





10 positivo micro-ruptor inversor para accionar un motor de  
nuestra en marcha, con lo que se consigue una economía en  
la fabricación del nuevo dispositivo, que justifica el  
motivo de esta adición.

15 Para una más amplia descripción de esta modifica-  
ción, en lo que sigue nos referiremos a la lámina de di-  
bajo adjunta, en la que se ha representado en forma esque-  
mática, un ejemplo de realización práctica, a lo que he-  
mos de hacer constar, de que tratándose de un ejemplo -  
aclaratorio, el dibujo en cuestión deberá interpretarse  
con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno.

20 Refiriendonos pues al esquema representado en di-  
cha lámina de dibujo, los distintos elementos se reseñan  
como sigue:

El circuito batería-1, micrófono-2 y micro-relé  
-3- se pone en funcionamiento al cerrar el interruptor  
25 -4-, en cuyo momento la corriente de batería circula a -  
través del micrófono, excitando la bobina del micro-relé.  
Inicialmente la membrana -5- del micrófono se encuentra  
en el punto máximo de contacto con el contacto -6- del -  
mismo, dando la mayor facilidad de paso de corriente a la  
30 bobina, circunstancia que dá lugar a la atracción de la  
lámina -7- del relé, coordinada con los contactos -8-9-  
del micro-ruptor inversor de marcha, accionados por el  
procedimiento de balanca, cerrándose estos contactos con  
tra los contactos -10- y -11- de dicho inversor, que po-  
35 nen en marcha el motor -12- de corriente continua o uni-  
versal, el cual gira en un sentido.

Quando se emite una señal acústica sobre el mi-  
crófono, la membrana -5- del mismo entra en vibración, de-

253651

- 3 -



40 junto de hacer contacto o atenuándose sobre el contacto  
-7- del mismo, dificultando o interrumpiendo el paso de  
corriente que debilita y desexcita la bobina del relé, en  
cuyo caso cesa la atracción de la lámina -7- del inver-  
sor, pasando los contactos -8-9- a juntarse con los con-  
tactos -10- y -13- del inversor, dando lugar a que el mo-  
45 tor gire en sentido inverso a la anterior posición.

Al dejar de recibir sonido el microfono, vuelve  
a invertirse la marcha del motor, puesto que nuevamente  
la corriente de batería llega bien a la bobina y se exci-  
ta de nuevo, produciéndose la atracción que invierte los  
50 contactos.

El fenómeno de puesta en marcha y reposo, se pro-  
duce pues cuando se emite una señal acústica ante el mi-  
crofono, de la forma expuesta anteriormente.

55 Réstanos solo consignar la posibilidad de que -  
pueden ser variables los materiales, formas y dimensiones  
de los mismos, referentes a cualquier detalle de tipo -  
constructivo, siempre que con ello no se altere la esen-  
cialidad de su objeto, puesta de manifiesto con la si-  
guiente

60 **N O T A**  
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se  
reivindican en este Primer Certificado de Adición, son:

1º.- Mejoras en la Patente Principal nº 247.190,  
por aparato electroautomático para la dirección a distan-  
65 cia por el sonido, caracterizadas por la disposición en  
su circuito eléctrico de un micrófono de lámina vibrante  
con sendos contactos: uno de platino y otro de material

253651

- 4 -



70 conductor, alimentado por una batería que, al cerrar un  
interruptor, a través del micrófono, alimenta la bobina  
de un micro-relé, cuya excitación provoca la atracción de  
75 su lámina conjugada por un dispositivo de balanza para  
el desplazamiento de los contactos de un micro-ruptor in-  
versor, que conectan con otros contactos, del mismo, po-  
niendo en marcha un motor de corriente continua, inver-  
tiéndose el giro de éste al cambiarse a otros contactos  
del inversor, los contactos solicitados por la lámina del  
relé, cuando ésta deja de ser atraída al ser variada o  
interrumpido el paso de corriente por el micrófono, cuan-  
do vibra su membrana al hablar o producirse algún soni-  
do. Y

80 29.- "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 247.190  
POR APARATO ELECTROAUTOMÁTICO PARA LA DIRECCIÓN A DISTAN-  
CIA POR EL SONIDO", de conformidad en un todo en lo esen-  
cial y fines industriales a lo descrito en la preceden-  
85 te Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los  
adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o  
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 86  
líneas.

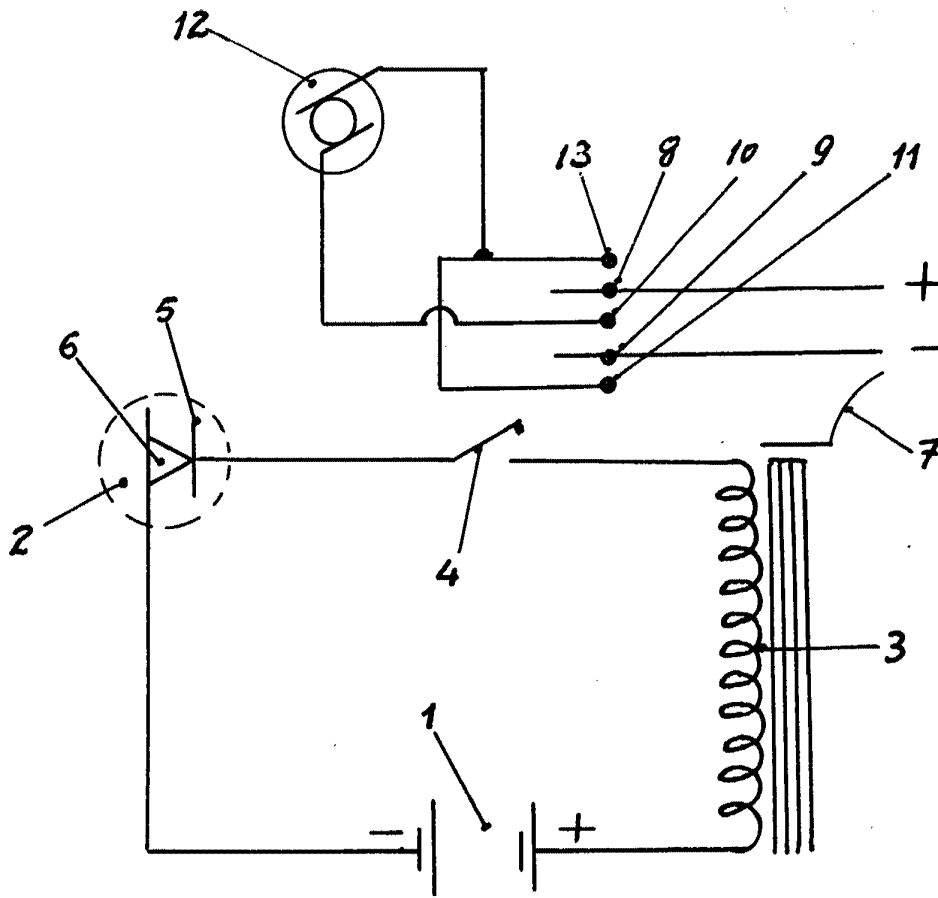
Valencia, 21 de Noviembre de 1.959

Por autorización de la interesada

JOSE LOPEZ  
P. P. *[Signature]*

250000

25 Nov



ESCALA VARIABLE

Valencia Noviembre 1959

P. A.

