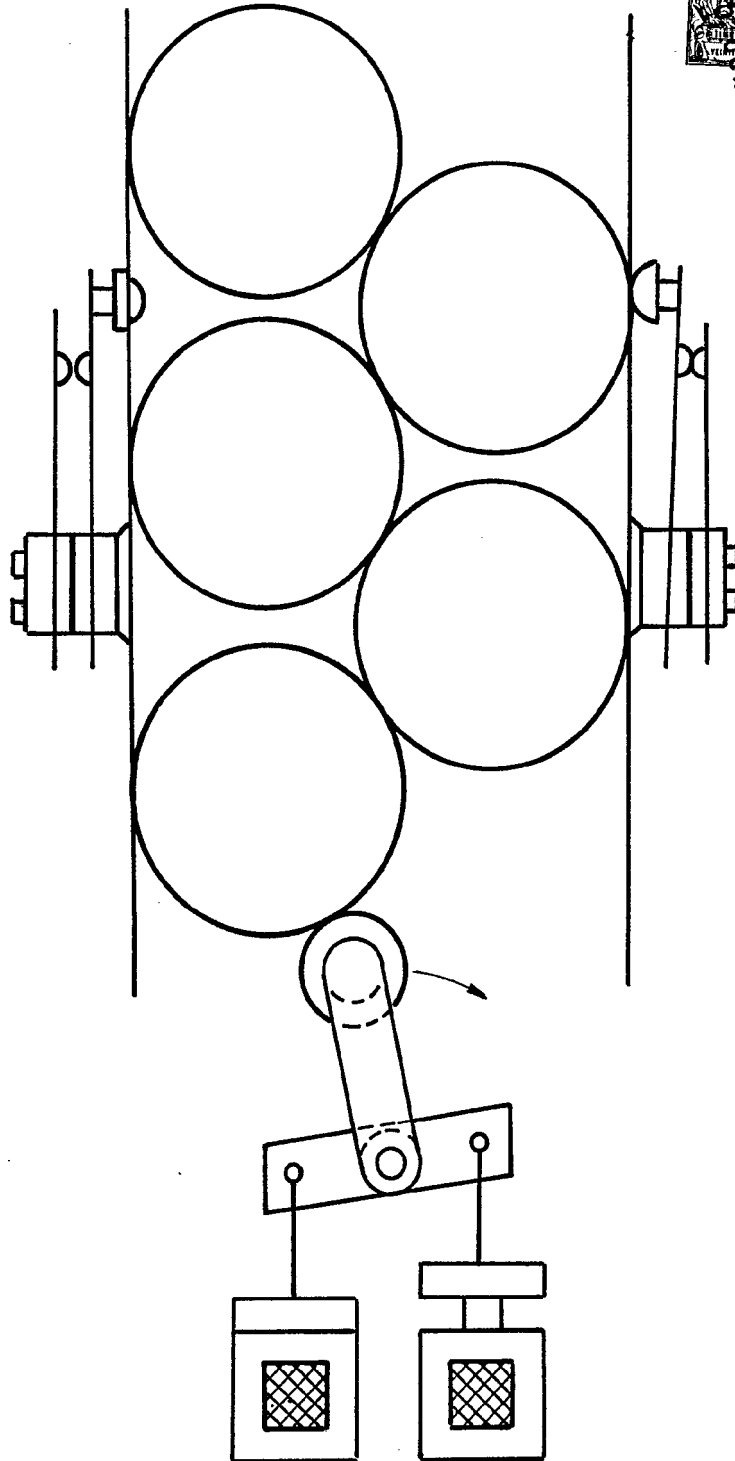
Javier Fina

P. P.

314592 Fig. 1ª



11. 1965



15 OCT. 1965

Javier Fina Con
D. P.

Escala variable

Fig. 2ª

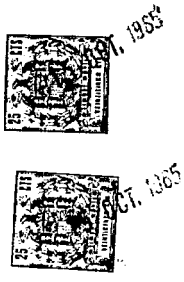
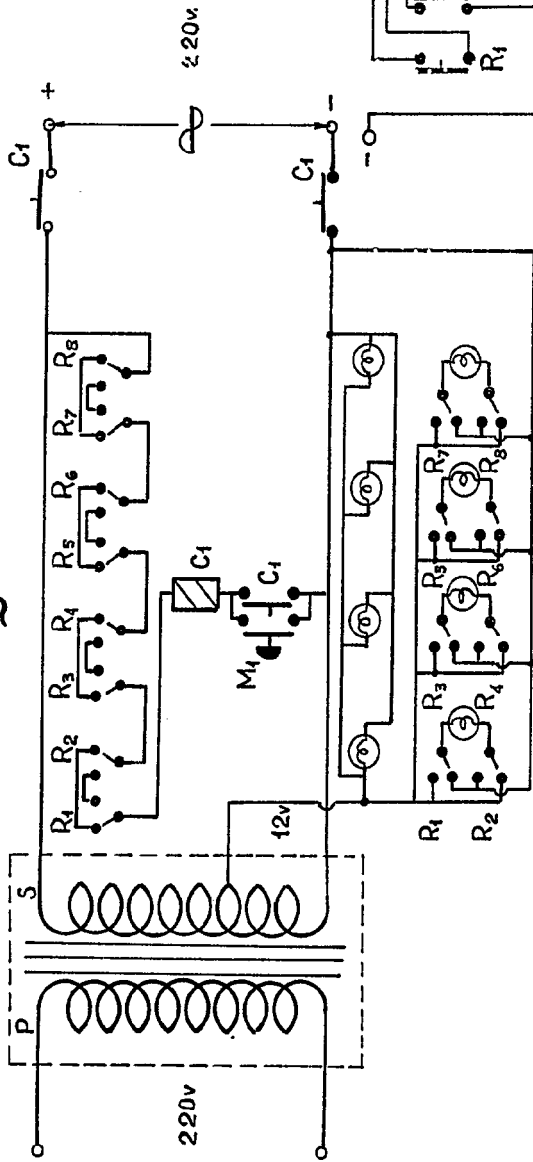


Fig. 3ª

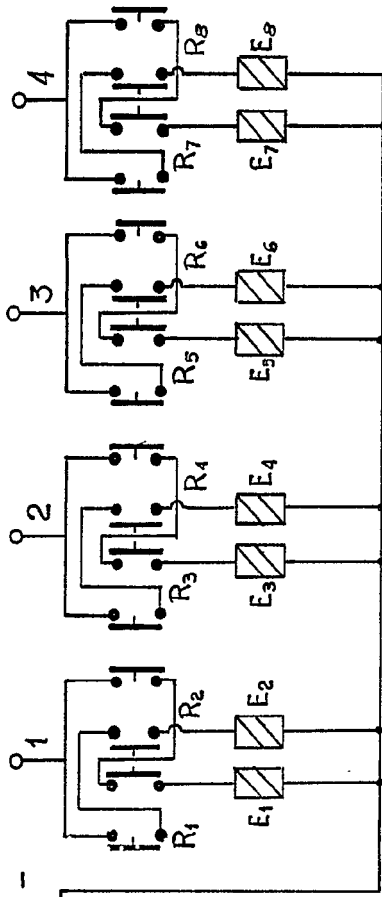
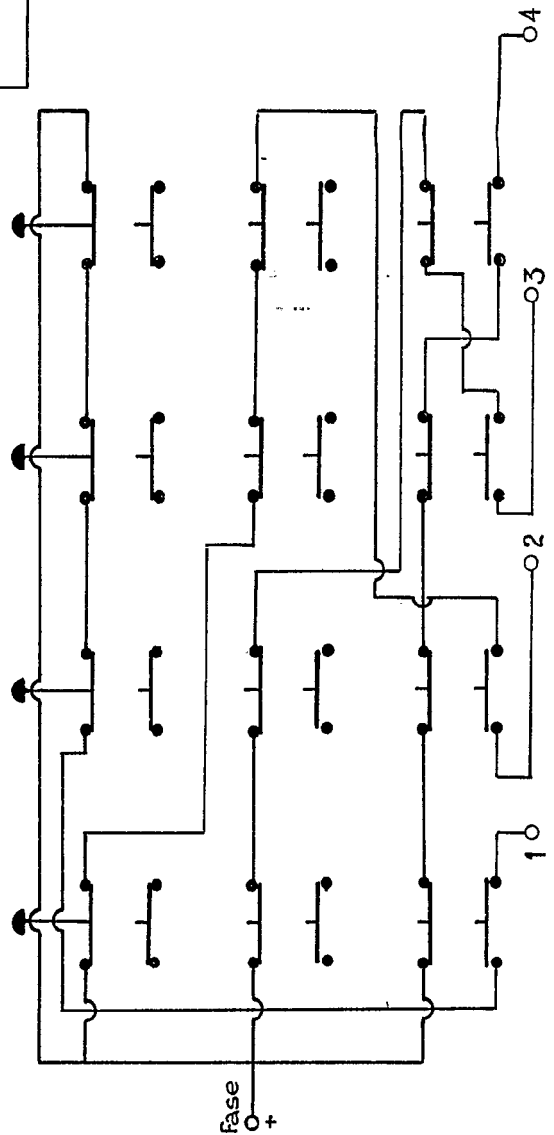


Fig. 4ª



Escaleta variable

1955
 Madrid, España

Fig 2^a

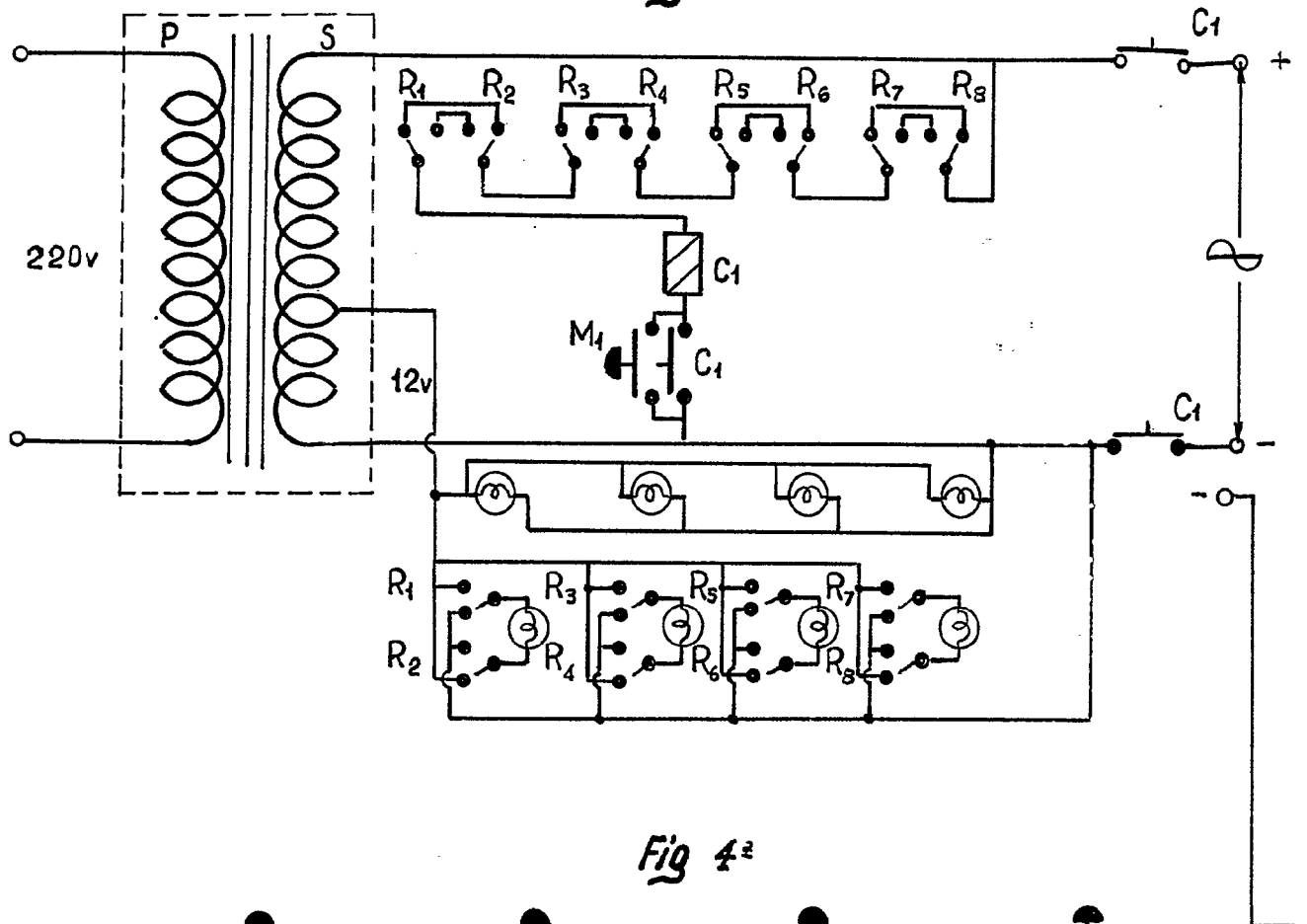
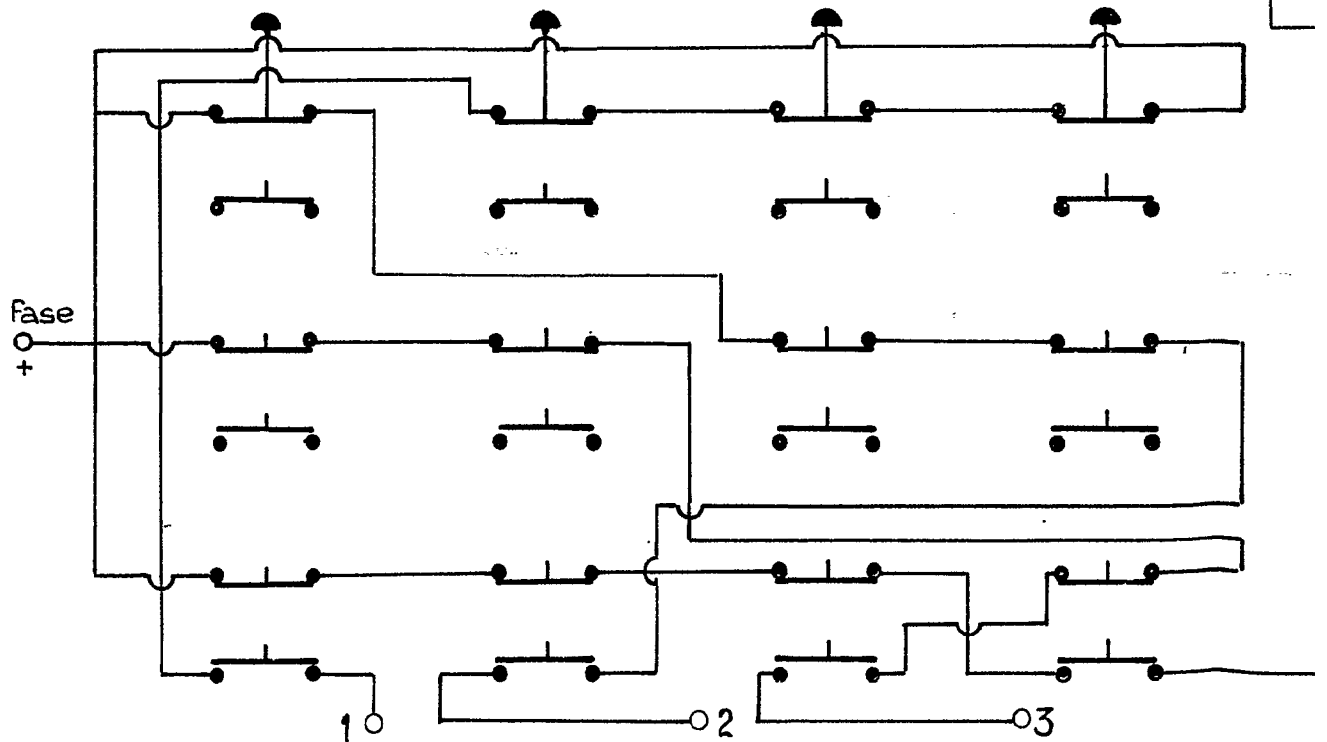


Fig 4^a



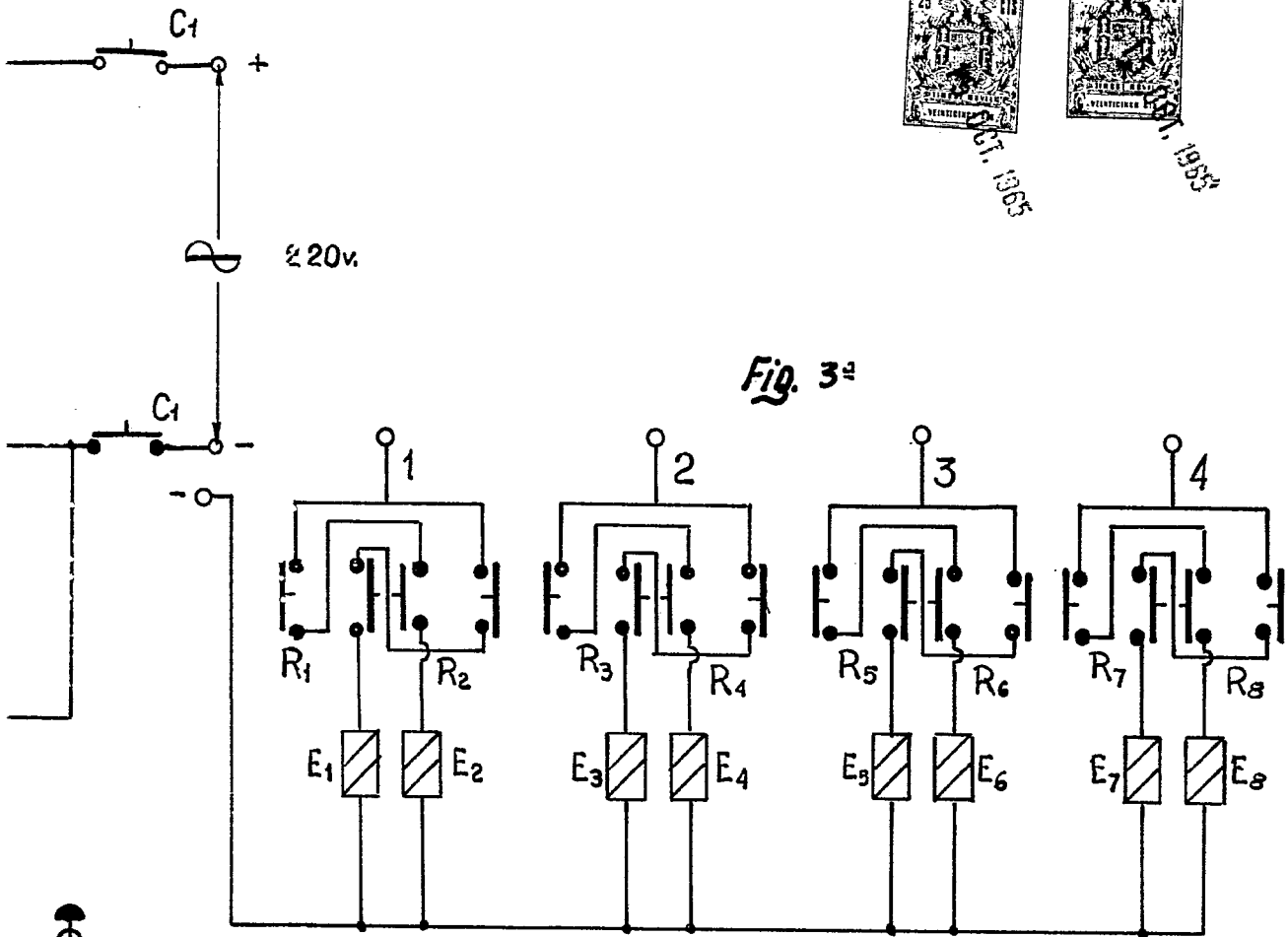
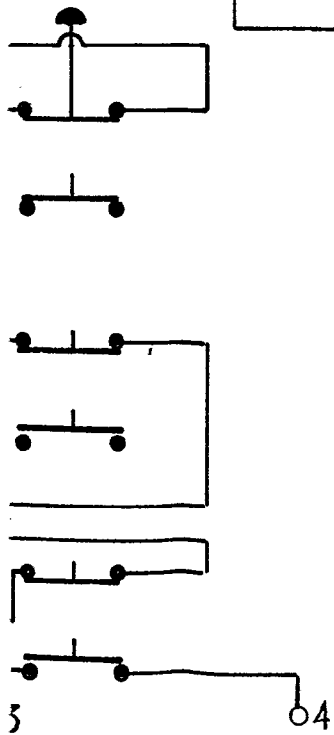


Fig. 3ª



Escaleta variable

15 OCT. 1963
Javier Fina
D. P. D. PATENTE DE INVENCION