



30 56 76

cuito eléctrico, una operación, controlando el ciclo de la misma y el número de veces que debe realizarse.

b.- Permite acoplamiento múltiple mediante un selector, con lo que se puede controlar un indefinido número de operaciones.

c.- Funciona con absoluta seguridad y su manejo es sencillo y cómodo.

En el adjunto plano se ha representado el esquema correspondiente del aparato de que se trata.

Como puede apreciarse, dicho aparato, consta de un contacto móvil (1) que, en combinación con el elemento de mando (2), acciona el circuito de avance del selector de circuitos de ciclos (3). Este selector (3) posee tantos contactos como ciclos se desee controlar y está conectado a un conmutador variable (4) que actúa por mediación del selector (5), el retroceso del selector (3) encargado de los circuitos del número de ciclos (unidades) que se van produciendo. El selector (6) tiene conectado el contacto (10) con el circuito de avance del selector (8) de forma que cada recorrido del selector (6), que son diez unidades, avanza una posición el selector (8) correspondiente a las decenas.

El selector (8) está conectado a un conmutador variable (9) que controla el circuito del relé (10) conectando el circuito de retroceso de los selectores (6) y (8) por medio del selector (5), del cual actúa simultáneamente la bobina de avance, pasando a la operación segunda.

Con esta disposición se consigue el mando de una operación determinada mediante el conmutador (11) colocado en la posición correspondiente (contactos 1₃-2₃-3₃- etc.) que actúan sobre el circuito de cada operación que se desee realizar.



- 5 NOV 1
30 5676

Acoplando series de los conmutadores (4), (7), (9) y (11) a los respectivos contactos del selector (5), se consigue el control de un sinnúmero de operaciones, tantas como contactos tenga este selector.

50 Al contacto final de todas las operaciones, correspondientes al conmutador (11), se conecta al circuito de puesta a cero, o retroceso total, mediante el relé (12). También se dispone de un pulsador (13) para el retroceso total, mandado manualmente.

55 Para el control visual de la posición del selector (5) se instalará un circuito de lámparas (14) debidamente dispuestas.

La alimentación se efectúa por el transformador de entrada (15) con salida baja tensión, por ejemplo 24 voltios.

60 En el esquema se aprecian las bobinas de avance (16) y las de retroceso (17).

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

65 -:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, por veinte años son los siguientes:

70 1º.- Aparato programador eléctrico múltiple, caracterizado por que consta de un contacto móvil que, en combinación con un elemento de mando, acciona el circuito de avance de un selector de circuitos de ciclos, que posee tantos contactos como ciclos se dese controlar, y está conectado a un conmutador variable, que actúa por medio de un selector, el retroceso del selector ya
75 citado y el avance de otro selector encargado de los circuitos

- 5 NOV

30 56 76



del número de ciclos que se van produciendo.

2º.- Aparato programador eléctrico múltiple, según reivindicación anterior, caracterizado por que el selector encargado de los circuitos del número de ciclos tiene conectado
80 el contacto con el circuito de avance del selector de decenas, de manera tal que cada recorrido del primer selector determina el avance en un punto del segundo selector de los citados.

3º.- Aparato programador eléctrico múltiple, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el selector
85 de decenas está conectado a un conmutador variable que controla el circuito de un relé conectado al circuito de retroceso de los selectores de unidades y decenas, por medio de otro selector, del que actúa simultáneamente la bobina de avance pasando a la operación segunda.

4º.- Aparato programador eléctrico múltiple, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que coplando series de conmutadores, tal como se han descrito, a los respectivos contactos del selector de operaciones, se consigue el control de un sinnúmero de las mismas, tantas como contactos
95 posea este selector.

5º.- Aparato programador eléctrico múltiple, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que posee circuito de puesta a cero, o retroceso total y, asimismo, un pulsador para la puesta a cero manual.

100 6º.- " APARATO PROGRAMADOR ELECTRICO MULTIPLE".

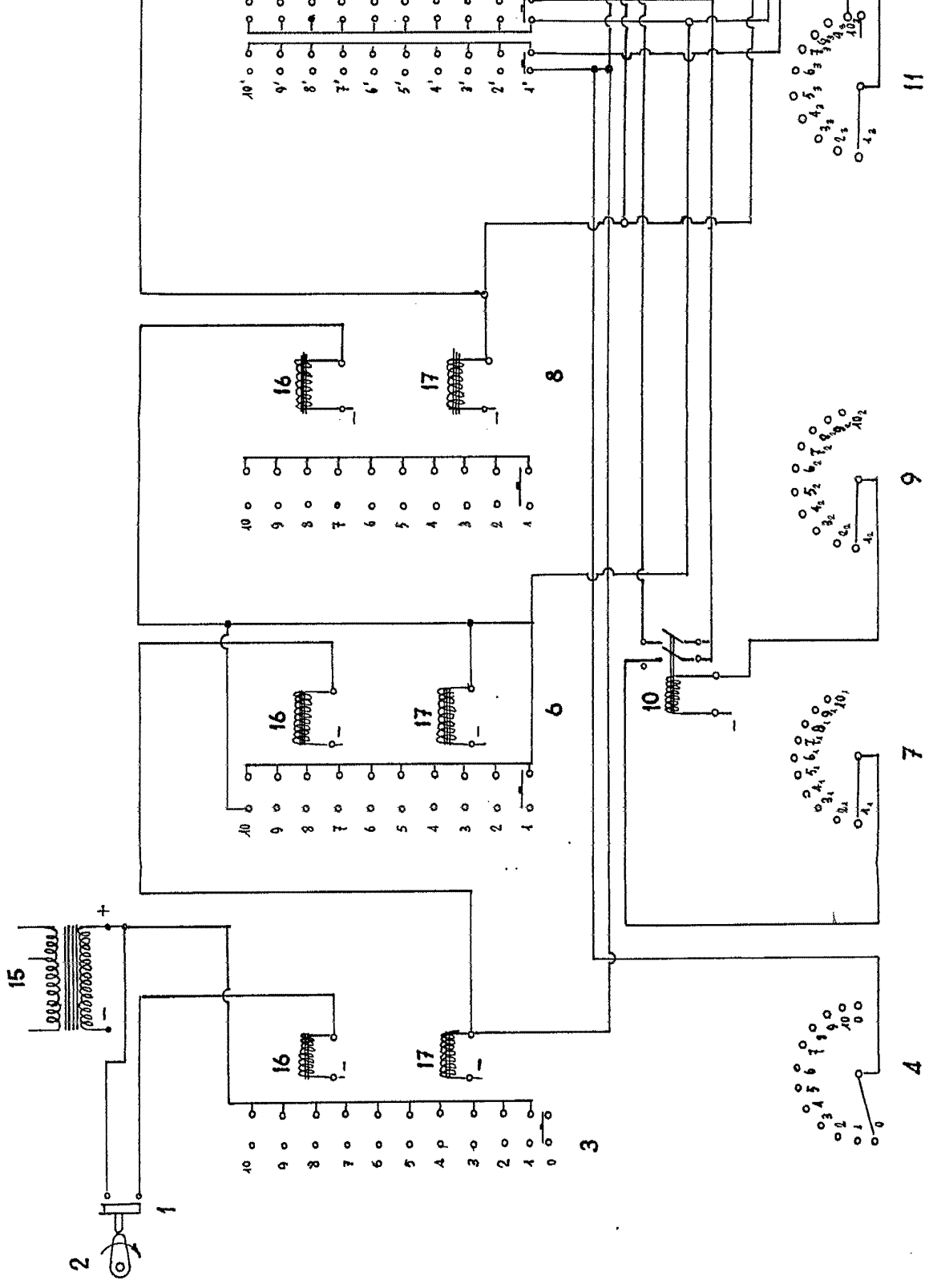
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representando en el dibujo que se acompaña.

105 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Noviembre de 1964.

E. LAVIN REYNALDO
P.R.

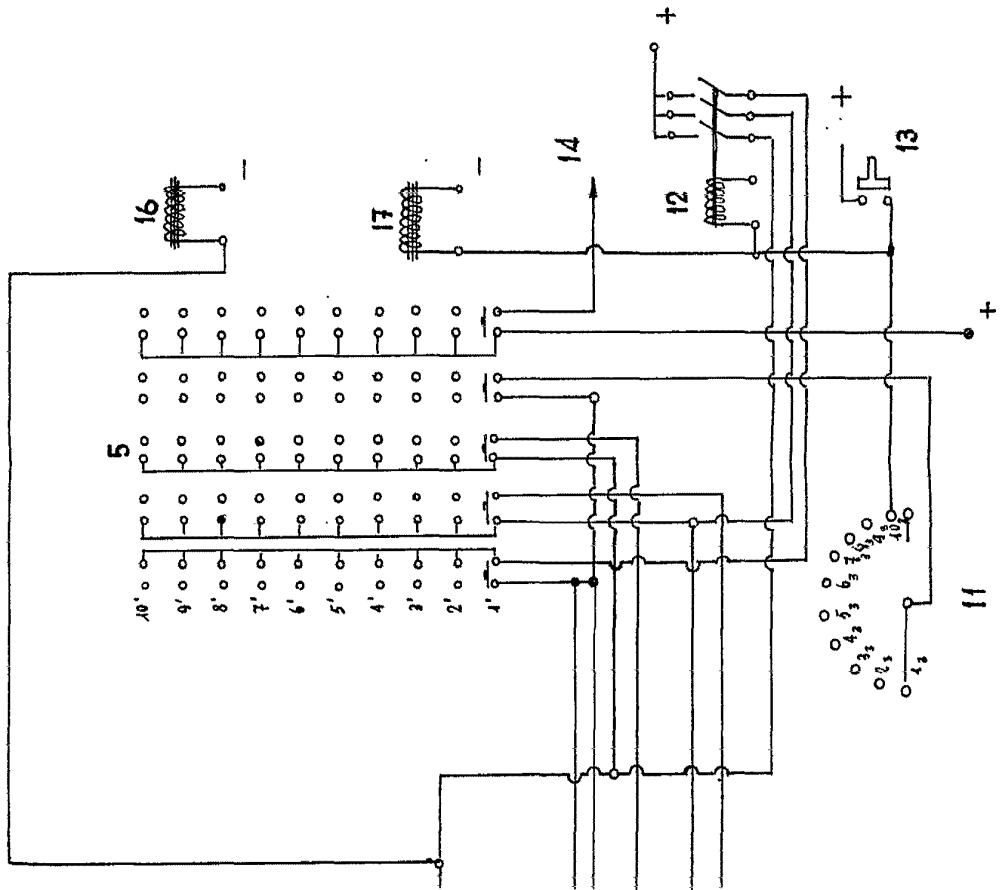
3 1878



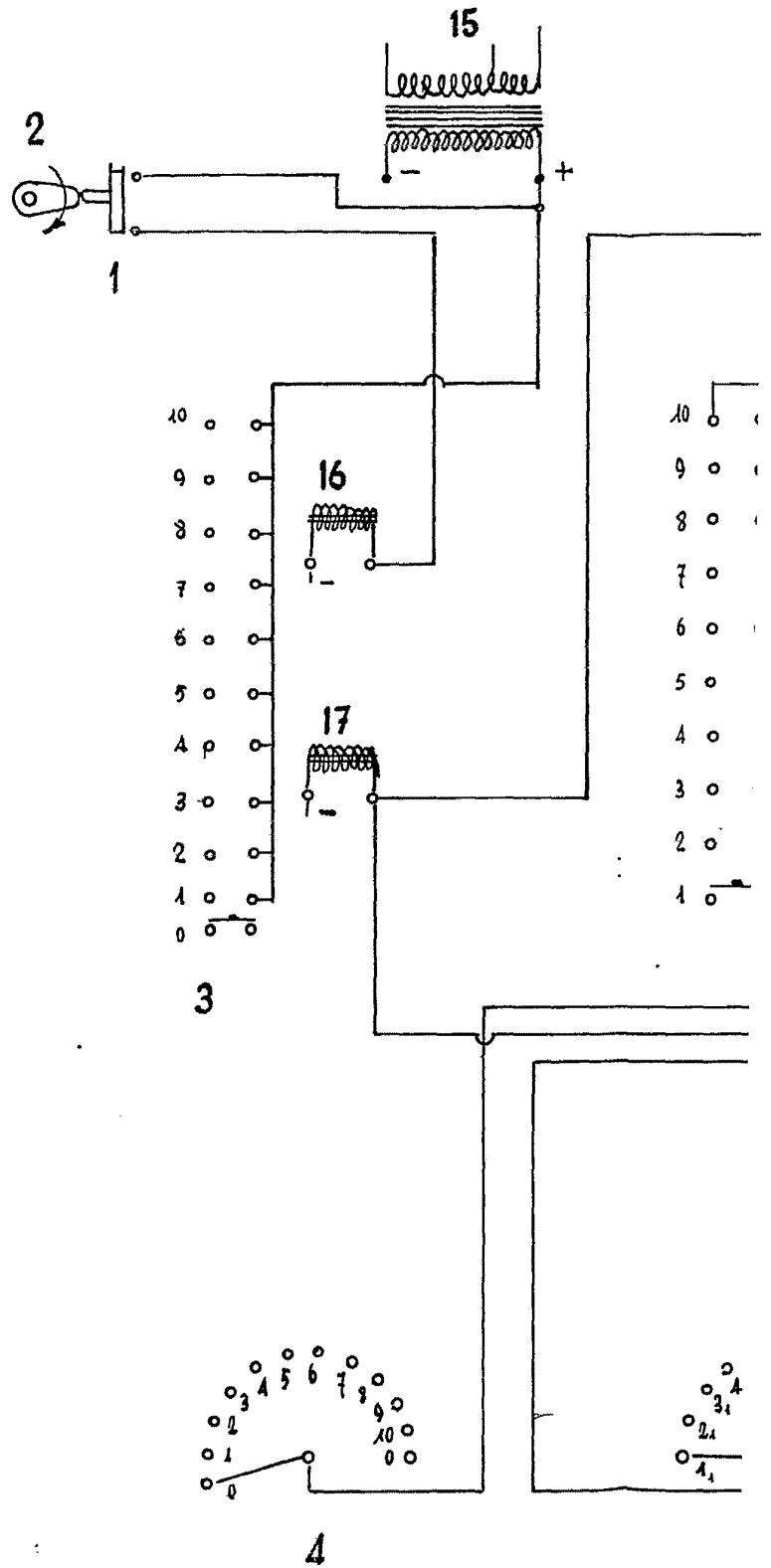


3 5076

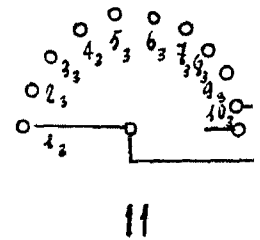
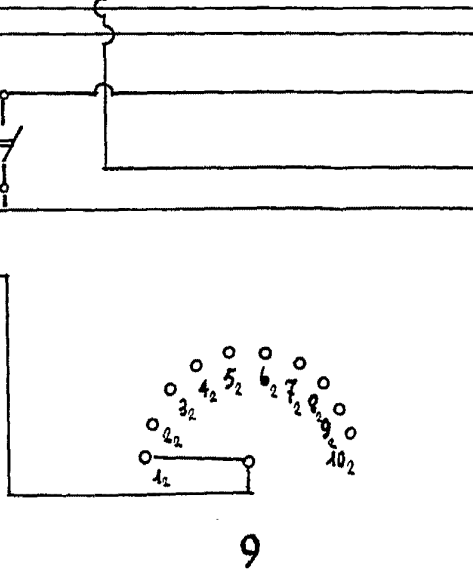
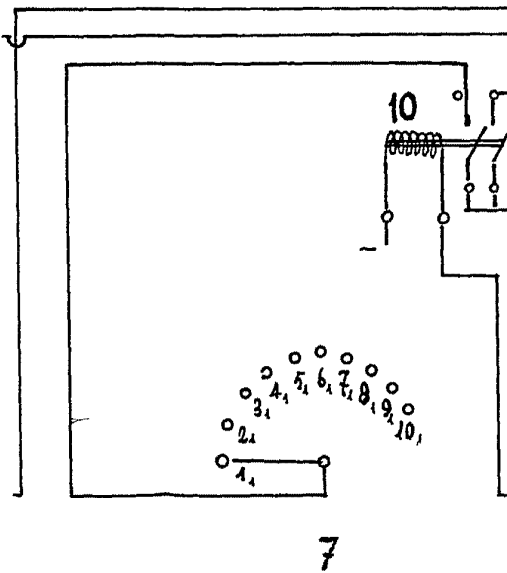
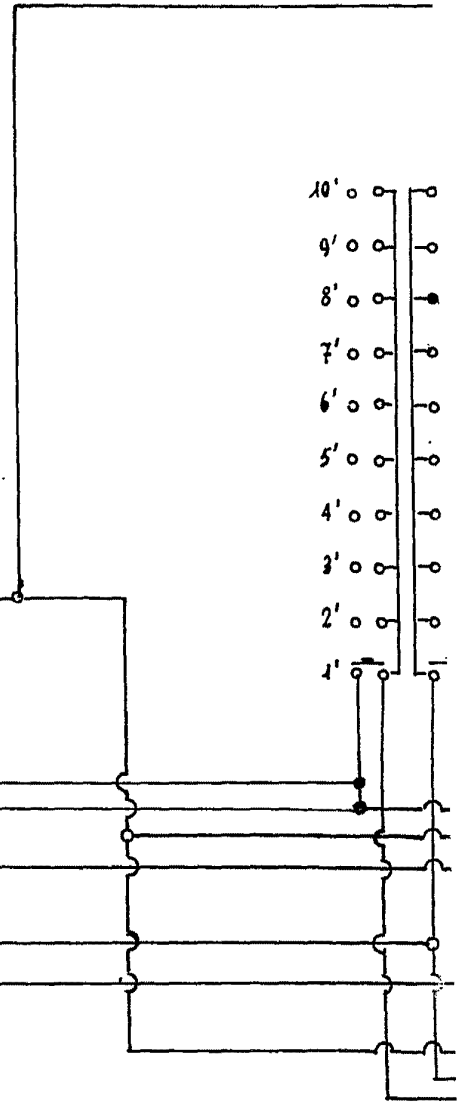
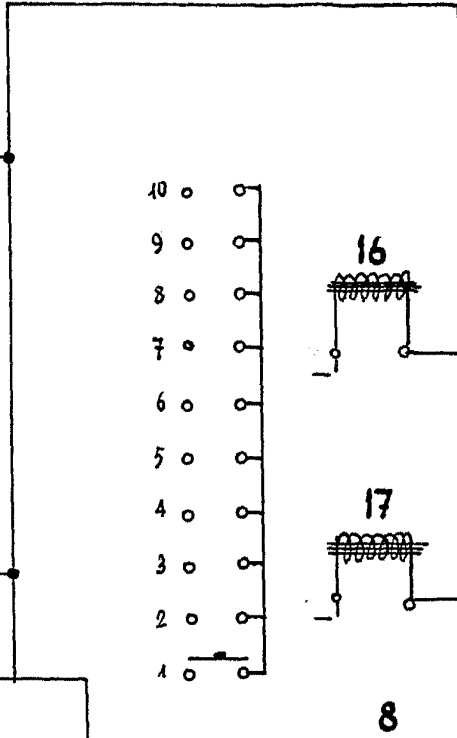
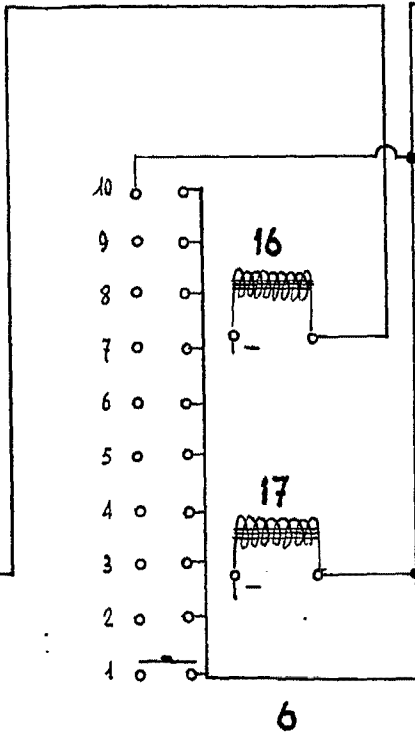
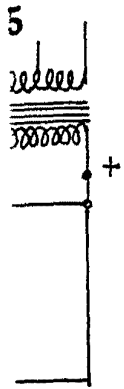
E. LAVIN FERNANDEZ
P.R.

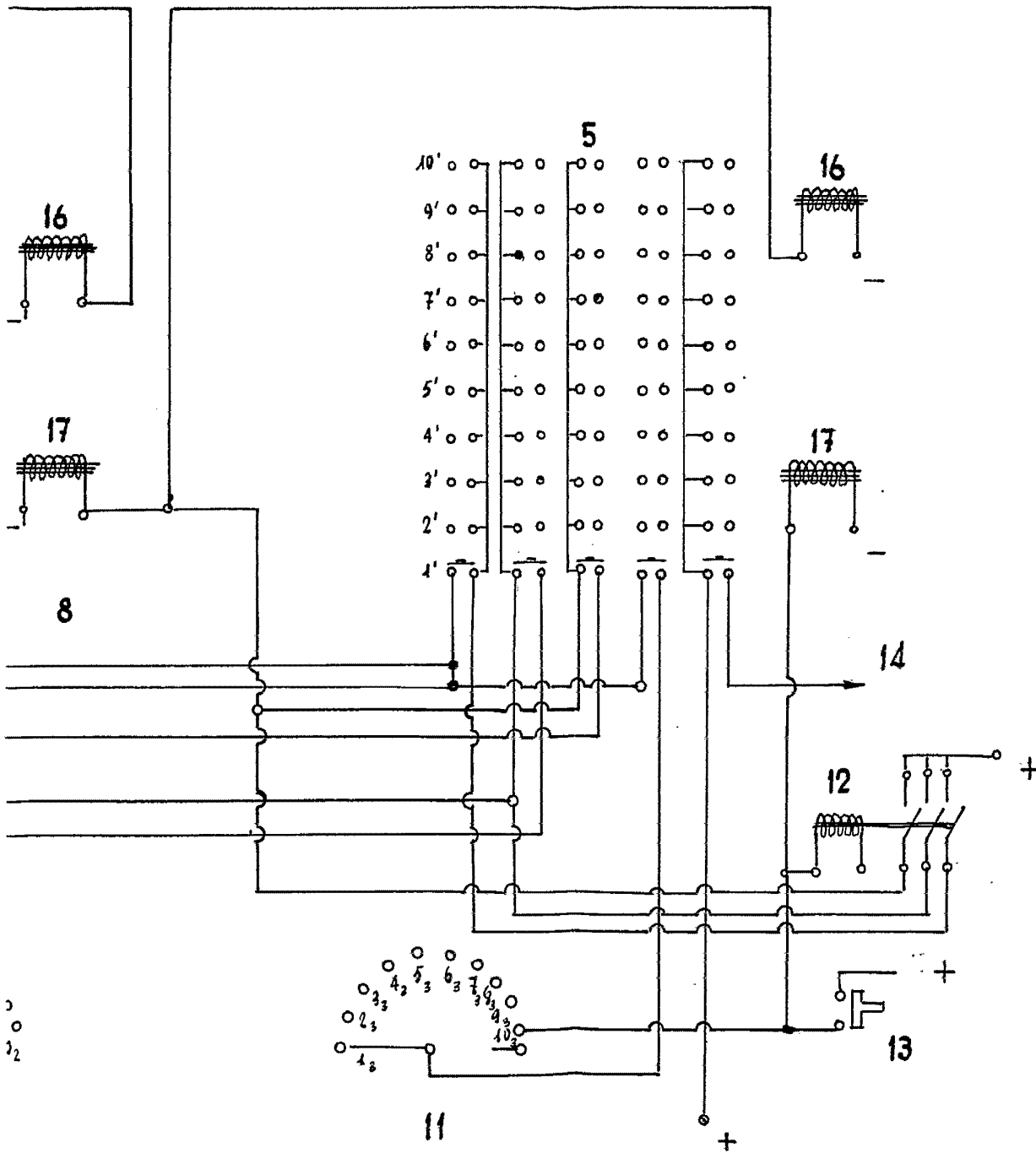


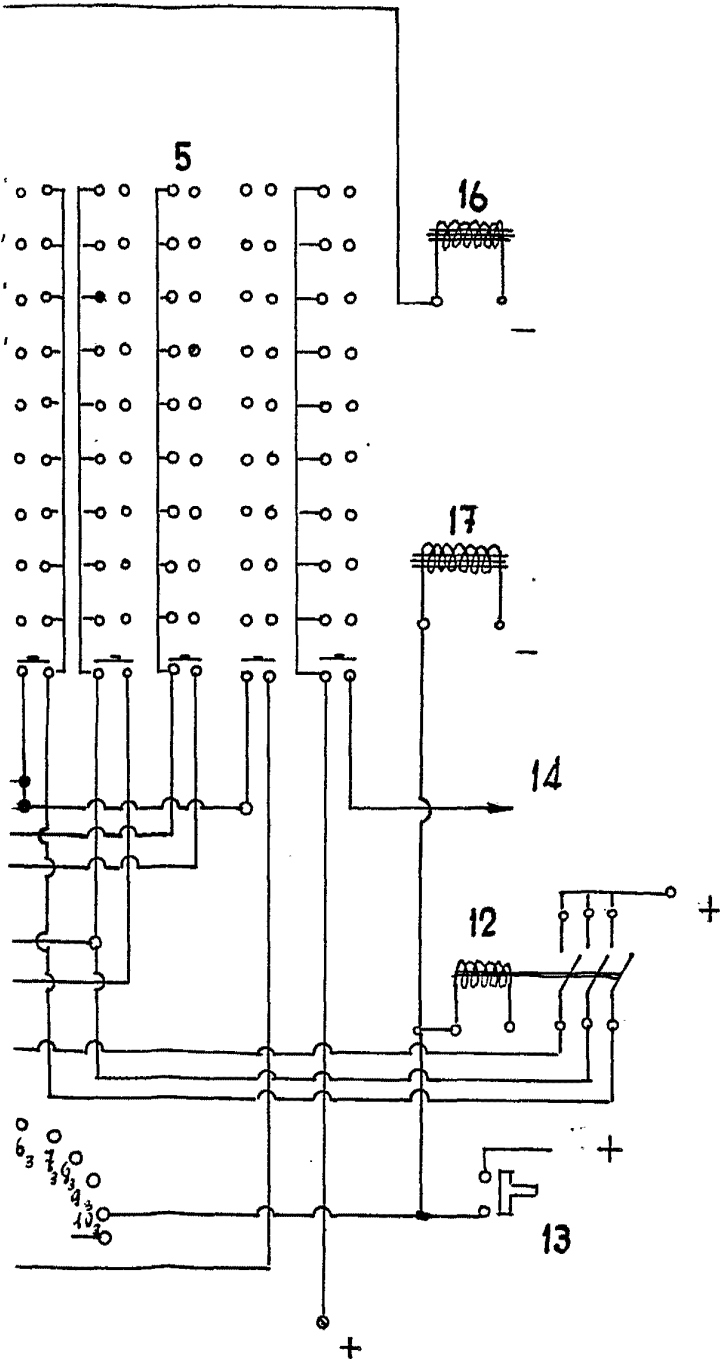
3 5676



ESCALA VARIABLE







3 5676

554
E. LAVIN REYNALDO
P.R.
[Signature]