

256782



24 MAR 1951

256782

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE de INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

PAYA HERMANOS, S.A., residente en Ibi (Alicante),

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS
ELECTRONICOS".

Inventor: Don Nicolás Payá Jover, de nacionalidad es
pañola.

256782



5.-

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10.-

La presente invención, se refiere como su enunciado indica a un juguete destinado a la construcción de aparatos electrónicos tales como, un receptor a diodo, receptor a transistor, receptor a diodo y transistor, emisor en telegrafía, emisor en fonía, receptor a diodo con dos transistores y emisor receptor, así como de otras derivaciones susceptibles de conseguirse con la ayuda de los elementos que en esta memoria se van a describir, o que puedan sumarse completando la gran cantidad que la idea de estas construcciones puede desarrollar dentro de la misma originalidad.

15.-

El invento en sí, está constituido por una idea elementalísima y por esta condición, la pone al alcance de cualquiera, aun de corta edad y constituye un entretenimiento instructivo que sugiere los conocimientos básicos para que se formen en esta rama de aparatos electrónicos tan familiares en la época actual.

20.-

La idea está basada en un chasis de materia aislante con un perforado simétrico de distribución cuadrangular, como indica el plano. Sobre este chasis se superpone una lámina esquema de construcciones, donde aparece impresa la planta de un aparato que orienta de manera concreta el emplazamiento de todos los elementos que lo constituye y facilita esta operación al ver la persona que lo ejecuta marcados sobre la lámina esquema de construcciones, de tamaño idéntico, los elementos que lo integran.

25.-

Todos los elementos que integran estas instrucciones van provistos de dos o tres espigas, las cuales están dispuestas en los ele-

30.-

256782



mentos de manera coincidente con el perforado cuadrangular que lleva el chasis.

5.- La lámina esquema de construcciones que se ha de superponer sobre el chasis y en el lugar donde aparece el emplazamiento de los elementos a montar, dispone también de un perforado que es coincidente con el que lleva el chasis y por consiguiente permite una correcta situación y a la vez quedar sujetos en su sitio, porque las espigas dispuestas en los elementos, entran en los agujeros (perforado del chasis) efectuando una ligera presión.

10.- Hecho el emplazamiento de todos los elementos que marca la descripción de la lámina, se pasa a efectuar las conexiones, las cuales aparecen gráficamente, diseñadas en la lámina esquema de construcciones. Esta operación es sumamente fácil; todos los elementos se encuentran provistos de unas pinzas según plano, que al presionar la lengüeta central hacia su misma base, permite el paso del terminal del cable y al soltar la lengüeta queda hecha la conexión en virtud de la presión que efectúa la misma.

15.- Facilita la operación de estas conexiones, el ir dispuestos en una bolsa los diferentes tramos de los cables con sus extremos preparados y sus largos convenientes, con variedad de colores, los cuales deben coincidir con los trazados sobre la lámina esquema de construcciones.

20.- Sobre la lámina esquema de construcciones se ilustra también el esquema técnico del aparato a construir, con el fin de que con el ejercicio de este entretenimiento, permita asimilar a la vez estas cuestiones electrónicas, a base de una preparación o formación técnica.

25.- Sobre la misma lámina esquema de construcciones y debajo de la bobina sintonizadora de estaciones, está dispuesto un cuadro con un encajillado, donde pueden indicarse el sitio donde aparece tal o cual estación.

30.- Para describir gráficamente la idea expuesta, adjuntamos diez di

256782

24 MAR 1971



ferentes planos.

Vamos a pasar a describir, ahora, un caso práctico. Hemos tomado la lámina esquema de construcciones, que consiste en el aparato receptor a diodo y dos transistores. Sobre el chasis nº 1 se coloca la lámina esquema de construcciones; ésta es del mismo tamaño que el chasis y consecuente a que el tamaño y los agujeros de la lámina esquema de construcciones y chasis nº 1 obedecen a la misma distribución, aparecen coincidentes los 3 agujeros núms. 2, 3 y 4. La bobina sintonizadora de estaciones nº 5, en su base, lleva las espigas 7, 8 y 9; éstas son también coincidentes a la distribución de los agujeros del chasis y al superponerse se introducen en los tres agujeros 2, 3 y 4 de la lámina esquema y con una ligera presión, queda sujeta. A continuación se procede a montar el condensador nº 10, cuyas dos espigas 11 y 12 son coincidentes con los agujeros 13 y 14; seguimos montando la placa diodo 15, en virtud de las espigas 16 y 17, sobre los agujeros 18 y 19. Montamos ahora el transistor rojo 20 de la misma manera que los anteriores, por las espigas 21 y 22 en los agujeros 23 y 24, igual que los antes citados. El transistor 25, por sus espigas 26 y 27 en los agujeros 28 y 29. El condensador 30, por las espigas 31 y 32, sobre los agujeros 33 y 34. La resistencia de 220 Ko. 35, por las espigas 36 y 37, en los agujeros 38 y 39. La resistencia 4'7 Ko. 40, por las espigas 41 y 42, y estos en los agujeros 43 y 44. Se monta el soporte pila 45, sobre las espigas 46 y 47, en los agujeros 48 y 49.

Dispuesto el conjunto de elementos tal como indica la lámina esquema de construcciones, se procede al montaje de conexiones de acuerdo a las indicaciones gráficas de la misma y en la pinza 50 conectaremos la línea de honda normal 51 o la de honda corta 52. La primera se conecta a la pinza 53 y la segunda a la 54. Las pinzas 53 y 54, tendrán a su vez la función de interruptor, pues según en la clase de honda que deba trabajar el aparato, se conectará de una u otra pinza. Se conecta

256782



5.- a continuación la línea 55 y la conexión a diodo por la línea 56 en la pinza 50. El otro extremo de la 56, en la pinza 57 del diodo. Procede seguir con las conexiones del sintonizador de estaciones y en la pinza 58 se conecta la línea 59 que a su vez se conectará en la pinza 60. Sobre esta pinza 60 se conecta también la línea a masa o tierra 61. Desde el diodo 15 sale otra conexión 62 que se monta en la pinza 63 del diodo y 64 del transistor. Desde este elemento y por la pinza 65, se conecta la línea 66 y su otro extremo va a la pinza 67; desde esta pinza salen dos conexiones más, que son: la 68 que va al condensador y la 69 que va a la pinza 88 del otro transistor azul nº 10.- 25. Con el montaje de la línea 70 y 71 que se conectan en la pinza 72 del transistor rojo y van conectadas la primera a la línea 73 del 30 y la segunda a la pinza 74 de la resistencia 40 (de 4'70 Ko.) quedan terminadas las conexiones del transistor HF rojo. Haremos las conexiones de las pinzas 75 y 76 con las líneas 77 y con ello tenemos 15.- terminadas las conexiones del condensador 50.

En la misma pinza 76 haremos la conexión de la línea 78 que nos hace la conexión en la pinza 79 de la otra resistencia 35 de 220 Ko. La línea 80 nos realiza la conexión de la pinza 51 de la resistencia 20.- 35 a la pinza 82 del soporte pila 45; desde esta misma pinza 82 salen dos conexiones más, con las líneas 83 y 84; la primera que va de la pinza 82 a la 83, y la segunda de la 82 al auricular 85. El otro cable 90 del auricular, va unido a la pinza 89 del transistor azul 25.

25.- Dispuesto todo como queda descrito y colocando una pila de 3'5 V. en el soporte 45, extendida la antena convenientemente, la conexión a tierra con buen contacto, se puede captar ya alguna estación, corriendo el botón 86 en sentido longitudinal del sintonizador de estaciones, tal como indica la flecha en la lámina esquema de construcciones.

30.- Por todo lo expuesto, se comprende sin necesidad de mayores demostraciones, las importantes ventajas que del invento se derivan, tan-

256782



to en el aspecto de constituir un verdadero entretenimiento, como en el de familiarizar la mente de los niños a los conocimientos básicos de la electrónica, lo que ya suponen de por sí dos ventajas interesantísimas y muy dignas de ser tenidas en cuenta.

- 5.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por elb cambio la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

- 10.- En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá so bre las reivindicaciones que siguen:

- 15.- 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos electróni- cos, caracterizados porque consisten esencialmente en disponer un cha- sis de materia aislante provisto de un perforado simétrico de distri- bución sobre el cual se superpone una lámina esquema de construccio- nes, en la cual aparece impresa la planta de un aparato que orienta de manera concreta el emplazamiento de todos los elementos que lo consti- tuyen y facilita esta operación al ver la persona que lo ejecuta, mar- cados sobre la lámina esquema de construcciones, de tamaño idéntico,
- 20.- los elementos que lo integran; cuyos elementos son montados en su to- talidad sin necesidad de tornillos ni soldaduras y mediante unas es- pigas, las cuales están dispuestas en los elementos de manera coinci- dente con el perforado del chasis, cuyas espigas quedan ajustadas a la distribución uniforme del chasis, pudiendo ser este, a su vez, indis- tintamente de cualquier planta; de tal forma que la lámina correspon- diente a cada aparato electrónico susceptible de ser montado, lleva a su vez gráficamente indicadas las correspondientes conexiones y también el esquema técnico del aparato.

- 25.- 2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de re- caer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN
- 30.-

256782



LA CONSTRUCCION DE APARATOS ELECTRONICOS".

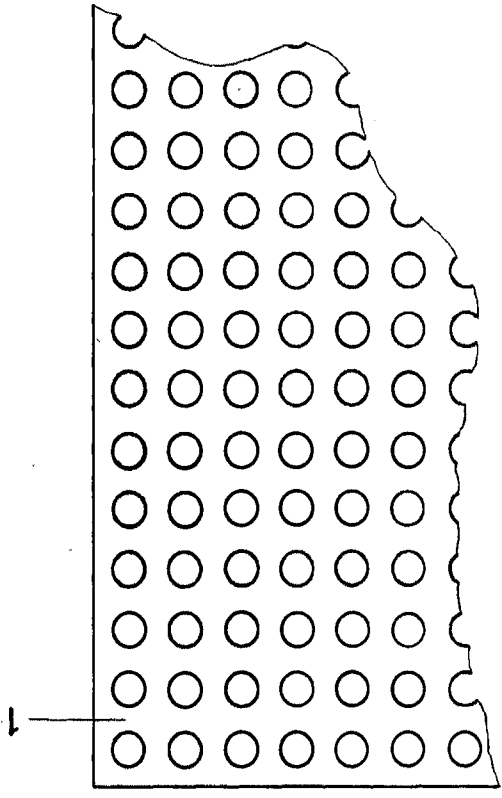
Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 Marzo 1.960

ALFONSO UNGRIA

5.-

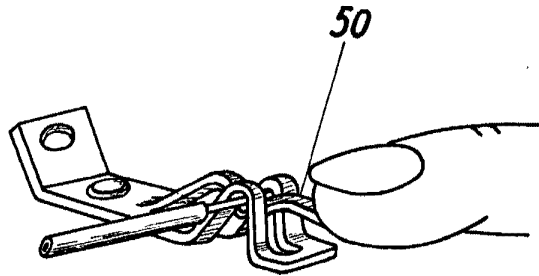
ESCALA VARIABLE
MADRID, 24 DE Marzo DE 1960
P. FERRER M. O. S. A.



256782



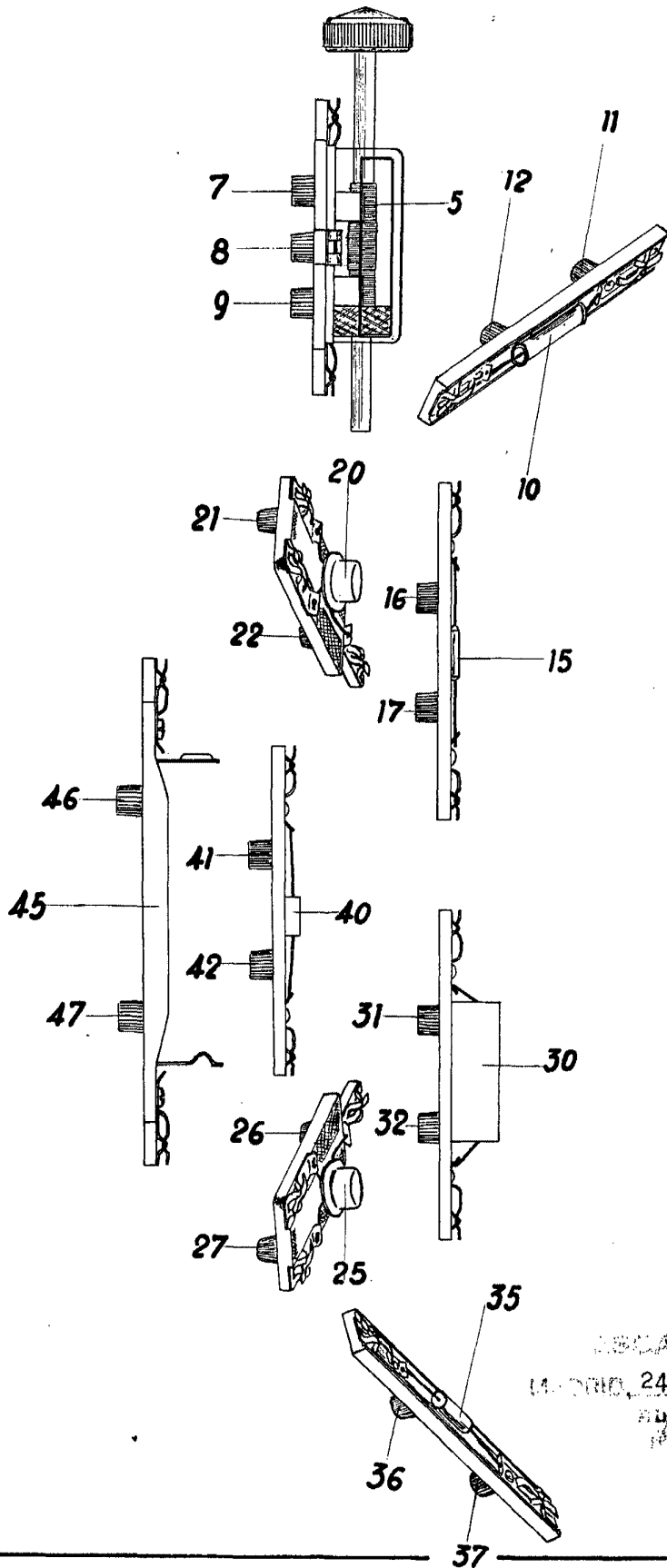
256782



ESCALA VARIABLE
MADRID, 24 DE Marzo DE 1960
RUFONDO UNGRÍA

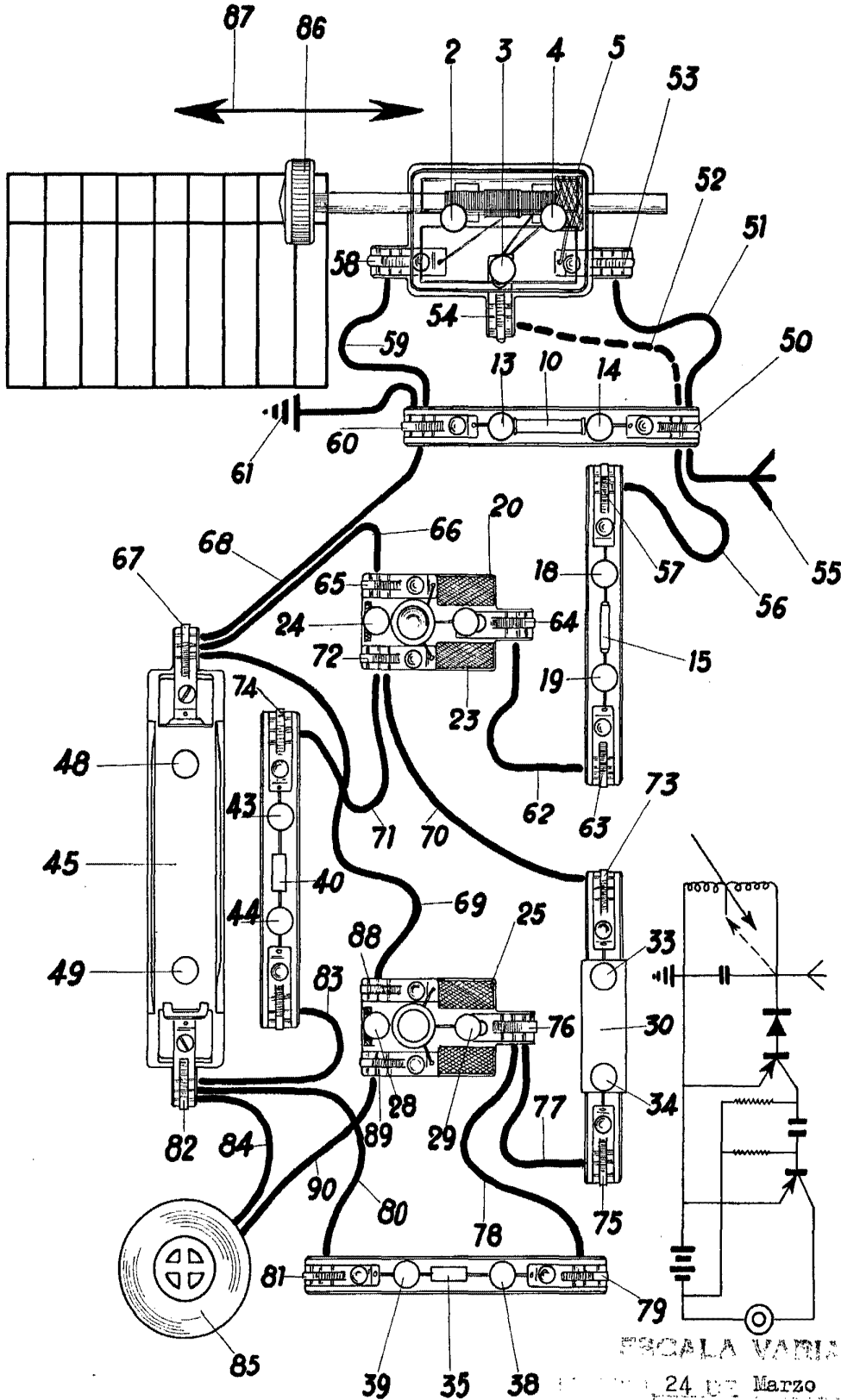
A handwritten signature or set of initials, possibly 'R. UNGRÍA', written in ink below the printed text.

256782



ESCALA VARIABLE
LABORIO, 24 DE Marzo DE 1960
ALFONSO UBERTI

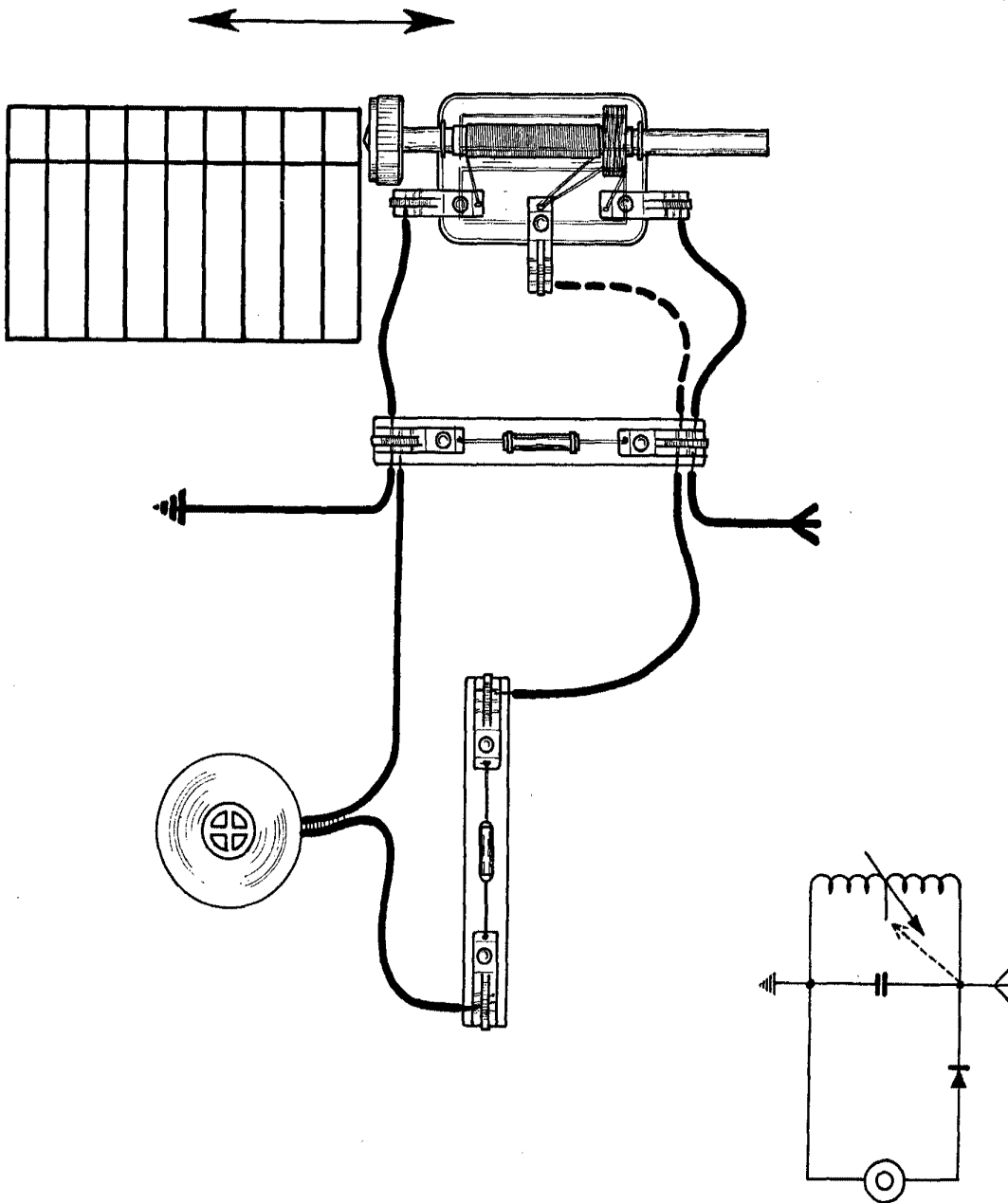
256782



ESCALA VARIABLE

24 DE Marzo DE 1960

256782



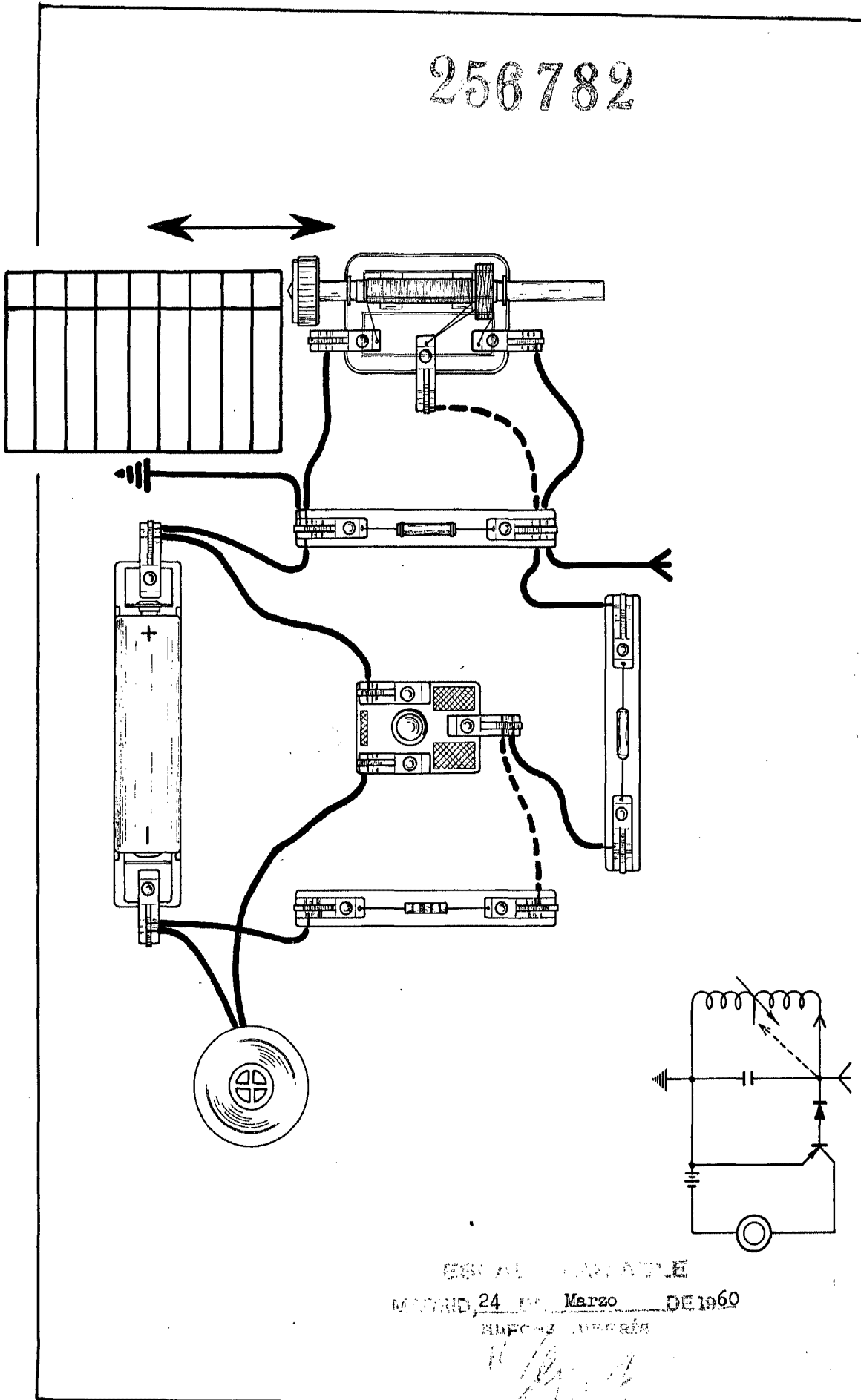
RESISTENCIA VARIABLE

MARCO 24 DE Marzo DE 1960

BUENOS AIRES

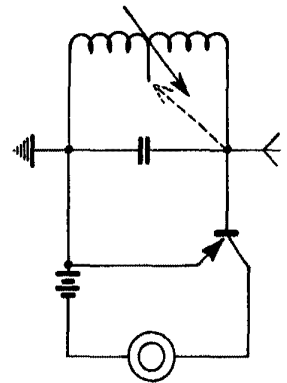
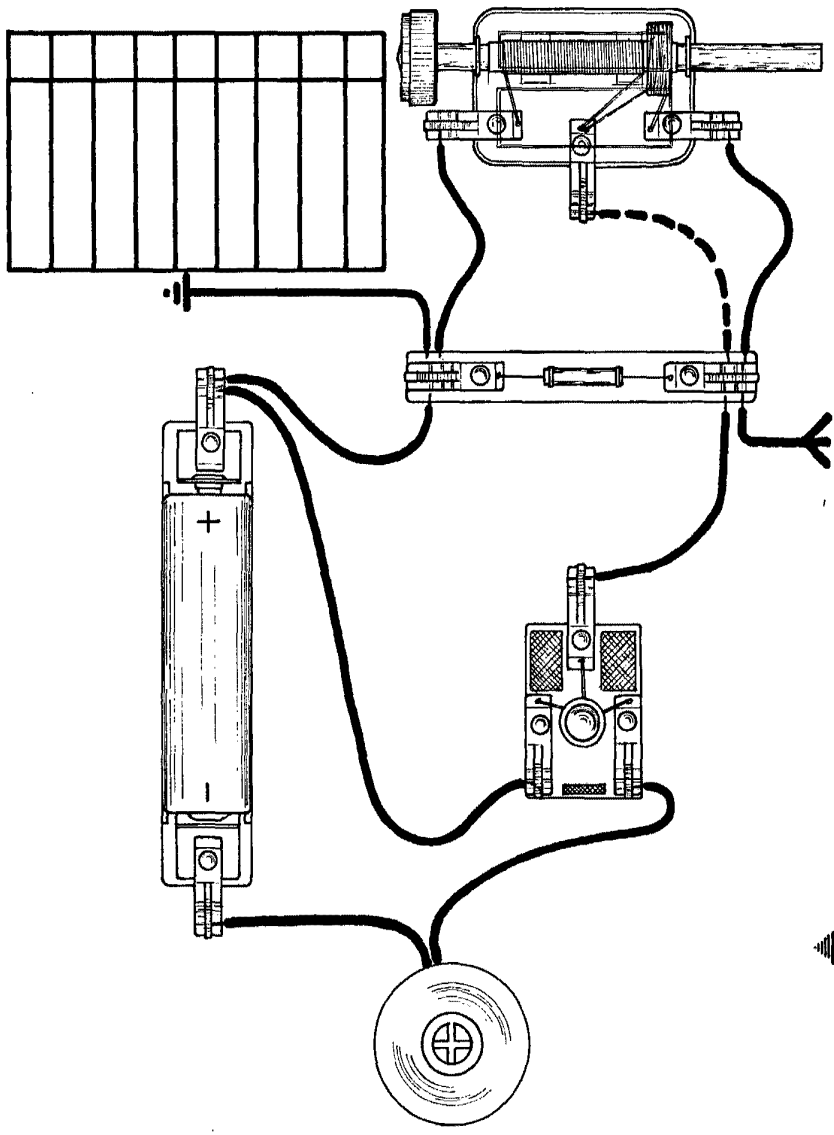
[Handwritten signature]

256782



ESPAÑA PATENTE
MADRID 24 de Marzo DE 1960
BUREAU PATENT

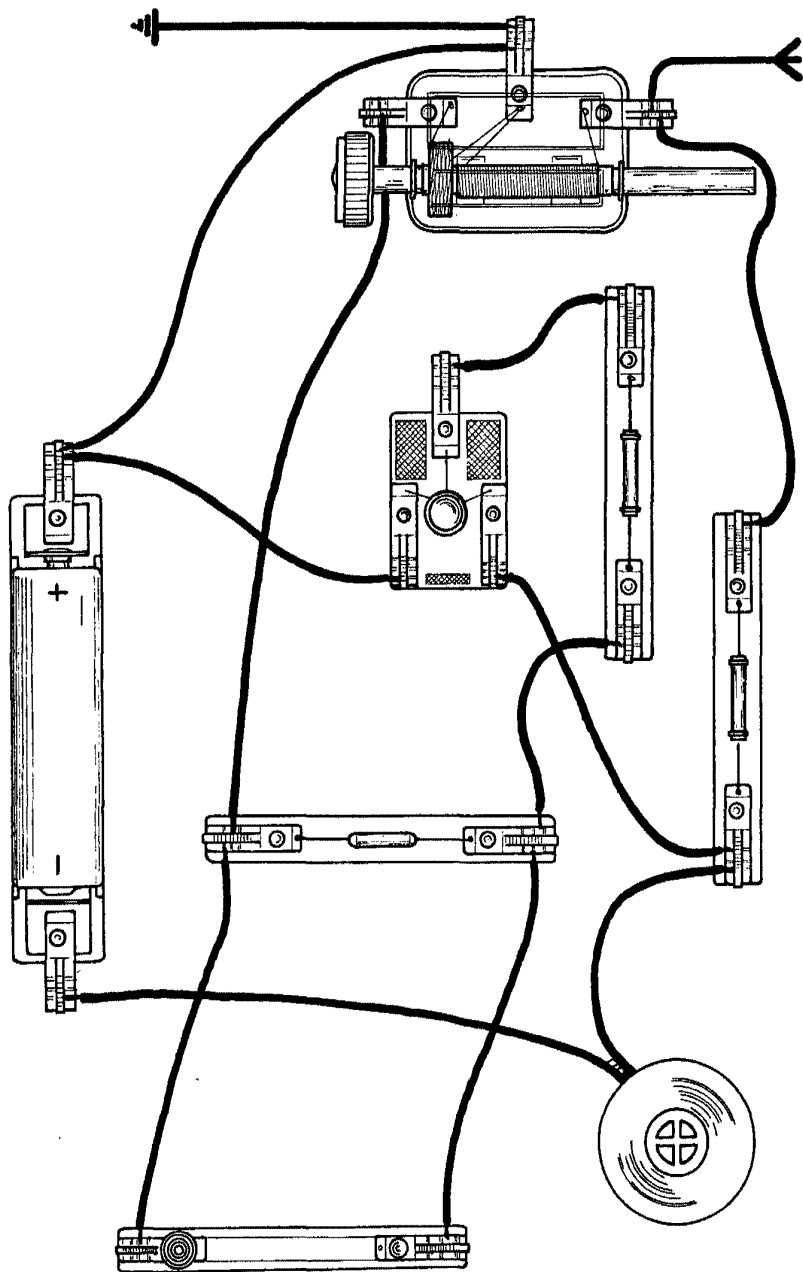
256782



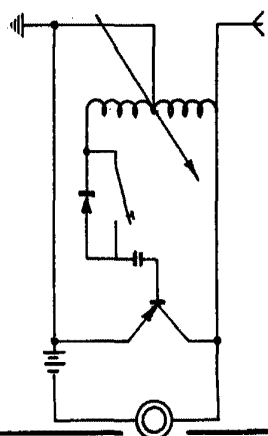
ESCALA VARIABLE
MADRID, 24 DE Marzo DE 1960
ALFONSO USORIO

[Handwritten signature]

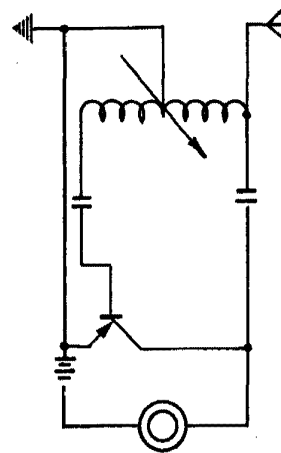
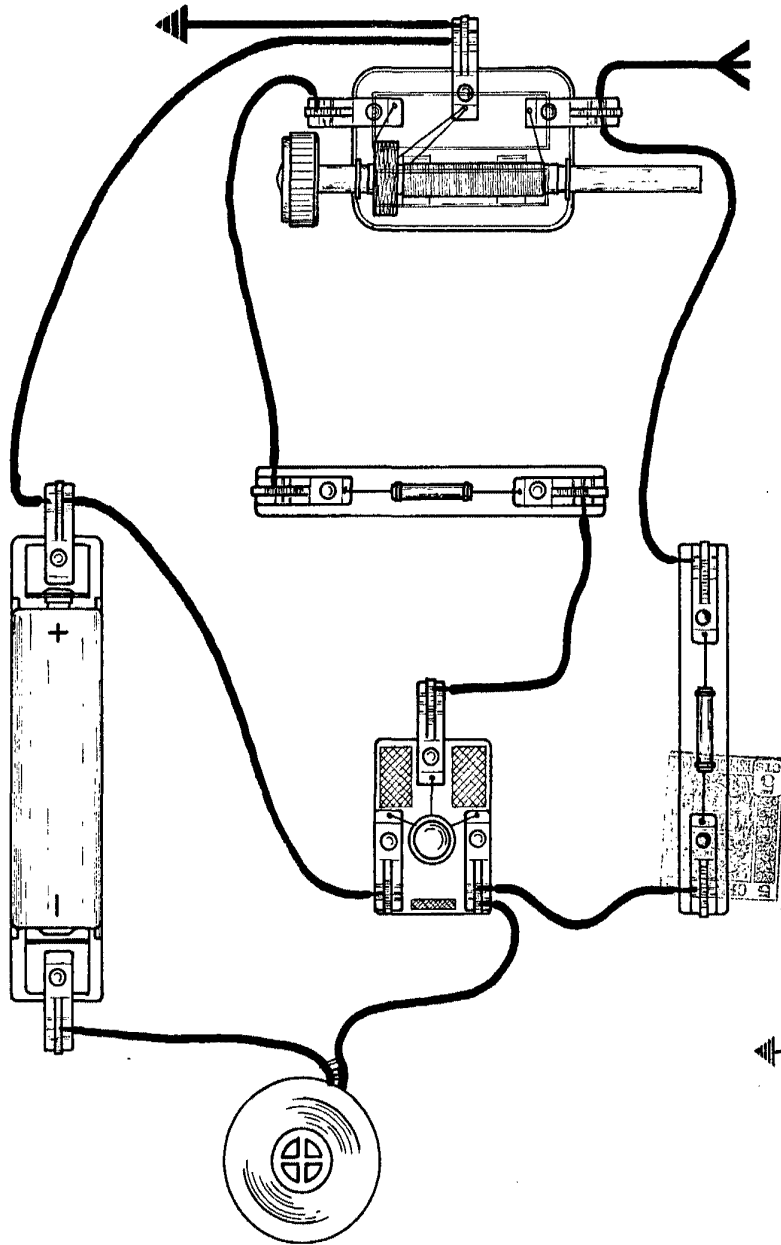
256782



REVISOR VARIABLE
MADRID, 24 de Marzo DE 1960
RIPOL BL VNGRER

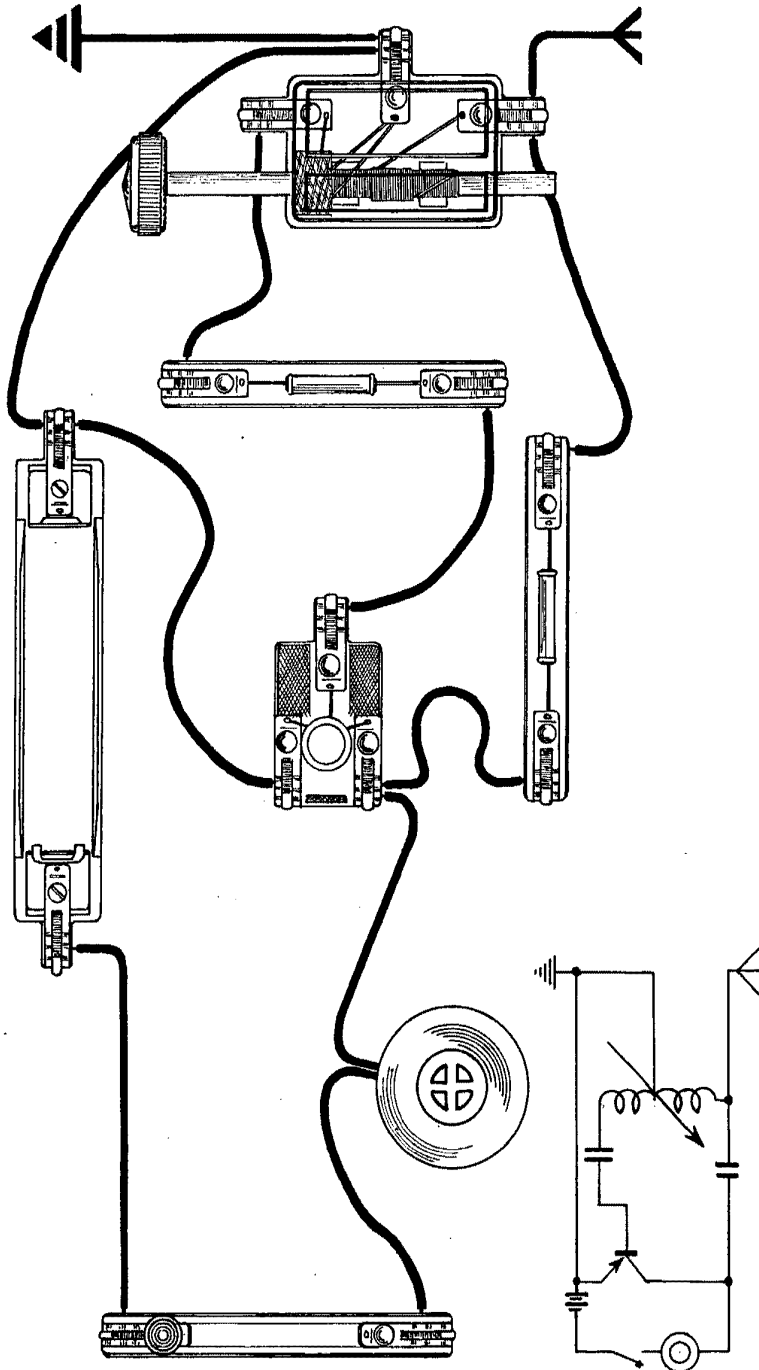


256782



SEÑAL VARIABLE
24 de Marzo DE 1960
REPUBLICA ARGENTINA

256782



ESCALA VARIABLE

24 Marzo DE 1960

INGENIERIA