



19	ES	11	21	NUMERO	451179	10	AI
		22		FECHA DE PRESENTACION	2 SÉT 1976		

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
P25 39 505.5	5-9-75	Alemania Federal
64 FECHA DE PUBLICIDAD	65 CLASIFICACION INTERNACIONAL	66 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H04M, H04B	
67 TITULO DE LA INVENCION		
Disposición de conexión para generación de un sonido libre para una instalación de telefonía.		
68 SOLICITANTE (S)		
LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-G.m.b.H. (Sociedad alemana)		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
6 FRANKFURT am Main (Alemania Federal) Theodor-Stern-Kai 1.		
69 INVENTOR (ES)		
Rudolf MORLANG. (Alemán).		
70 TITULAR (ES)		
LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GmbH.		
71 REPRESENTANTE		
D. Carlos ROEB UNGEHEUER.		

2 SET 1974

1 El invento se refiere a una disposición de conec-
xión para la generación de un sonido libre en una instalación
de telefonía de TFH, en que a cada lugar participante le es-
tá coordinado un generador propio de corriente de llamada,
5 que entra en función cuando se llama al lugar respectivo.

En redes de telefonía TFH, en general, están pre-
vistas varios lugares de participación muy alejados entre sí
como instalaciones de energía, plantas de cambio de tensión o
estaciones de conmutación, de las que a cada una está coordi-
10 nado un signo de llamada especial. La llamada se efectúa por
emisión de un número de impulsos selectivos coordinados al lu-
gar contrario, que se generan como en las instalaciones cono-
cidas de telecomunicación.

Los receptores de todos los lugares participan-
tes en la red reciben como evaluadores de llamada los impul-
sos de selección y maniobran sus selectores al paso correspon-
diente al número de impulsos, al alcanzar el cual solo en el
lugar participante llamado se lleva al estado de llamada y
relé de llamada, que, a su vez, conectan a un generador de
20 corriente de llamada local.

El invento tiene como base el problema de indi-
car para un lugar participante del tipo mencionado una sencí-
lla disposición de conexión para la generación de un sonido
libre.
25

Este problema se resuelve, según el invento, por-
que entre el hilo a- y b- están dispuestos uno o varios dio-
dos en serie y a ello antiparalelamente dos o mas otros dio-
dos en serie, como un condensador, y porque las bornas de ten-
sión de funcionamiento de un multivibrador estable están
30



- 2 -

1 conectadas a ambos extremos del condensador, mientras que la salida del multivibrador están en comunicación a través de un contacto de un relé, que se encuentra en posición de reposo, en el estado de llamada, con el camino de transición.

5 El invento se describirá ahora mas detalladamente por medio de la figura.

10 El generador de llamada G es conocido por la memoria expositiva de patente alemana 2.254.059. En estado de llamada en los arrollamientos Dr I y Dr II se induce la tensión de llamada. Por ello, por una parte, se obtiene el despertador en el aparato participante Tln, por otra parte, fluye también una corriente alterna a través de C2 y durante una semi-onda a través de Gr. 3 y Gr. 4, durante la otra semi-onda a través de C 3, Gr. 5 y Gr. 6. Como la resistencia virtual de un condensador baja con frecuencia frecuente, fluyen en esencia las porciones de mas alta frecuencia de la corriente de llamada a través de C2, se filtran las ondas superiores.

20 Durante el flujo de corriente a través de Gr. 5 y Gr. 6, se recarga el condensador C3 aproximadamente a 6 voltios. Esta tensión es suficiente para hacer vibrar el multivibrador M estable con una frecuencia de, por ejemplo, 450 Hz. En el divisor de tensión R5, R6, se toma una tensión parcial de esta tensión de frecuencia de sonido y se transmite a través de R7 y del grado de reposo del contacto H a través del camino de transmisión (trayecto TPH) al participante en la estación contraria.

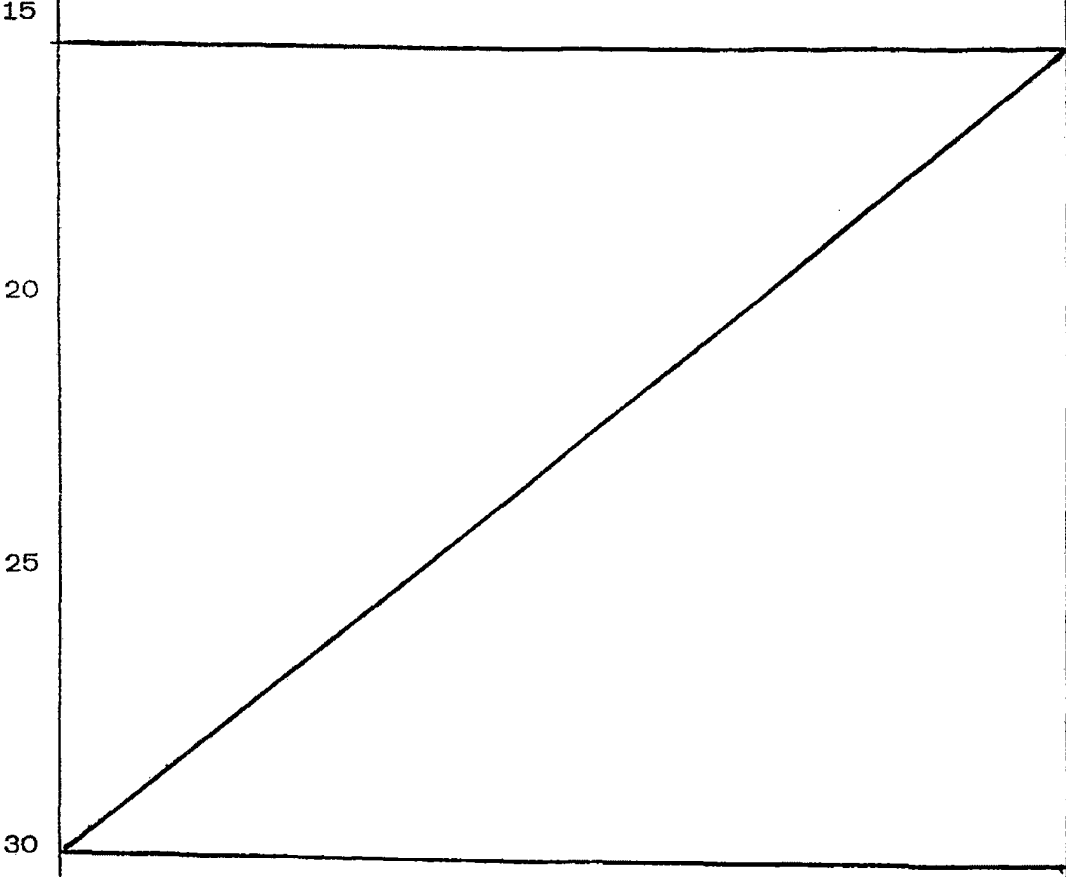
25 Si en la estación participante Tln se levanta el auricular, atraerá el relé A, caerá el relé W, el generador

30

FOR 2 SEP 1976

1 de llamada se desconectará. El relé H atrae, su contacto h
separa las resistencias R7 y R6 del hilo de conversación b'
y las conecta de modo pasante hacia el participante Tin. El
estado de conversación está restablecido. Como cada uno de
5 los diodos Gr. 3 hasta 6 presenta una tensión de umbral de
aproximadamente 0,7 voltios, los mismos no ocasionan ninguna
amortiguación de las corrientes alternas de conversación. El
condensador C2 sirve en este estado para el bloqueo de la co-
rriente de alimentación del micrófono para el participante
10 respecto al camino de transición.

En la conexión, según el invento, resulta, como
ya se ha indicado, un efecto de cribado para las ondas supe-
riores de la corriente de llamada, generada por el generador
de llamada.



- 2 SET 1976



- 4 -

1

N O T A

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Disposición de conexión para generación de un sonido libre para una instalación de telefonía TFH, en que a cada lugar de participación le está coordinado un generador propio de corriente de llamada, que entra en función cuando el lugar respectivo es llamado, caracterizada porque entre los hilos a y b están dispuestos dos o mas diodos en serie y, antiparalelamente a ellos, dos o mas otros diodos en serie con un condensador y porque las bornas de tensión de funcionamiento de un multivibrador estable, están conectadas a ambos extremos del condensador, mientras que la salida de multivibrador está unida, a través de un contacto de un relé, situado en estado de llamada, en posición de reposo, con el camino de transición.

10

15

2.- "Disposición de conexión para generación de un sonido libre para una instalación de telefonía".

20

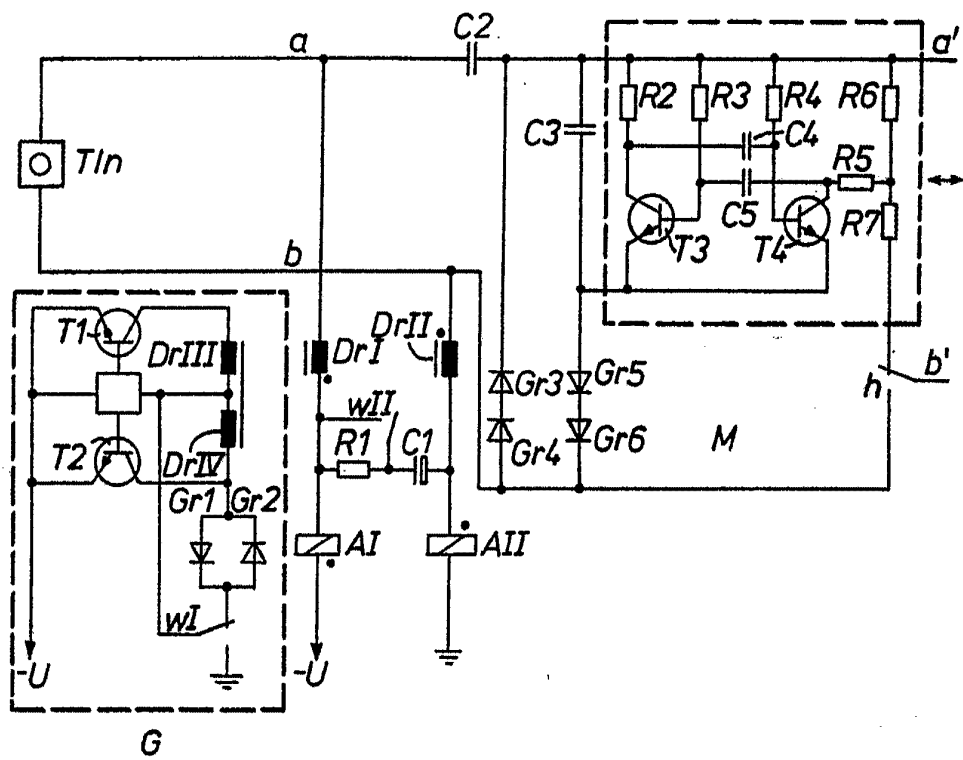
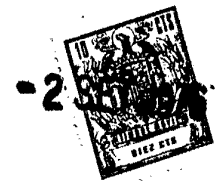
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

25

- 2 SET 1976
CARLOS ROEB
P. B.
Fdo.: Pedro Malmores

30



ESCALA VARIABLE
CARLOS ROES
P. A.
FAB. Pedro Hernandez