

387963

16



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>H04</u>	_____
SUBCLASE <u>B</u>	_____

Nº 387.963

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. ANTONIO MASSO REMIRO

RESIDENCIA: Papín, 25 BARCELONA

ENUNCIADO: PERFECCIONAMIENTOS EN EMISORES-RECEP  
TORES DE CORTA DISTANCIA.

Prioridad: Patente \_\_\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

rmb.



1 El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de  
 26 de Julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30  
 de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabili-  
 5 dad de las invenciones de tipo industrial que tienen por -  
 objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo -  
 por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, a-  
 paratos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La am-  
 plitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado  
 al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración con-  
 10 tenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no  
 limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubrimien-  
 tos de tipo científico (Artº. 47).

15 El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo  
 la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio  
 legal de que tambien serán patentables los instrumentos, ob-  
 jetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a  
 que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en defi-  
 nitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo ante-  
 riormente conocido.

20 Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al ar-  
 ticulado que recoge los conceptos expresados, debe conside-  
 rarse, que la invención a que se refiere la presente memo-  
 ria, constituye una novedad industrial, con características  
 y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explo-  
 25 tación exclusiva que por ella se solicita, premiando así -  
 los méritos de quien aporta a la industria del país una me-  
 jora efectiva y precisamente comprendida entre las enuncia-  
 das por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación  
 con el 171, en su nueva redacción afectada por la Orden de  
 30 18 de Noviembre de 1.935).



1

El objeto de la invención lo constituye un equipo de control auditivo a corta distancia, que por medio de alta frecuencia modulada en circulación por los cables de la red eléctrica convencional del local en que se utiliza, permite un control auditivo de lo que sucede en una habitación o compartimiento cercano.

5

El equipo consiste en:

Un emisor

Un receptor

10

El emisor se coloca en el lugar que se desea controlar y el receptor se sitúa en el punto de ubicación del controlador.

El emisor está constituido por:

Un circuito alimentador.

15

Un circuito amplificador de baja frecuencia.

Un circuito modulador

Un circuito oscilador de alta frecuencia.

20

Un circuito adaptador al tendido de la red eléctrica del local.

El circuito alimentador se compone de:

Un transformador, un diodo rectificador,

una etapa de filtro compuesto por: un transistor,

dos capacitores, un fusible y un

25

interruptor.

La finalidad del mismo consiste en obtener a partir de la tensión de la red (125 ó 220 V) a que esté conectado el emisor, la baja tensión necesaria para el funcionamiento del mismo.

30

El circuito amplificador de baja frecuencia consta de:

387963



1 Un micrófono captador de sonidos, dos transistores, nueve resistores, nueve capacitores.

5 Su misión consiste en aumentar la débil potencia de los sonidos captados por el micrófono para que el modulador funcione correctamente.

El circuito modulador está constituido por:

Un transformador, tres transistores, dos capacitores, una bobina.

10 Tiene por finalidad ampliar la alta frecuencia generada por el circuito oscilador, los sonidos captados por el micrófono captador y aumentados por el amplificador.

El circuito oscilador de alta frecuencia consta de:

15 El primario de un transformador de baja frecuencia, tres resistores, cuatro capacitores.

Tiene por misión generar una alta frecuencia que una vez modulada es acoplada a la red.

El circuito adaptador al tendido de la red eléctrica del local consta de:

20 El secundario del transformador de alta frecuencia y tres capacitores.

25 Consiste su misión en adaptar al tendido eléctrico al cual está conectado el emisor, la alta frecuencia modulada, con la particularidad de que este fin lo cumplimenta aislando el aparato de la red eléctrica y evitando así cualquier peligro.

30 Todo el conjunto emisor va montado sobre una placa de circuito impreso montado al aire sobre la base de la carcasa, cuya carcasa en su parte frontal, dispone de un interruptor de paro-marcha que se constituye en único elemento

38796310 NOV 1973



1 de control y en la parte posterior de dicha carcasa incorpo-  
ra accesible, un elemento de cambio de tensión que facilita  
su conexión a la red.

El receptor consta esencialmente de cuatro partes:

5 Un circuito alimentador, un circuito adaptador  
a la red, un circuito amplificador de audio- -  
frecuencia, un circuito detector.

El circuito alimentador se compone de:

10 Un transformador, un diodo rectificador y una  
etapa de filtro. Tal etapa compuesta por: un  
resistor y dos capacitores, un fusible y un interruptor. Su  
finalidad consiste en que a partir de la tensión de la red -  
en que esté conectada( 125 ó 220 V) obtenga ella la baja -  
tensión necesaria para el funcionamiento del receptor.

15 El circuito adaptador a la red se compone de:

Tres capacitores y el primario de un transfor-  
mador de alta frecuencia.

20 Su misión consiste en acoplar la alta frecuencia mo-  
dulada, procedente del emisor que circula por la red, al cir-  
cuito de receptor con la particularidad de aislar el recep-  
tor de la red eléctrica y así evitar cualquier peligro.

El circuito amplificador de baja frecuencia o audio  
frecuencia está compuesto de dos etapas:

La primera constituida por:

25 Dos transistores, siete resistores, ocho capa-  
citores.

La segunda compuesta por:

Dos capacitores, tres resistores, un transis-  
tor de potencia y un altavoz.

30 La finalidad del conjunto consiste en amplificar la

387963, NOV 1973



1 señal de baja frecuencia y convertirla en audible por medio de un altavoz.

5 La primera etapa constituye un amplificador de - tensión de alta ganancia y la segunda tiene por objeto convertir en audibles las señales de baja frecuencia.

El circuito detector se compone de:

El secundario del transformador de alta frecuencia, un diodo detector, dos capacitores, un potenciómetro.

10 Su finalidad es extraer de la alta frecuencia modulada la señal de baja frecuencia. El potenciómetro tiene por misión regular el volumen del receptor.

15 Todo el conjunto va montado sobre una placa de - circuito impreso y está montada al aire sobre la base de la carcasa que contiene el receptor. En la parte frontal de dicha carcasa va montado el interruptor de paro-marcha que es el único elemento de control y en la parte posterior incorpora los medios de cambio de tensión que facilitan su conexión a la red.

20 El equipo funciona correctamente cuando el emisor y el receptor están conectados a la misma red eléctrica, es decir, que consuman y marquen en el mismo contador.

25 En el caso de vivienda o locales que están dotados de dos tensiones( 125 y 220 V) con contadores independientes el equipo funciona perfectamente aún cuando los elementos - del equipo estén conectados a distinta tensión.

30 Con objeto de aclarar convenientemente la idea - expuesta se acompañan hojas de dibujos en las que esquemáticamente se ha representado la composición en circuito de los elementos que constituyen el equipo.

38796310



1

En la figura 1 aparece un esquema del emisor.

En la figura 2 un esquema del receptor.

5

Referidos a la figura 1 señalamos: -1- circuito alimentador; -2- circuito amplificador; -3- circuito modulador; -4- circuito oscilador de alta frecuencia y -5- circuito adaptador al tendido de la red eléctrica del local.

10

Referidos a la figura 2 señalamos: -6- circuito alimentador; -7- circuito adaptador a la red; -8- circuito amplificador de frecuencia; -9- circuito detector.

15

El equipo de control auditivo a corta distancia tiene múltiples y variadas aplicaciones con la particular ventaja de no necesitar instalación especial ninguna y funcionar correctamente conectado en cualquier punto de la instalación doméstica o industrial de local en que se instale.

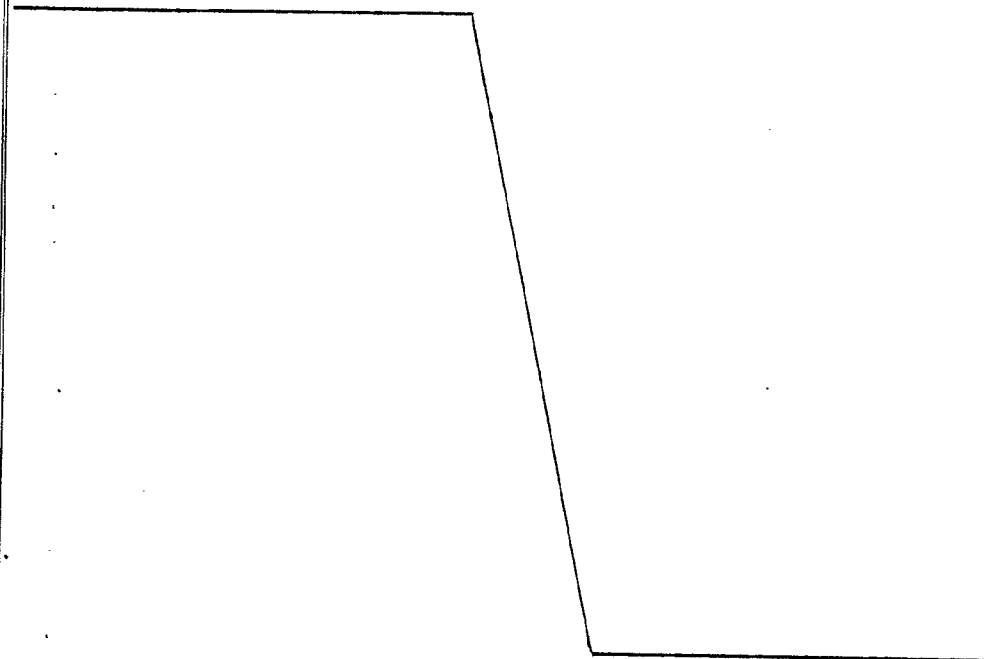


20

La única limitación al funcionamiento del aparato es impuesta por el contador que elimina la señal de alta frecuencia modulada por el emisor y por tanto impide la actuación del receptor dispuesto al otro lado del contador.

25

30



387963 16 NOV 1972



1 Hecha la descripción a que se refiere la memoria  
que antecede, es preciso insistir en que los detalles de  
realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir,  
que pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre  
5 en los principios fundamentales de la idea, que son en esen-  
cia los que quedan reflejados en los párrafos de la des-  
cripción hecha. En efecto, el Artículo 48 del Estatuto vi-  
gente sobre Propiedad Industrial, establece como no paten-  
tables, en su apartado tercero, "los cambios de forma, di-  
10 mensiones, proporciones y materias de un objeto ya patenta-  
do" fijando así el criterio del legislador en el sentido  
de que patentada una idea que pueda dar lugar a una reali-  
dad práctica e industrializable, nadie podrá apoyarse en  
ella para, a pretexto de haber introducido ligeras modifi-  
15 caciones, presentarla como nueva y propia.

Este principio, en cuanto al alcance de la protec-  
ción del objeto patentado se refiere, se halla confirmado  
por numerosas Sentencias del Tribunal Supremo, y entre ellas,  
como más terminantes, en las de fechas 16 de Octubre de 1954,  
20 23 de Enero de 1959, 20 de Marzo de 1964 y otras.

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la  
amplitud que debe darse a la protección solicitada, se re-  
dacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuer-  
do con lo que se establece en el último párrafo del apar-  
25 tado tercero del Artículo 100 de la Ley, sintetizando así  
las novedades que se desean reivindicar:

#### NOTA DE REIVINDICACIONES

En resumen, el privilegio de explotación exclusi-  
va que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones si-  
30 guientes:

9 387963

16 NOV 1973



1

1. PERFECCIONAMIENTOS EN EMISORES-RECEPTORES DE CORTA DISTANCIA, caracterizado esencialmente porque el emisor está dotado de un oscilador de alta frecuencia, o amplificador de alta frecuencia, un alimentador y un adaptador a la red, mientras que el receptor está constituido por un alimentador, un adaptador a la red, un detector y un amplificador de baja frecuencia, que transforma los impulsos de baja frecuencia detectados en la red en sonidos audibles, con la particularidad de que la transmisión de sonidos se realiza a través de la instalación convencional del local en que se aplique.

5

10

15

2. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: PERFECCIONAMIENTOS EN EMISORES-RECEPTORES DE CORTA DISTANCIA.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueva páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

20

Madrid, 4 de febrero de 1.971

BERNARDO UNGRIA

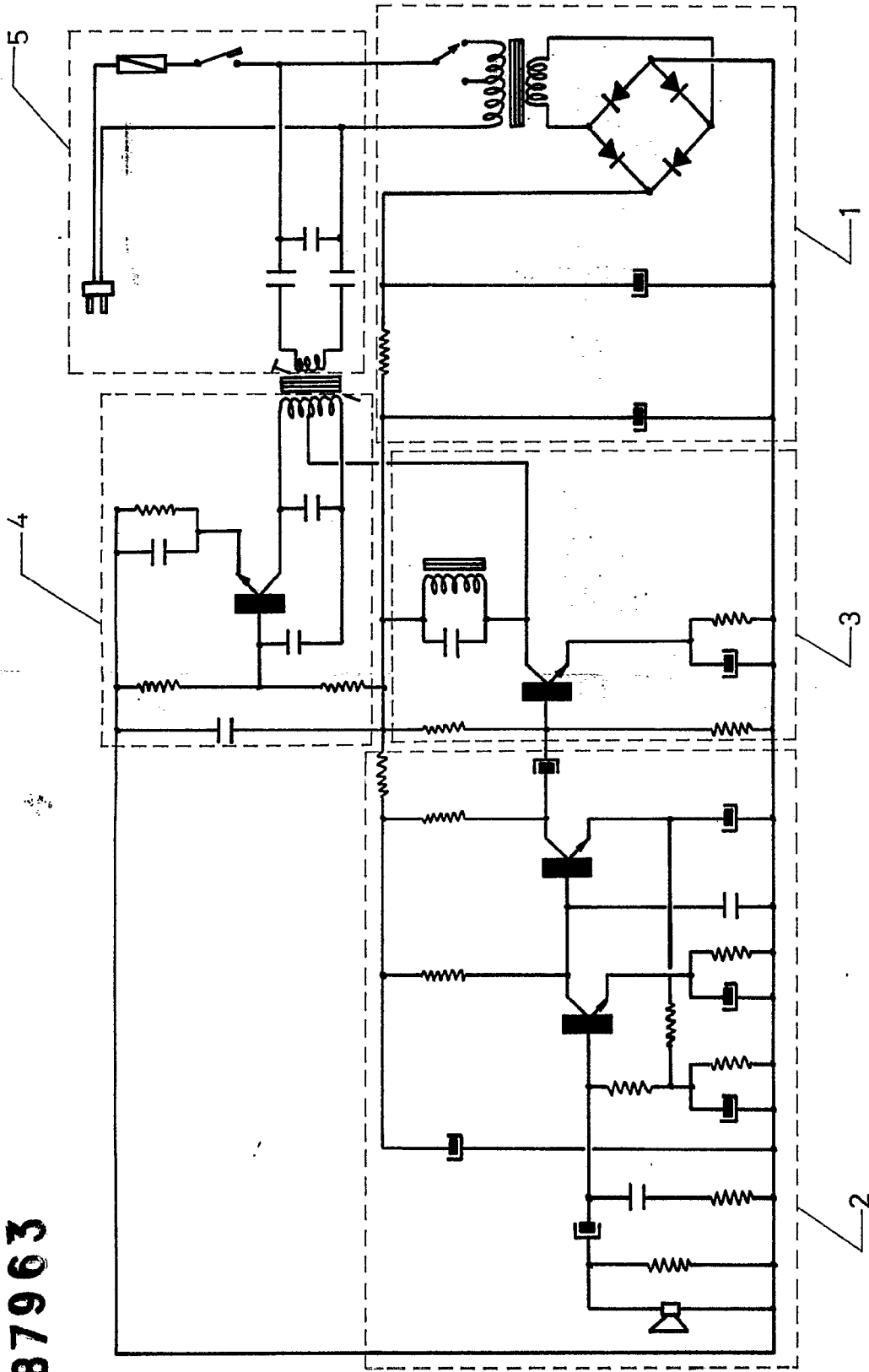
P.P.

25

30

387963

387963



ESCALA VARIABLE

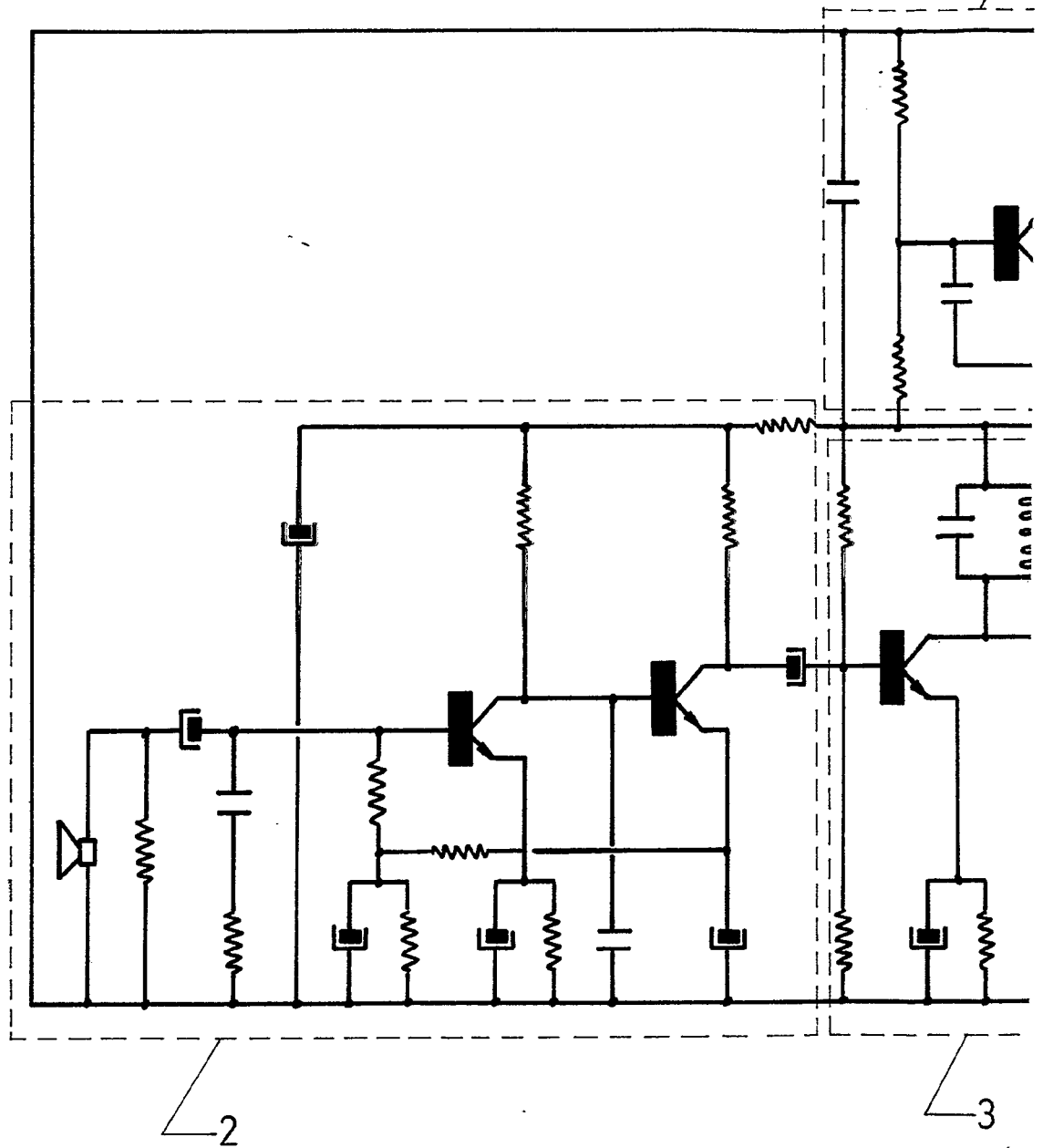
de febrero de 1971

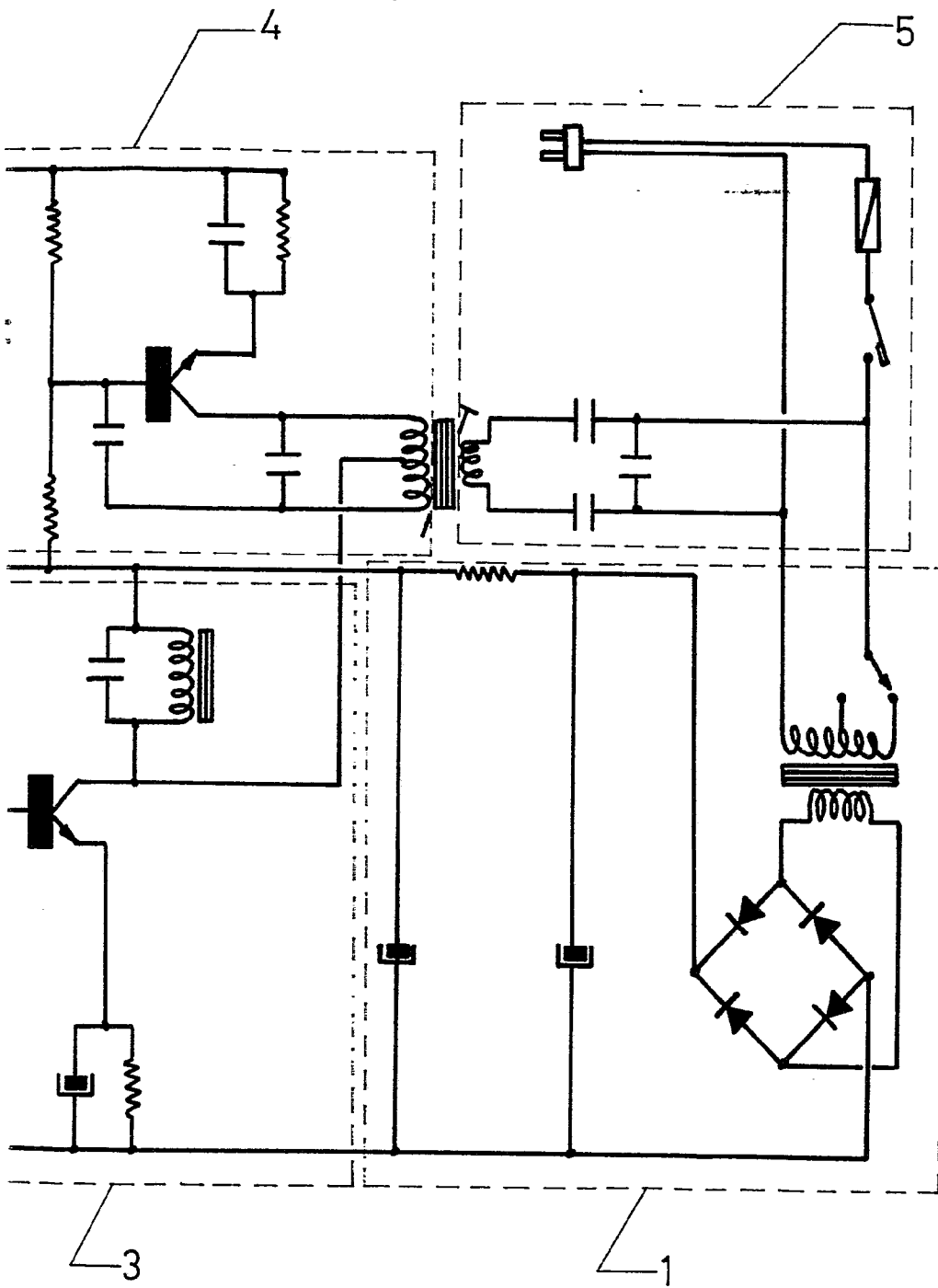
Madrid, BERNARDO UJERÍA

P. P.

D. ANTONIO MASSO REMIRO

387963



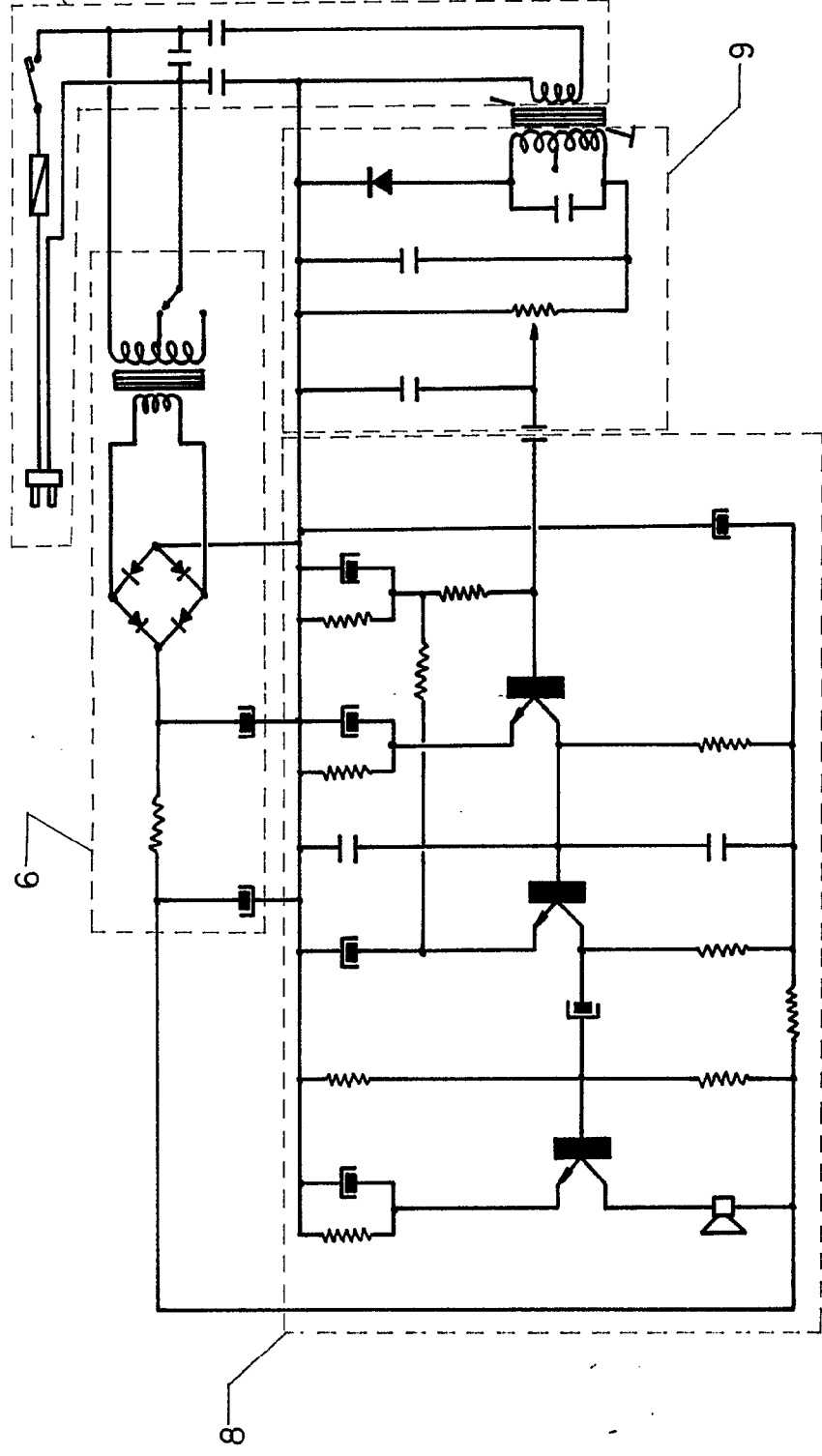


387963

**ESCALA VARIABLE**  
Madrid, 4 de febrero de 1971  
**BERNARDO UNGRIA**  
P. P.  
*B. Ungria*

387963

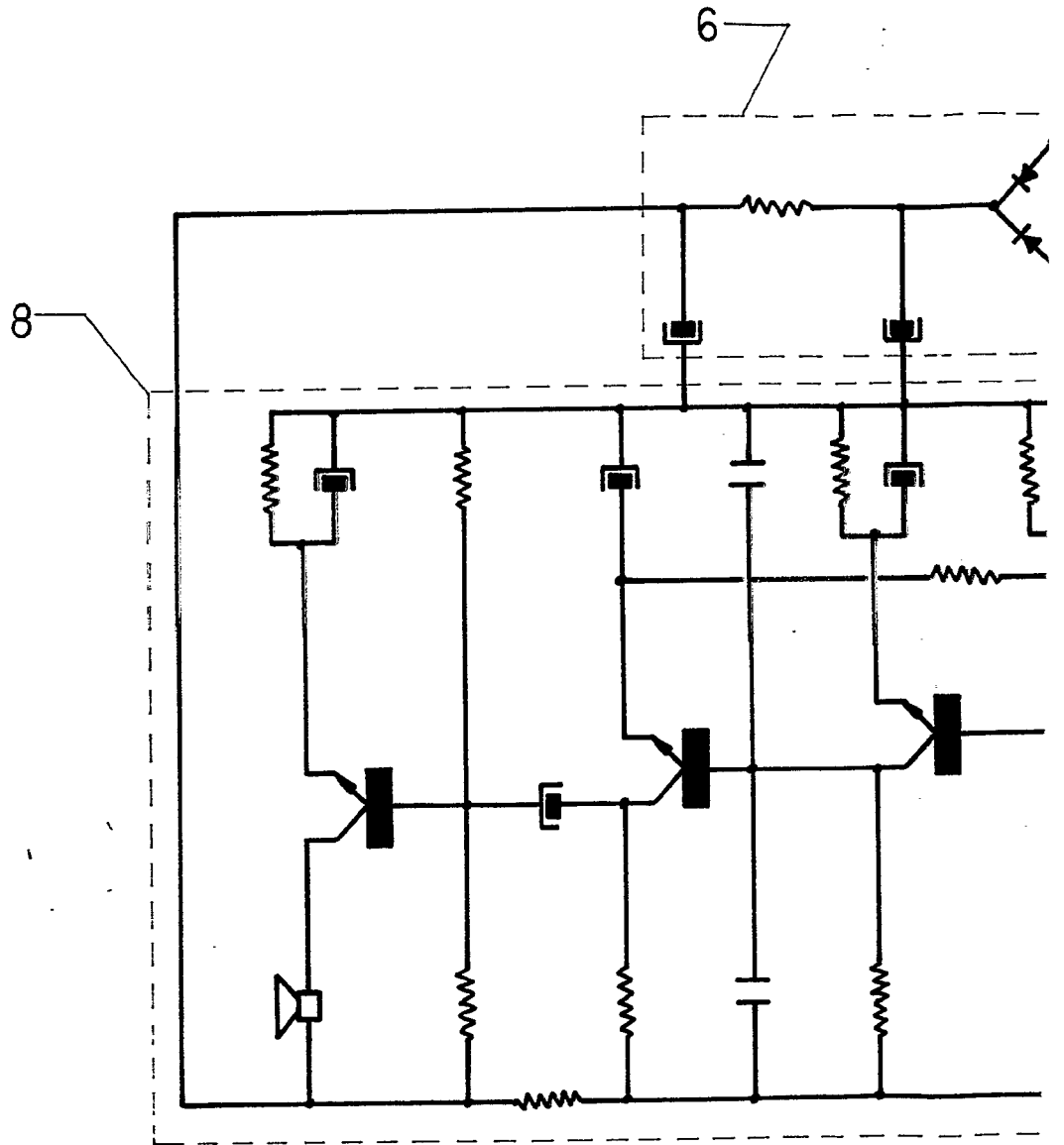
387963



ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 4 de FEBRERO de 1971  
 BERNARDO UNGRIA  
 P. P. *[Signature]*

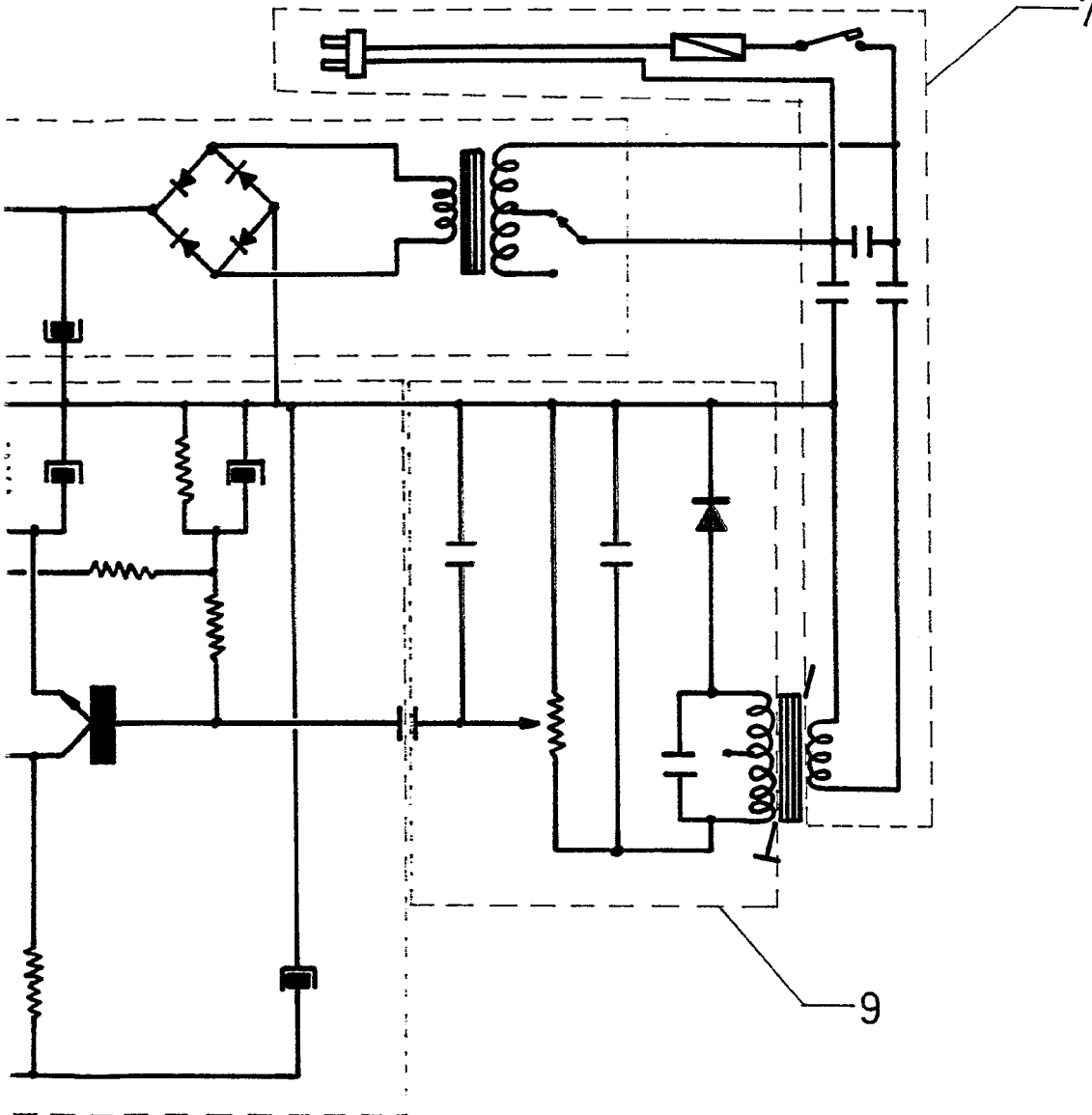
D. ANTONIO MASSO REMIRO

387963





387963



**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 4 de febrero de 1971

**BERNARDO UNGRIA**

p. p.