



ESPAÑA

463052

10 ES	11 NUMERO	12 A1
	463.052	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	8 de Octubre-1.977	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
76/11406-5	14-10-76.	Suecia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H04M	

54 TITULO DE LA INVENCION
"CIRCUITO PERFECCIONADO DE EMISION DE SEÑAL ACUSTICA"

71 SOLICITANTE (S)
TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON (Dlp/Hej/72727/LM 3906)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
S-126.25 Estocolmo, Suecia

72 INVENTOR (ES)
Sten Evert Magnusson

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.-66.925)

MCS/.

1 La presente invención se refiere a un circui-
to de emisión de señal acústica para uso en un aparato tele-
fónico del tipo en que la emisión de señal es posible también
en el estado descolgado.

5 Hay en el mercado una demanda siempre crecien-
te de sistemas telefónicos en los que se incluyen aparatos
telefónicos que pueden conectarse con líneas externas lo mis-
mo que entre sí, y en los que las posibilidades de conexión
son muy flexibles. Un sistema de este tipo se describe por
10 ejemplo en la solicitud de patente española Nº 462.009. Un
rasgo característico de tales sistemas es que tienen una gran
intensidad de tráfico y que al menos ciertos aparatos telefó-
nicos deben tener la posibilidad de ser llamados también en
el estado descolgado. Un caso común es por ejemplo que uno o
15 más aparatos telefónicos contesten y pasen llamadas para una
pluralidad de aparatos telefónicos. En tal caso, una señal
de llamada entrante de tráfico externo sin demora ha de al-
canzar el aparato o aparatos telefónicos que intervienen en
tal tráfico. Además, las señales de llamada interna con prio-
20 ridad y posiblemente también otras señales de llamada han de
alcanzar una extensión aun cuando ésta esté ocupada. La lla-
mada se produce normalmente con una señal acústica desde un
generador de audiofrecuencia adecuado o con una llamada de
voz. Esta señal acústica ha de ser suficientemente fuerte a
25 fin de que sea percibida dentro de toda el área que está ser-
vida por el aparato telefónico. Por otra parte, tal señal re-
sulta innecesariamente fuerte y con ello irritante para el
que está ya atendiendo una llamada.

30 La invención se refiere a un aparato telefóni-
co previsto para atenuar en estado descolgado una señal acús-

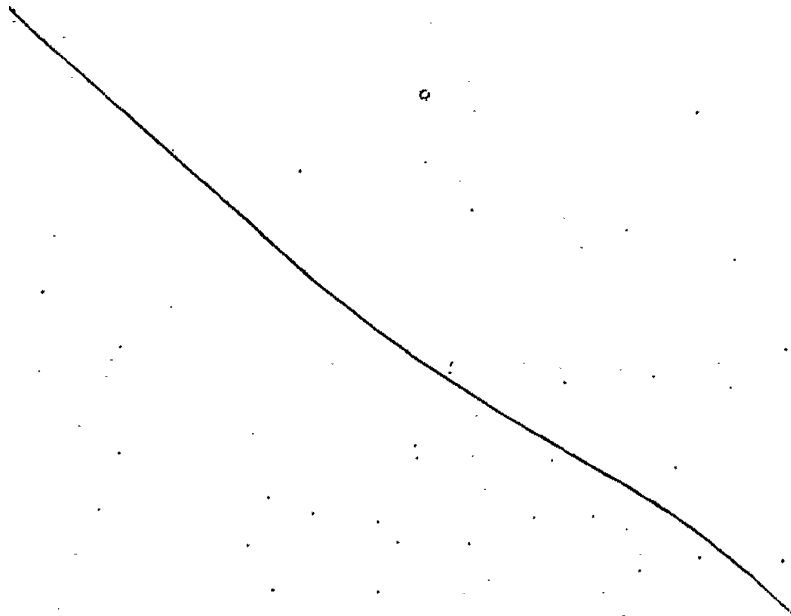
1 tica entrante en medios de señal acústica en aparatos telefó-
nicos del tipo en que las señales de conversación y de llama-
da son transmitidas a través de líneas separadas a fin de
5 permitir llamadas también a un abonado durante una llamada en
curso. El sistema telefónico tiene las características que
aparecen de la reivindicación que se acompaña.

La invención ha de describirse con más deta-
lle en unión del dibujo que se acompaña que muestra un dia-
grama de bloques de un aparato telefónico. En el dibujo la
10 referencia 11 denota una línea de transmisión de conversación
entrante que, a través de contactos 12, 13 en un conmutador
de transmisión de conversación (conmutador de gancho) K, es-
tá conectada a los circuitos de conversación 14 en el apar-
to telefónico. Los contactos 12, 13, que pueden ser operados
15 por la posición de un microteléfono de mano o por un botón de
llamada de un teléfono de altavoz, están desconectados en la
posición de reposo del teléfono. La emisión de señal de lla-
mada al aparato telefónico se produce a través de una línea
especial 15 que, a través de una disposición de amplificador
20 16, alimenta medios de señal acústica 17, por ejemplo un al-
tavoz.

La disposición de amplificador 16 incluye ade-
más de un amplificador 18 componentes determinantes de nivel
que se ilustran en esta memoria por las resistencias de rea-
25 limentación negativa 19, 20, 21. Poniendo en cortocircuito
una de las resistencias de realimentación negativa 20 median-
te un contacto 22 en el conmutador de gancho K, se inserta
una atenuación en el circuito de señal.

El sistema telefónico trabaja de la manera si-
30 guiente: en la posición de reposo del aparato telefónico to-

1 dos los contactos 12, 13, 22 en el conmutador de gancho K es-
tán abiertos de modo que el circuito de conversación 14 está
desconectado y la disposición de amplificador tiene una am-
plificación máxima. Una señal que llega por la línea 15 da
5 lugar, por tanto, a una señal acústica fuerte desde los me-
dios de señal 17. Tan pronto como una llamada está en curso,
se cierra el contacto 22 y se pone en cortocircuito la resis-
tencia 20 y a causa de eso el amplificador da una señal de
salida más baja al emisor de señales. De manera adecuada, la
10 señal de salida se atenúa de 10 a 20 dB. Esta atenuación se
produce en la llamada generación de tono en que la señal se
da con un solo tono o una combinación de varios tonos, así
como en llamadas de voz en cuento tales llamadas se producen
a través de una línea de señales separadas de la línea ordi-
naria de conversación.
15



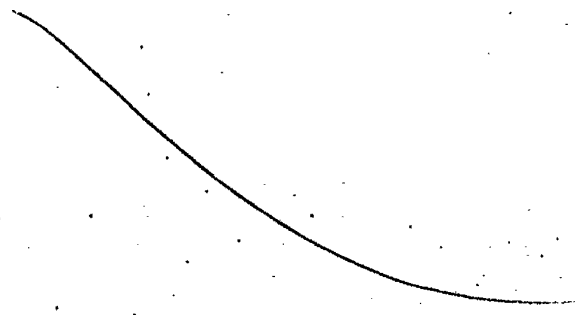
REIVINDICACIONES

1
5
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10
15
1^a.- Circuito perfeccionado de emisión de señal acústica para uso en un aparato telefónico del tipo en que las señales de conversación y de llamada son transmitidas a través de líneas separadas a fin de permitir llamadas también a un abonado en el estado descolgado, caracterizado por un circuito regulador de nivel incluido en la línea de señales de llamada que está dispuesto para ser controlado por un contacto en un conmutador de transmisión de conversación (conmutador de gancho) de modo que la señal acústica se atenúa cuando está conectada la línea de transmisión de conversación.

20
2^a.- CIRCUITO PERFECCIONADO DE EMISION DE SEÑAL ACUSTICA.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.



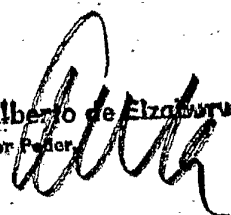
1

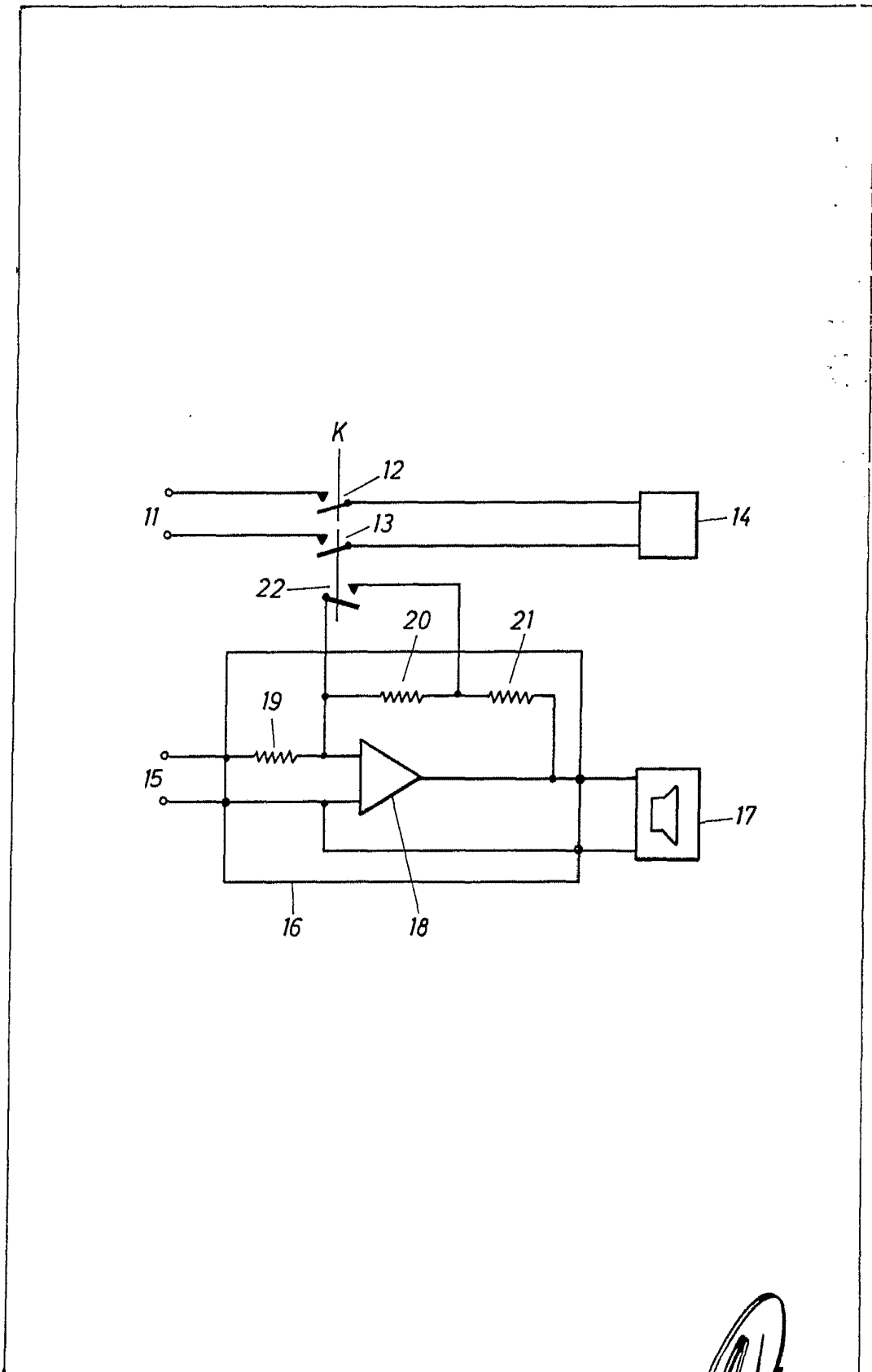
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID, 22.OCT.1977

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder





Alberto de Eizabete
Por Feder