

314955



JUL 1955

PATENTE DE INTRODUCCIÓN
por 10 años

a favor de D. MIGUEL MESTRE GULLA y D. CARLOS ALCARAZ GARCIMARTIN, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona y con domicilio en la calle Llansá, nº 31, - por: "APARATO RADIOFÓNICO MONTABLE DE JUGUETE".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El aparato a que se refiere ésta Patente hasta hoy desconocido y no utilizado en España es conocido en el extranjero y especialmente en Inglaterra donde ha sido industrializado por la Casa Brayhead Products Limited,

5. consiste esencialmente en un aparato transmisor y receptor radiofónico constituido por un reducido numero de elementos facilmente montables y desmontables en el que aún sacrificando algunas condiciones de pureza y calidad de sonido, intensidad y otras condiciones de la emisión y recepción

10. conseguidas se ha buscado la máxima sencillez de montaje y de elementos a utilizar con la finalidad de utilizar el conjunto como juguete y elemento de entretenimiento.

Es sabido que el descubrimiento de los semiconductores a base de selenio y otros metales ha permitido

15. la construcción de diodos y otros elementos transformadores de los impulsos eléctricos de un circuito en ondas y viceversa, a los que se ha dado en general el nombre de transistores, que por su sencillez permiten la construcción de

314955



1965

20. aparatos radiofónicos de reducidas dimensiones y en los que las condiciones de la corriente alimentadora permiten utilizar pilas de pequeñas dimensiones.

25. Tambien es conocido el hecho de que las condiciones del sonido transmitido y de su recepción dependen de las condiciones tecnológicas de los circuitos utilizados entre las que figuran como principales y determinantes su resistencia, reactancia y capacidad y, que estas variables se regulan mediante resistencias, bobinas y condensadores cuya interconexion al hacerse variable permite adaptar las condiciones generales del circuito a las condiciones deseadas.

30. das.

En el caso del aparato objeto de la Patente al que nos venimos refiriendo se ha prescindido de la perfección en las condiciones de emisión y recepción en aras de la sencillez y así se caracteriza por el establecimiento de circuitos en que los elementos de actuación, recepción alimentación y modificación de las condiciones de resistencia, reactancia y capacidad quedan reducidos a un solo ejemplar invariable ya que el conjunto se utiliza únicamente como juguete. Es evidente que ésta utilización permite, de todas maneras, que en el caso de ser utilizado por niños o personas desconocedoras de la técnica ha de permitir la adquisición de conocimientos por lo menos elementales, de tan interesante rama de la moderna tecnología.

35. to de circuitos en que los elementos de actuación, recepción alimentación y modificación de las condiciones de resistencia, reactancia y capacidad quedan reducidos a un solo ejemplar invariable ya que el conjunto se utiliza únicamente como juguete. Es evidente que ésta utilización permite, de

40. todas maneras, que en el caso de ser utilizado por niños o personas desconocedoras de la técnica ha de permitir la adquisición de conocimientos por lo menos elementales, de tan interesante rama de la moderna tecnología.

Consiste el nuevo aparato en un conjunto formado por sencillos elementos básicos: pila, antena, auricular y pulsador y por una cantidad de elementos repetidos y de capacidad, resistencia y reactancia invariables constituidos por un diodo semiconductor, un transistor, un condensador, una resistencia y un selector, además de una cantidad de hilo conductor eléctrico.

45. do por sencillos elementos básicos: pila, antena, auricular y pulsador y por una cantidad de elementos repetidos y de capacidad, resistencia y reactancia invariables constituidos por un diodo semiconductor, un transistor, un condensador, una resistencia y un selector, además de una cantidad de

50. hilo conductor eléctrico.

314955

- 3 -



Con los elementos dichos se montará un receptor disponiendo en serie un selector, un auricular y un diodo e intercalando en paralelo un condensador de cuyos extremos parten respectivamente la antena y la toma de tierra.

55. Con los mismos elementos se construirá un receptor uniendo en serie un selector, una pila, un auricular y un transistor e intercalando en paralelo un condensador cada uno de cuyos extremos se une respectivamente a la antena y a tierra, mientras se unen también en paralelo el ánodo de la pila y el del transistor.

60. También se obtendrá con iguales elementos un receptor amplificador montando un circuito en que se disponen en serie un selector, una pila, un auricular, un transistor y un diodo, intercalando en paralelo un condensador con los extremos enlazados respectivamente a antena y tierra y uniendo el tercer polo del transistor y el cátodo de la pila a través de una resistencia.

70. Con iguales elementos montaremos un transmisor de señales Morse disponiendo un selector cuyo polo variable se une con tierra y con el ánodo de una pila y uno de sus bornes fijos con un condensador cuyo otro borne se enlaza con el tercer polo de un transistor y con una resistencia cuyo otro borne se enlaza al segundo del mismo transistor, el cual también se une con el ánodo de la pila; el otro borne del transistor se enlaza con el cátodo de la pila intercalando en serie un auricular y un pulsador y con el segundo borne fijo del selector intercalando, en serie un condensador.

75. Utilizando iguales elementos montaremos un radio transmisor telefónico estableciendo iguales elementos y con iguales conexiones que para el transmisor de señales Morse pero con supresión del pulsador.

80.



Tambien con los elementos dichos montaremos un receptor de diodo y transistores disponiendo los mismos elementos y con iguales conexiones que hemos descrito para el receptor de diodo y transistor y uniendo entre las dos resistencias y el auricular un segundo grupo constituido por otro transistor y resistencia.

Finalmente, montaremos un transmisor con iguales elementos y el mismo circuito que para el emisor de señales Morse con supresión del diodo y añadir una resistencia entre el tercer polo y uno de los bornes del transistor.

Es claro que con iguales elementos podrían establecerse otros circuitos o variantes de los explicados sin salirse de los límites de la Patente.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la Patente que se solicita y únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso muy concreto de industrialización del aparato descrito.

En las figuras primera a séptima se representa las diversas piezas esenciales descritas correspondiendo la primera al selector de ondas, la segunda al condensador, la tercera al diodo, la cuarta a la resistencia, la quinta a la pila, la sexta al transistor y la séptima al auricular y como se vé todas ellas son de construcción y disposición fácil y sencilla.

En la figura octava se describe gráficamente la disposición del receptor descrita.

En la figura novena se representa el circuito y disposición del otro receptor.

La figura décima se refiere al receptor amplificador.

En la figura undécima se vé el transmisor de se-

314955

- 5 -



JUL 1965

115. Hiales Morse,

La figura duodécima representa el montaje del radio transmisor telefónico.

En la figura trece se dibuja la disposición del receptor de diodo y transistores.

120. La figura catorce se refiere al ultimo transmisor descrito.

La figura quince a veintiuna definen gráficamente la disposición tecnológica de los circuitos correspondientes a las figuras octava a catorce.

125. Se comprende que sin alterar los principios que rigen la construcción del nuevo aparato podrán introducirse variantes en la disposición de los distintos elementos e incluso variar su número ya que lo esencial de la Patente descrita es que con un reducido numero de piezas siempre iguales pueden montarse elementos emisores y receptores de radio que aún con defectos de sonoridad y otras condiciones permitan su utilización como juguete y esparcimiento.

130. Se comprende que con un reducido numero de piezas siempre iguales pueden montarse elementos emisores y receptores de radio que aún con defectos de sonoridad y otras condiciones permitan su utilización como juguete y esparcimiento.

N O T A:

135. Esta Patente se caracteriza por:

1ª - Aparato radiofónico montable de juguete, que consiste en un conjunto formado por sencillos elementos básicos: pila, antena, auricular y pulsador y por una cantidad de elementos repetidos y de capacidad, resistencia y reactancia invariables constituidos por un diodo semiconductor, un transistor, un condensador, una resistencia y un selector, además de una cantidad de hilo conductor eléctrico.

140. 2ª - Aparato radiofónico montable de juguete, según reivindicación primera, que se caracteriza por que con los elementos dichos se montará un receptor disponien-

145. Se comprende que con un reducido numero de piezas siempre iguales pueden montarse elementos emisores y receptores de radio que aún con defectos de sonoridad y otras condiciones permitan su utilización como juguete y esparcimiento.

314955



JUL 1965

do en serie un selector, un auricular y un diodo e intercalando en paralelo un condensador de cuyos extremos partan respectivamente la antena y la toma de tierra.

150. 3ª - Aparato radiofónico montable de juguete, según reivindicación primera que se caracteriza porqué con los mismos elementos se construirá un receptor uniendo en serie un selector, una pila, un auricular y un transistor e intercalando en paralelo un condensador cada uno de cuyos extremos se une respectivamente a la antena y a tierra, mientras se unen también en paralelo el ánodo de la pila y el del transistor.

160. 4ª - Aparato radiofónico montable de juguete, según reivindicación primera, que se caracteriza porqué, también se obtendrá con iguales elementos un receptor amplificador montando un circuito en que se disponen en serie un selector, una pila, un auricular, un transistor y un diodo, intercalando en paralelo un condensador con los extremos enlazados respectivamente a antena y tierra y uniendo el tercer polo del transistor y el cátodo de la pila a través de una resistencia.

170. 5ª - Aparato radiofónico montable de juguete, según reivindicación primera, que se caracteriza porqué con iguales elementos montaremos un transmisor de señales Morse disponiendo un selector cuyo polo variable se une con tierra y con el ánodo de una pila y uno de sus bornes fijos con un condensador cuyo otro borne se enlaza con el tercer polo de un transistor y con una resistencia cuyo otro borne se enlaza al segundo del mismo transistor, el cual también se une con el ánodo de la pila; el otro borne del transistor se enlaza con el cátodo de la pila intercalando en serie un auricular y un pulsador y con el segundo borne fijo del selector in-

314955

- 7 -



JUL 1935

tercalando, en serie, un condensador.

180. 6ª - Aparato radiofónico montable de juguete, según reivindicación primera, que se caracteriza porqué, utilizando iguales elementos montaremos un radio transmisor telefónico estableciendo iguales elementos y con iguales conexiones que para el transmisor de señales Morse pero
185. con supresión del pulsador.

- 7ª - Aparato radiofónico montable de juguete, según reivindicación primera, que se caracteriza porqué, también con los elementos dichos montaremos un receptor de diodo y transistores disponiendo los mismos elementos
190. y con iguales conexiones que hemos descrito para el receptor de diodo y transistor y uniendo entre las dos resistencias y el auricular un segundo grupo constituido por otro transistor y resistencia.

- 8ª - Aparato radiofónico montable de juguete,
195. según reivindicación primera, que se caracteriza porqué, también puede montarse un transmisor con iguales elementos y el mismo circuito que para el emisor de señales Morse con supresión del diodo y añadir una resistencia entre el tercer polo y uno de los bornes del transistor.

200. 9ª - "APARATO RADIOFÓNICO MONTABLE DE JUGUETE",
Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria de ocho hojas foliadas escritas por una sola de sus caras y de cuatro

205. hojas de dibujos.

Barcelona para Madrid a cinco de julio de

314955

- 8 -



mil novecientos sesenta y cinco.

P.A.

Javier Fina
P. P.
[Handwritten signature]

Fig. 1

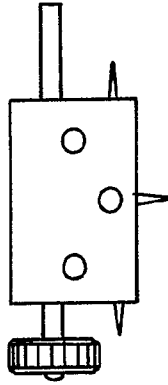


Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4

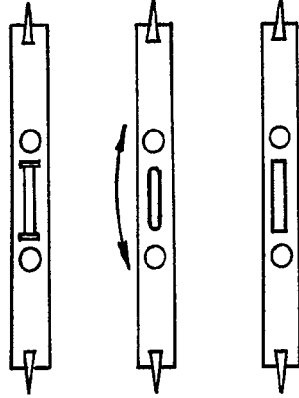


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

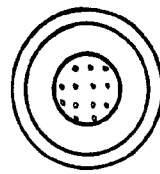
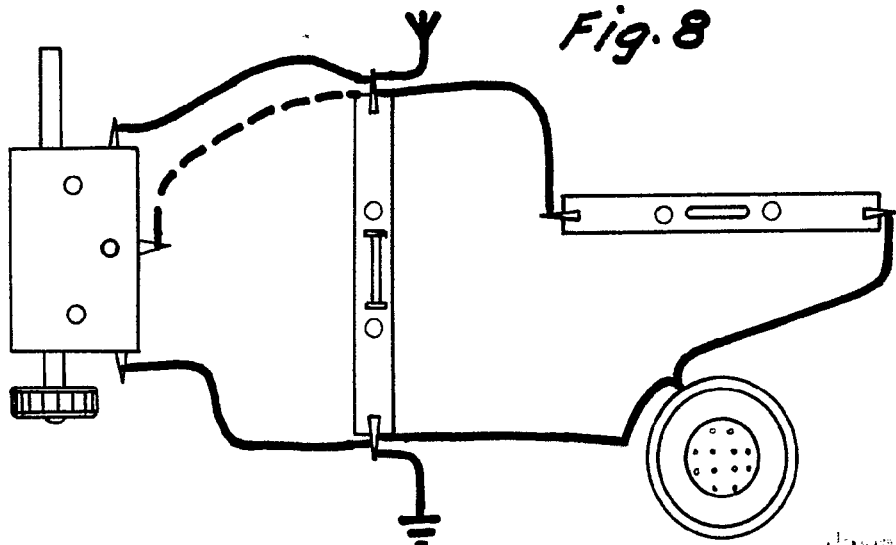
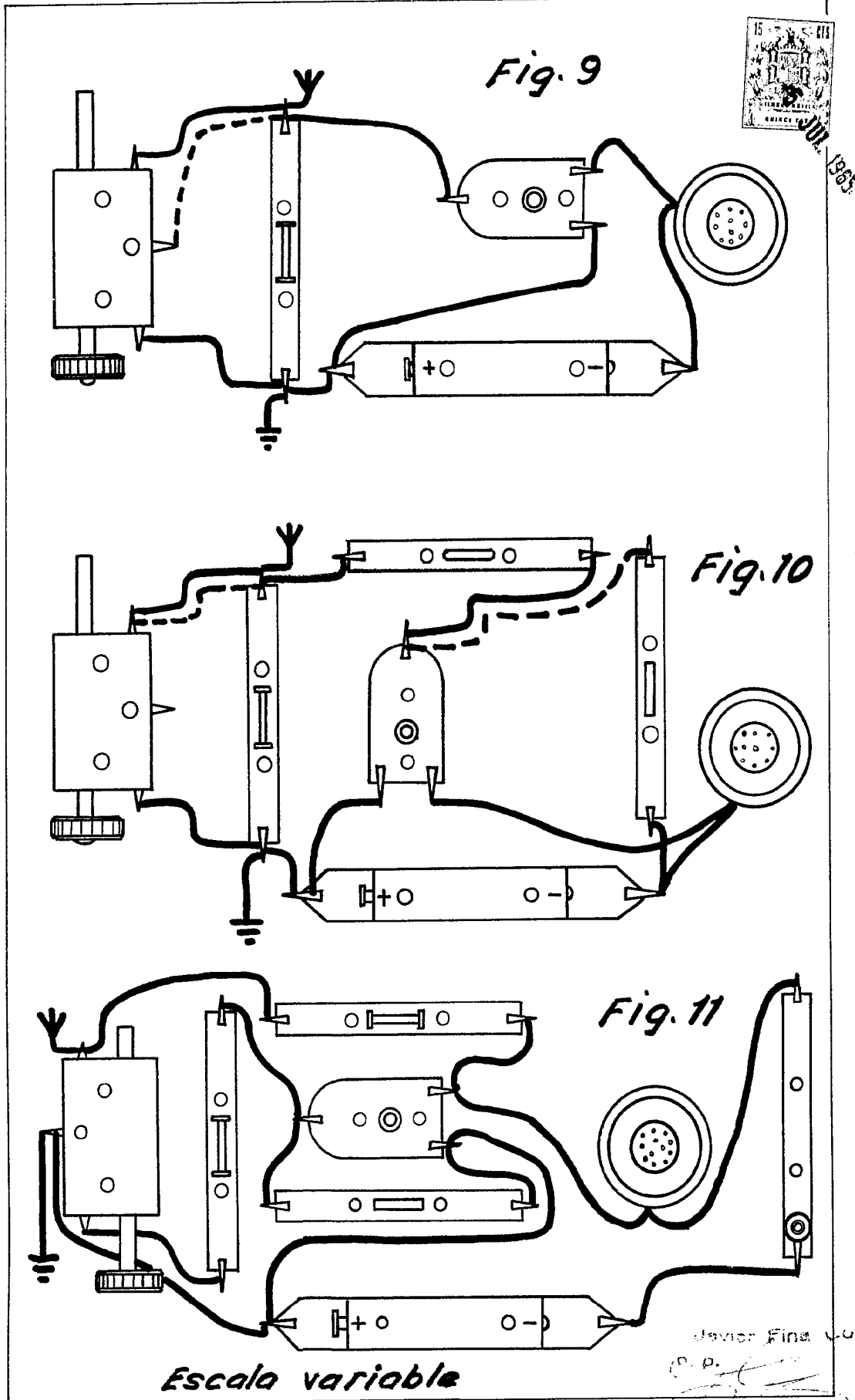


Fig. 8



Escola variable

Javier Pina
D. P.



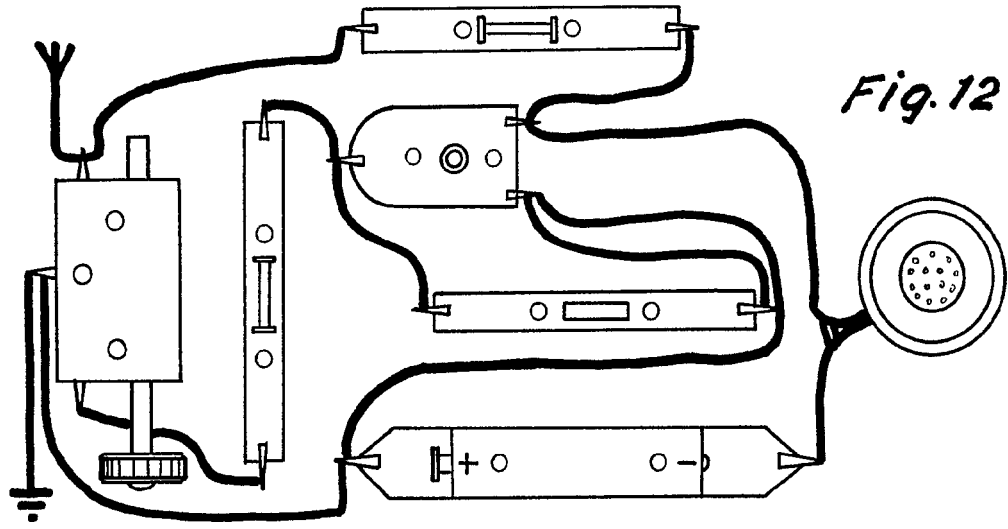


Fig. 12

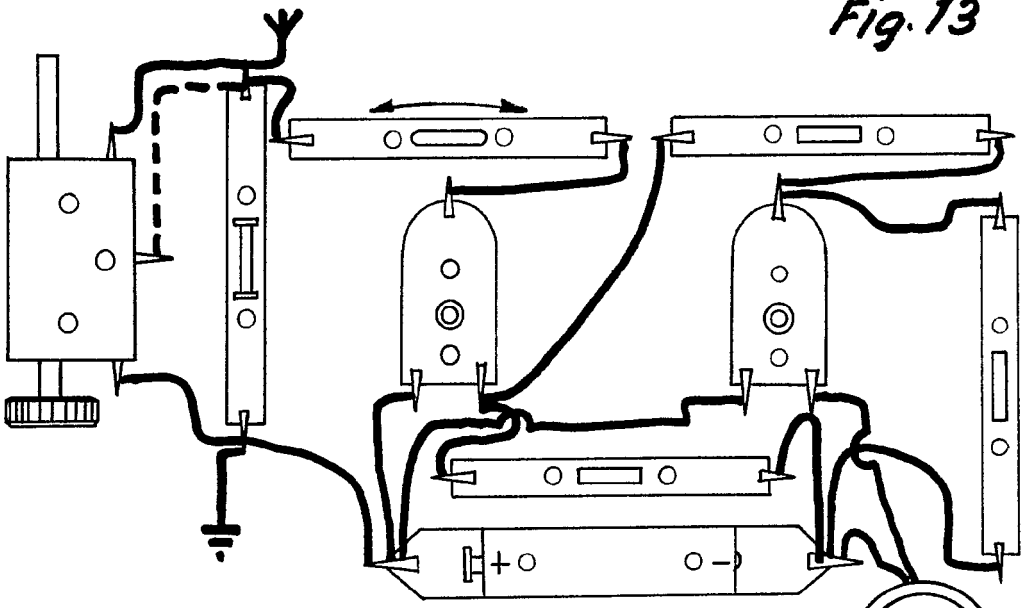


Fig. 13

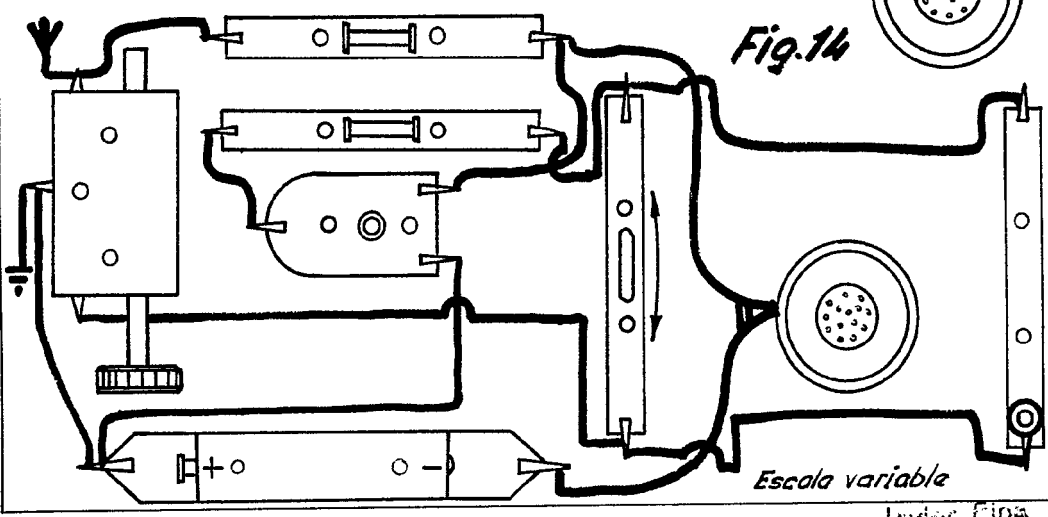
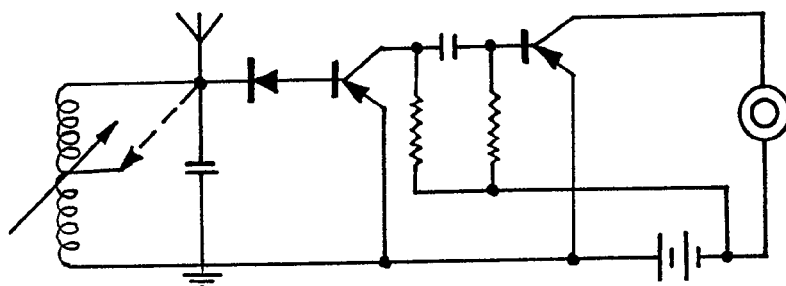
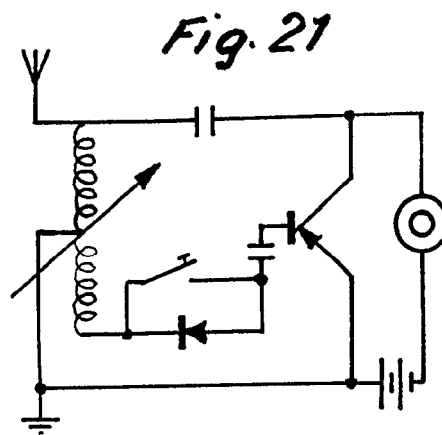
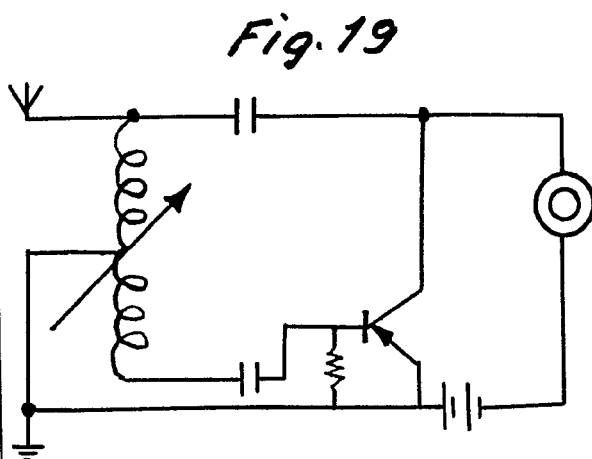
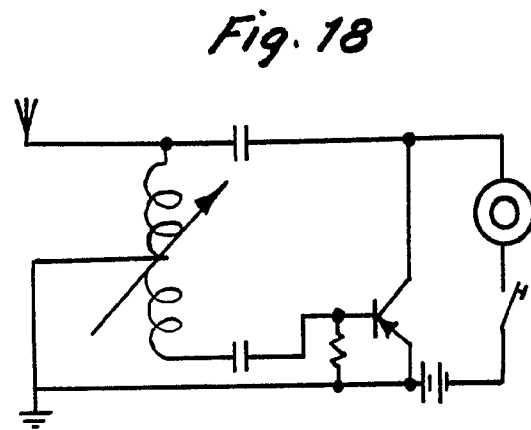
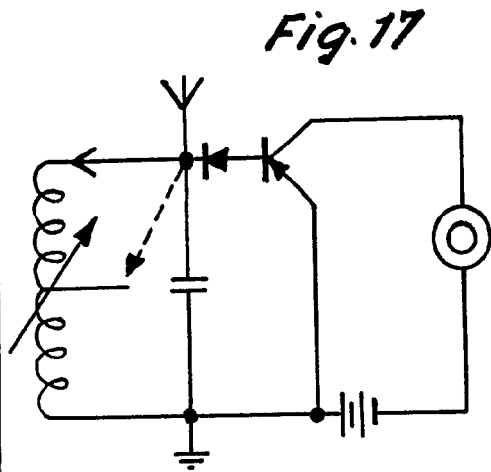
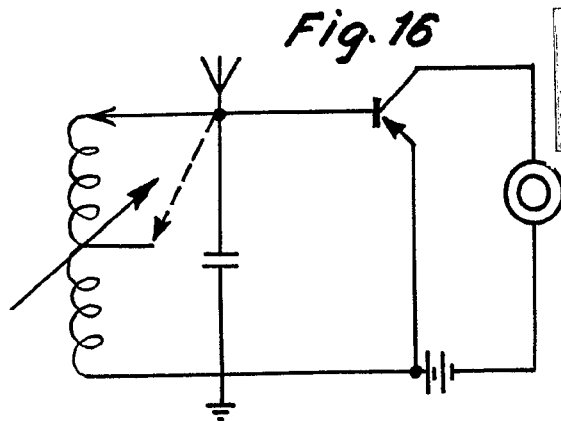
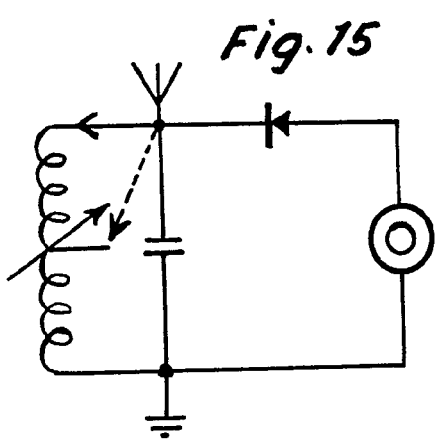


Fig. 14

Escala variable

Javier Fina



Escola variable

Javier Fium
D. P.

