



19 ES	21	NUMERO	20242	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el derecho de propiedad industrial sobre la invención contenida en la memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:		32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO	<b>CADUCADO</b>		
34			
37 FECHA DE PUBLICIDAD	38 CLASIFICACION INTERNACIONAL H04M1/18		
39 TITULO DE LA INVENCIÓN APARATO TELEFONICO DE INTERRUPCIÓN.			
40 SOLICITANTE (S) COMPANIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA S.A.			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Gran Vía, 28 -- MADRID.--			
41 INVENTOR (ES) D. Antonio Moreno Calvo.			
42 TITULAR (ES) COMPANIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA S.A.			
43 REPRESENTANTE D. CARLOS BALLESTERO SIERRA.			

Esta invención se refiere a los circuitos electrónicos y elementos mecánicos asociados a un desarrollo de "aparato telefónico de abonado intertemporale para periodista", concebido para ser montado a la intertemporale en estadios o centros similares.

Desde el punto de vista electrónico consta de una unidad de teclado decimal o teclado multifrecuencia, un circuito impreso para el tratamiento de señales vocales y de marcación, un circuito de interfase para el ataque al microsuplicatorio y un timbre electromecánico. Conectados al circuito de interfase, hay además, un piloto indicador luminoso de línea tomada y un regulador de nivel de recepción en seis pasos discretos. En la figura que acompaña a esta descripción se representa el diagrama de bloques, que facilitará la comprensión de la descripción que sigue.

La línea de alimentación bipolar (1), va conectada a dos terminales de un circuito impreso (2), provisto de un conmutador que realiza la función del gancho telefónico. Al circuito impreso (2), se conecta el timbre (3), para la función de aviso acústico de llamada entrante.

Un mano de cables (4), une el circuito impreso (2), con el circuito impreso de interfase (5).

El circuito de interfase (5), es un circuito de prolongación y reparto de hilos, soportando además los circuitos que proveen de la adecuada alimentación al micrófono del microsuplicatorio (6), como se explicará posteriormente.

Al circuito impreso (5), se conecta el sistema de marcación (7), ya sea botonera del tipo decimal o multifrecuencia.

También se conecta un diodo luminoso (8), que realiza la función de piloto indicador de teléfono en situación de "descol-

gado". Esta señalización es necesaria porque el aparato no -  
puede gancho en el sentido clásico, desapareciendo consecuen-  
tamente la posición mecánica de "microteléfono colgado".

35 También queda conectado al circuito impreso (5), el mando con-  
mutador (9) de ganancia de recepción, que proporciona 6 pa-  
ses de 3.33 dB. lo que totaliza 20 dB. suficientes para la -  
totalidad de las situaciones de operación.

40 Por último, también se conecta el conjunto microsupletorio -  
(6), que consta de cápsula receptora electromagnética y microfó-  
fono de tipo electret.

45 Por las características especiales del microsupletorio, la -  
escucha se verifica por ambos oídos, y en cuanto al micrófono  
(10), sus características direccionales realzan ampliamente  
la voz del locutor frente al ruido ambiente. Este micrófono  
es de tipo electret, y necesita una polarización continua -  
que se le provee el circuito impreso (5).

Como ambos transductores acústicos van montados en un micro-  
supletorio, el periodista tiene las manos libres, quedando -  
relegado de la servidumbre de sujetar el microteléfono.

50 Desde el punto de vista mecánico, el teléfono consta de una  
caja con tapa que se encuentra al ras en una perforación ade-  
cuada del tablero del pupitre. Esta caja tiene una perfora-  
ción por donde llega el par telefónico bajo tubo, y que se  
atornilla a una clema de dos vías.

55 Cuando la caja está cerrada por medio de la adecuada correa-  
tura de resbalón, sobresale apenas medio centímetro del pla-  
no de la mesa, y por ella resbala al agua de lluvia, prote-  
giendo al interior.

60 La tapa se articula mediante dos bisagras, de tal modo que -  
la abrir el teléfono ocupa muy poco espacio.

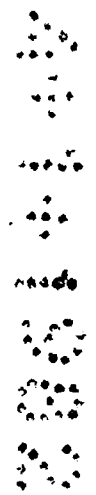
El telefono propiamente dicho está formado por una estructura de hierro que se aloja dentro de la caja, y que aparece visible al abrir la tapa. Esta estructura está formada a su vez por dos chapas de hierro, la superior visible y la inferior, y entre ambas se aloja la circuitería electrónica.

65

Unas perforaciones en la chapa de hierro superior alojan el teclado, enchufe hembra del microsupletorio, piloto luminoso conmutador de ganancia en 6 pasos y un sistema mecánico que actuando sobre el gancho de que va provisto el circuito impreso (2), provoca el colgado y descolgado. Este sistema mecánico lleva un actuador manual, pero un macho soldado a la tapa provoca igualmente su actuación y la desconexión forzada al cierre en caso de olvido.

70

75

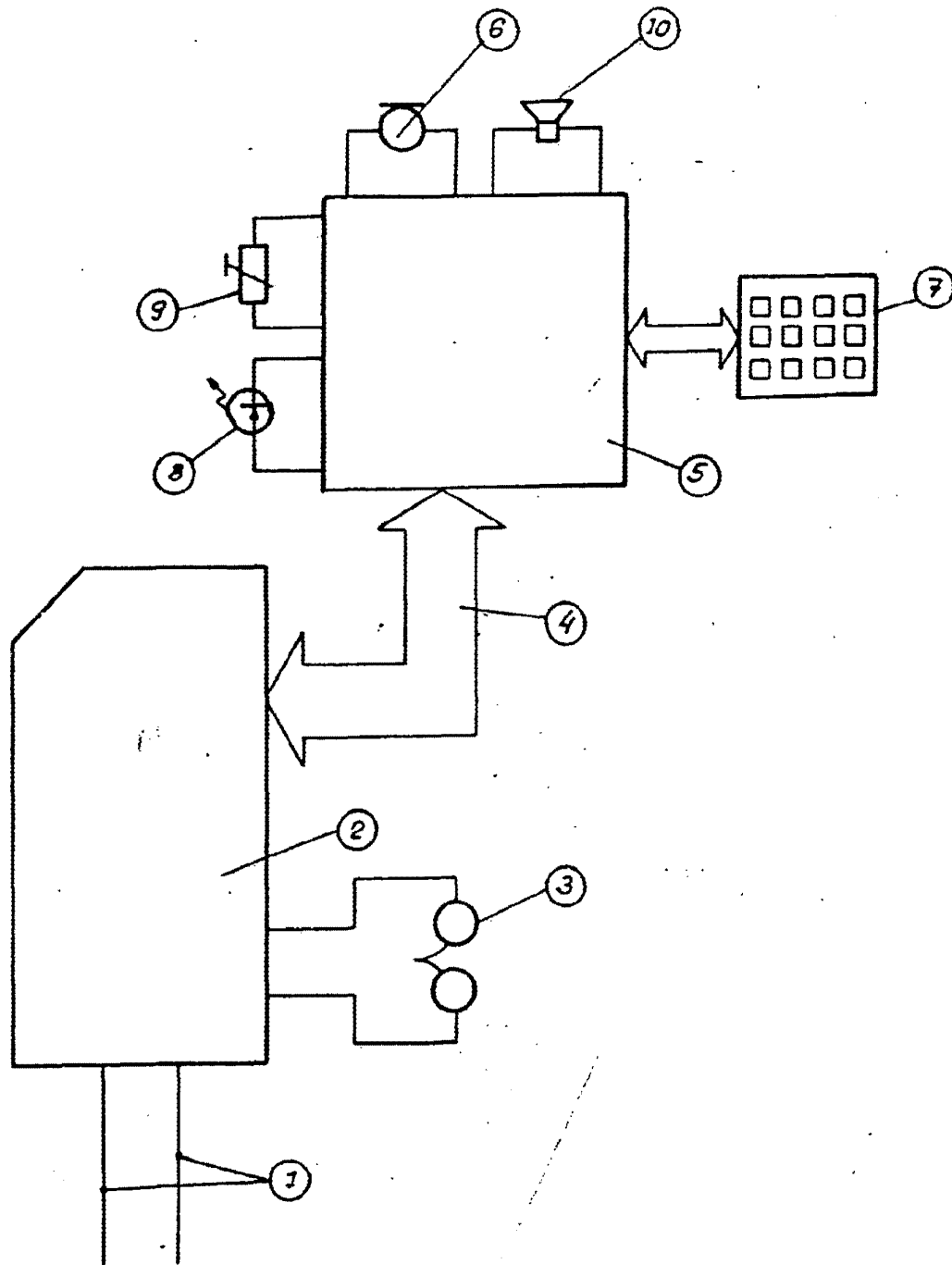


REIVINDICACIONES

- 80 1.- APARATO TELEFONICO DE INGENIERIE, que se caracteriza por ser una unidad cerrada con llave de resbalón en combinación con la puerta, que tiene en su interior un microcopletorio - con enchufe de audio, un interruptor de descolgado, que tam-  
bién se acciona automáticamente por un macho en la tapa, un piloto que cuando luce indica situación de descolgado, un re-  
gularador del nivel de recepción en seis pasos y una botonera decimal ó MF para el proceso de marcación.
- 85 2.- APARATO TELEFONICO DE INGENIERIE, según reivindicación - primera caracterizado por ir encastrado en el tablero de un pupitre, levantando muy poco del nivel del tablero en posi-  
ción de cerrado, poseyendo la puerta y el marco un perfil - que la hace ostensa en esta situación.
- 90 3.- APARATO TELEFONICO DE INGENIERIE, según reivindicación - primera caracterizado por tener un conmutador de regulación por seis pasos discretos del nivel de recepción.
- 95 4.- APARATO TELEFONICO DE INGENIERIE, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar provisto de microcopleto-  
rio para recepción binaural y micrófono direccional cancela-  
dor de ruido.
- 100 5.- APARATO TELEFONICO DE INGENIERIE.  
Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria -  
descriptiva, que consta de 4 hojas mecanografiadas por una  
sóla de sus caras, a las que se acompañan dibujos para su me-  
jor comprensión.

MADRID.-

*Carlos Ballster*



MADRID

*Carlos Palacios*

ESCALA VARIABLE