

322631



322631

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención por veinte años en España,
a favor de DOÑA MARIA DEL CARMEN BULNES GUTIERREZ, de na-
cionalidad española, domiciliada en MADRID, calle de - -
Pradillo, 64.

s o b r e :

"APARATO CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS CON RELE VOLTIMÉ-
TRICO Y CONTADOR DE AMPERIOS - HORA".

La presente patente de invención se refiere a un
aparato cargador automático de baterías con relé voltimé-
trico.

5 El aparato cargador automático de baterías objeto
de registro, está diseñado especialmente para mantener las
baterías de alimentación de cualquier sistema eléctrico ó
electrónico, en el nivel máximo de carga posible de manera
que el régimen de carga pueda regularse de forma automáti-
ca, facilitando así su entretenimiento.

10

Para mejor comprensión del objeto que se protege -



322631

en los dibujos adjuntos se representa una forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

De acuerdo con dicho dibujo, consta el aparato --
cargador automático de un transformador, dos rectificadores,
5 elementos de conmutación, elementos de protección y
medida, y de los siguientes elementos principales:

a) Una batería principal, una de emergencia y un sistema de contactores CT-4 y CT-5 que las pone en serie automáticamente en el caso de fallo de la energía de la --
10 red, con objeto de compensar las disminuciones de voltaje debido a que la tensión dada por el rectificador debe ser algo superior al de la batería principal.

b) Una unidad de control automático cuyo elemento principal es un relé voltimétrico.

15 La misión de esta unidad es la de mantener la batería principal a su máxima carga de una forma automática. -- Para ello el relé voltimétrico tiene dos voltajes de referencia uno superior y otro inferior. Cuando la batería alcanza el voltaje de referencia superior, la lengüeta central del relé voltimétrico cierra el circuito 2-3. Este --
20 circuito cierra un relé RS que a su vez hace abrir el relé de mando RM que manda el contactor CT-3 que abre sus contactos intercalando en el circuito de alimentación de la -- batería principal la resistencia R-3.

25 Cuando la tensión de la batería llega a su valor de referencia inferior en este caso la lengüeta central -- del relé voltimétrico cierra el circuito 2-1 y se activan los relés RI y RM, el cual cierra a su vez el contactor -- CT-3 poniendo en cortocircuito la resistencia R-3.

30 c) Un contador de amperios-hora que indica el esta



322631

do de carga de las baterias a la vez que mediante un microinterruptor que posee, controla a través del relé RE de la unidad de control y del contactor CT-2 el régimen de carga de la bateria de emergencia cortocircuitando ó
5 nó la resistencia R-1.

El objeto que se protege puede ser comprendido en las más variadas formas, sin apartarse del espíritu de las esenciales cualidades del mismo, y se desea que el presente invento pueda ser considerado en todos los aspectos como ilustrativo y no limitativo, por tanto hay que
10 remitirse a la anterior descripción, dibujos explicativos y nota reivindicatoria para mejor comprender el objeto a registrar.

N O T A

15 En resumen: la presente invención recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Aparato cargador automático de baterias con relé voltimétrico y contador de amperios-hora que se caracteriza por comprender una bateria principal, una de
20 emergencia y un sistema de contactores que las pone en serie automáticamente en el caso de fallo de la energia de la red, con objeto de compensar las disminuciones de voltaje debido a que la tensión dada por el rectificador sea algo superior al de la bateria principal.

2ª.- Aparato, según la reivindicación anterior, - caracterizado por comprender una unidad de control automática cuyo elemento principal es un relé voltimétrico.

3ª.- Aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de un contador de
30 amperios-hora que indica el estado de carga de las bate-



322631

-rias a la vez que mediante un microinterruptor que posee, controla a través del relé de la unidad de control y del contactor el régimen de carga de la batería de emergencia cortocircuitando ó nó la resistencia.

5 4.- Aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por realizar el control de régimen de carga de baterías mediante un relé voltimétrico y un contador de amperios-hora, y controlar la tensión de alimentación de la carga mediante la puesta en serie de varias baterías por procedimientos electromecánicos automáticos.

10

5.- Aparato cargador automático de baterías con relé voltimétrico y contador de amperios-hora.

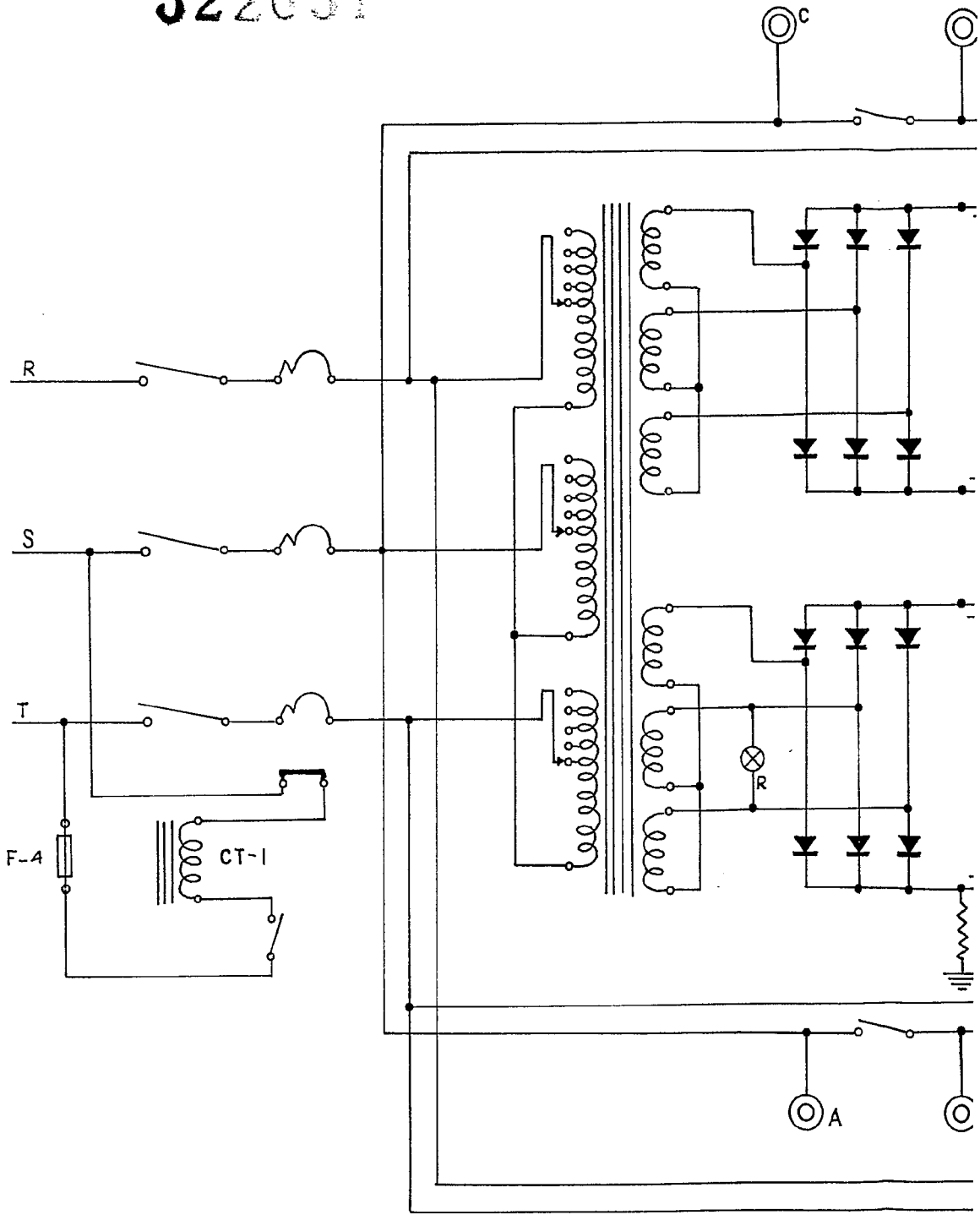
Según se describe en esta memoria que consta que CUATRO HOJAS, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, -4 FEB. 1966

CARLOS FERNANDEZ CARRERAS
P

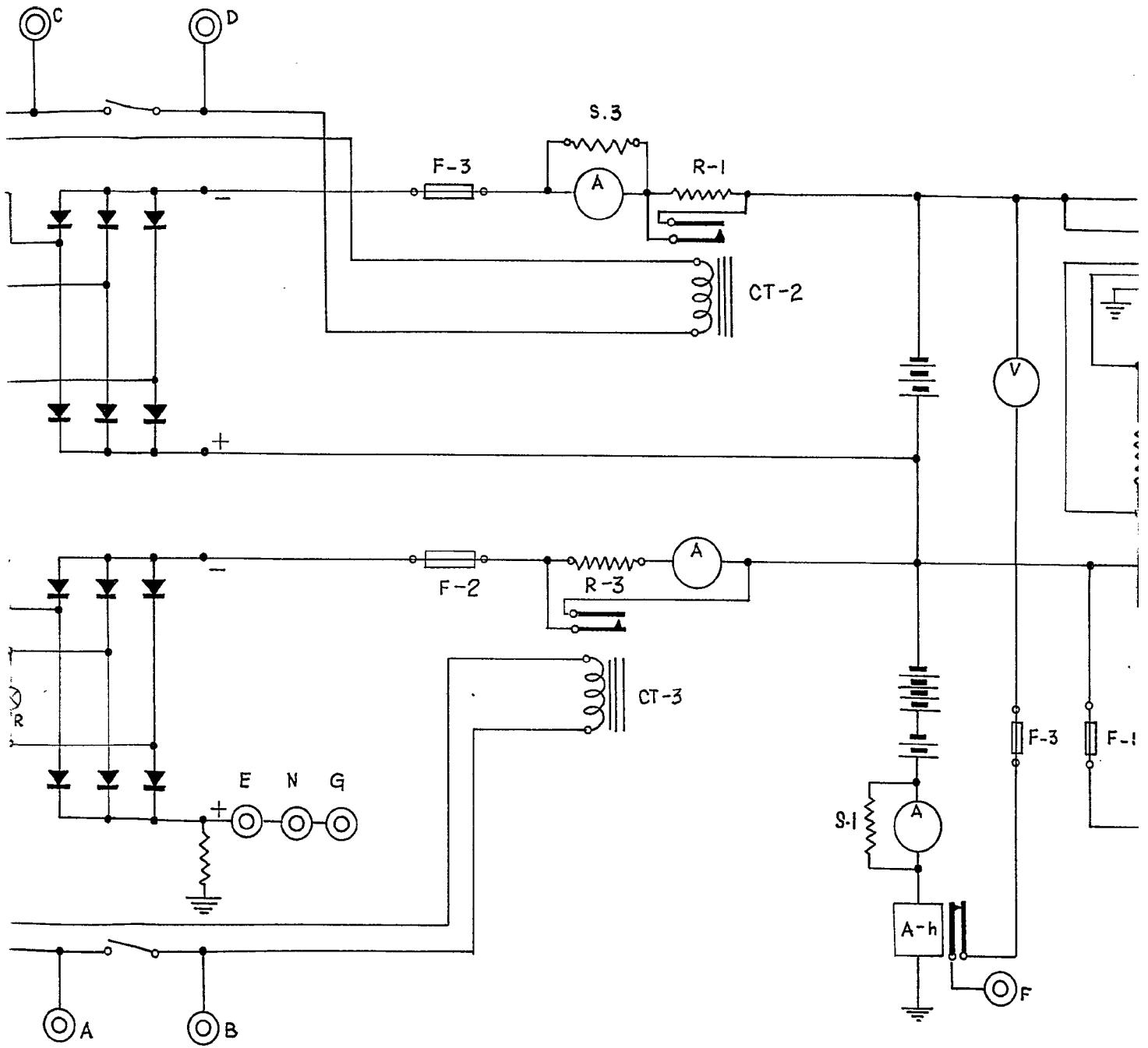
MARIA DEL CARMEN BULNES GUTIERREZ.

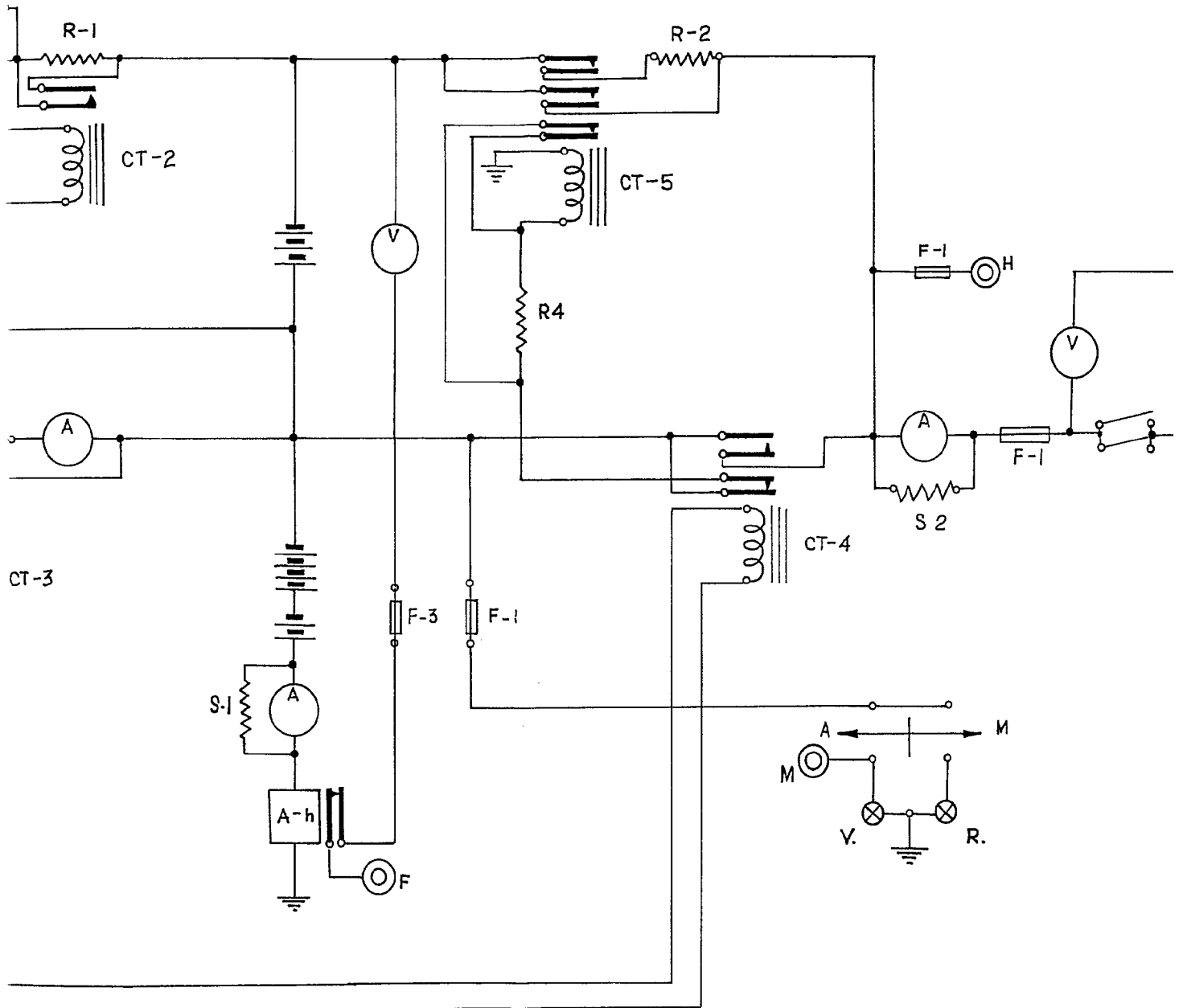
322631



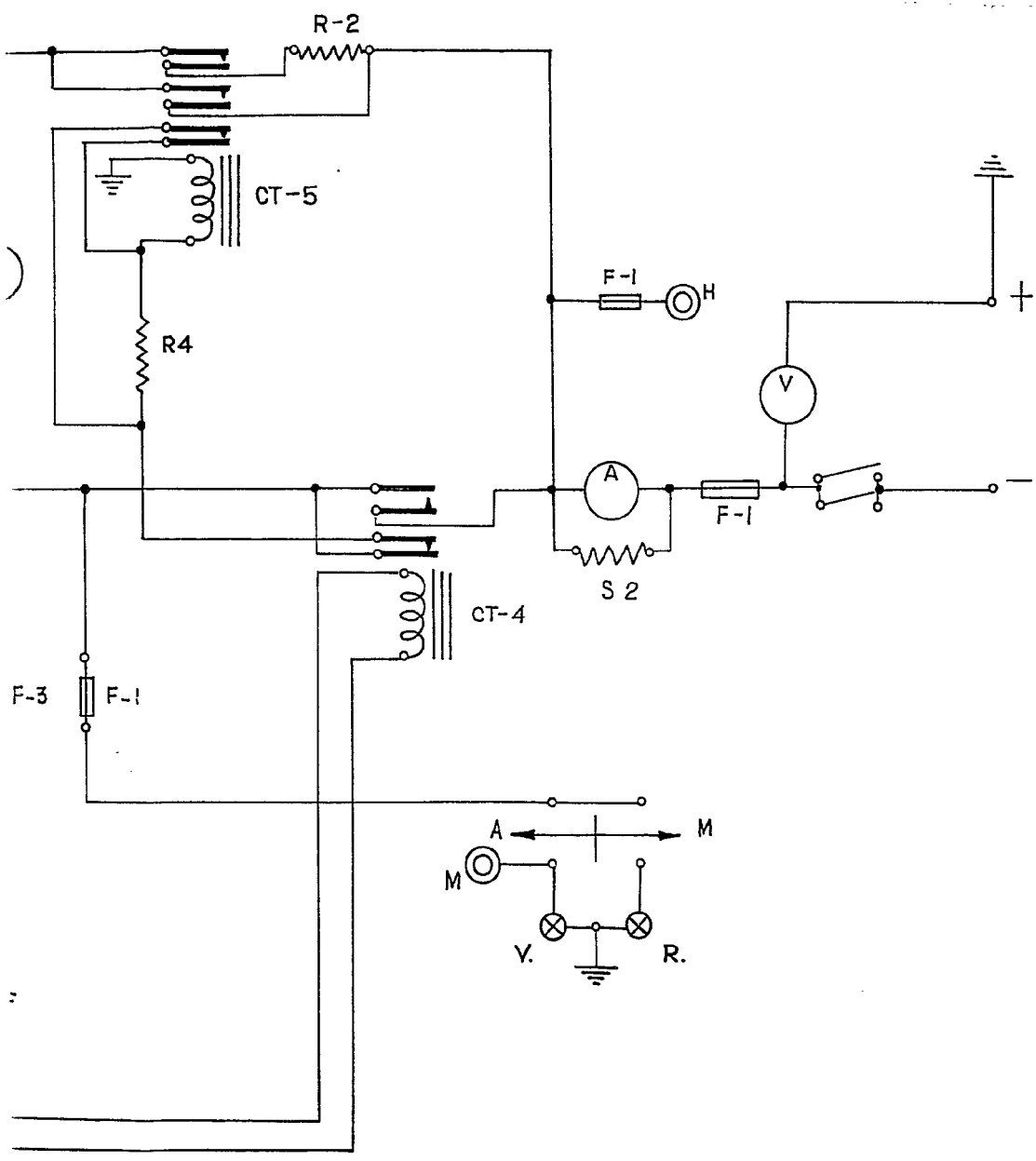
ESCALA VARIABLE.

32-331





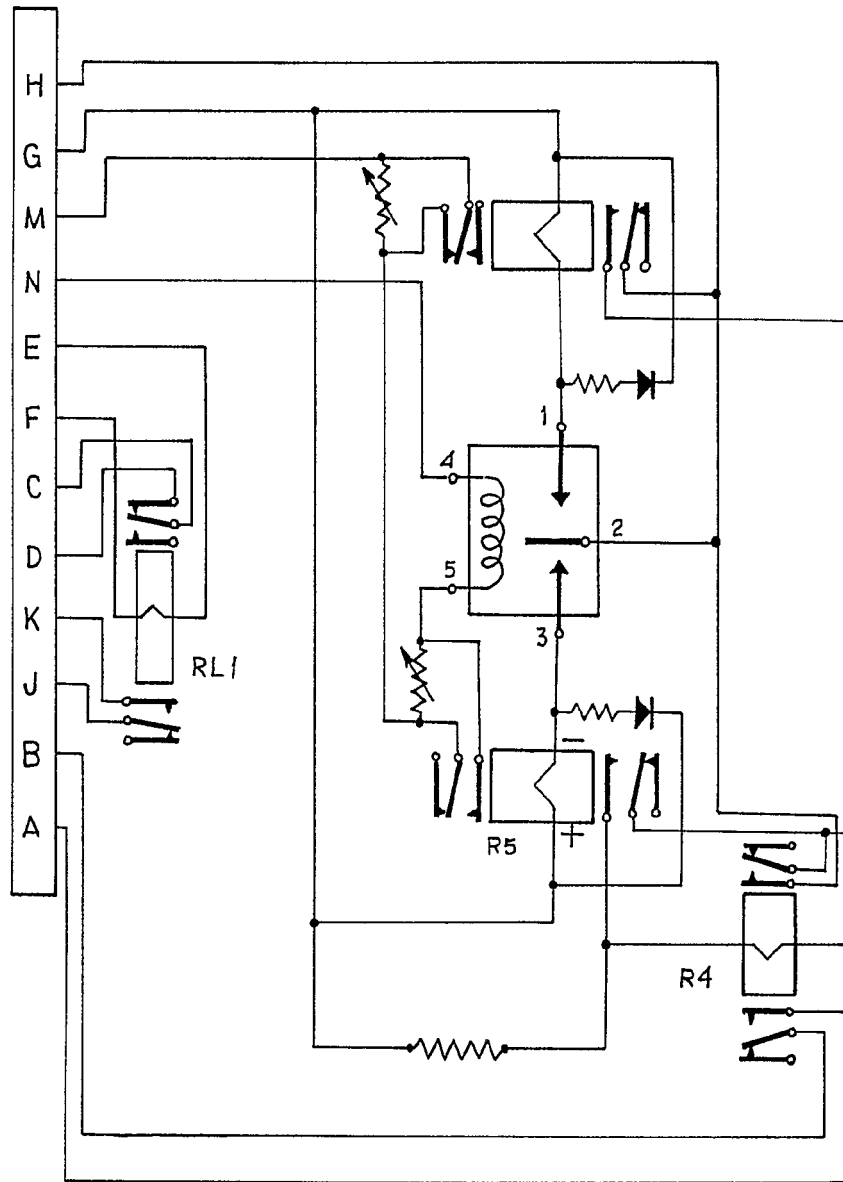
322631



4 FEB. 1933

REPUBLICA ARGENTINA
PATENTE DE INVENCION
N.º 322631

32031



ESCALA VARIABLE.

64 FEB. 1966

CARLOS FERNANDEZ GARCIA

R.P. 11