

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 290210	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 NOV. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G08B 3/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO ELECTRONICO PERFECCIONADO PARA LA LOCALIZACION DE OBJETOS PERDIDOS".

(71) SOLICITANTE (ES)

D.KLAUS JOPPECK.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/.Felipe III nº, 12 PUERTO DE SAGUNTO (Valencia).

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= =

5

El objeto de la presente invención corresponde a un nuevo dispositivo electrónico, provisto de unos perfeccionamientos por medio de los cuales se permite la localización de diversos objetos perdidos, actuando por la corriente eléctrica de dos baterías como fuente de alimentación sobre un circuito electrónico provisto de una platina de circuito impreso y una membrana de sonido.

10

Cuando se produce el extravío de las llaves, el bolso o la cartera y otros objetos varios de uso común, se ha comprobado lo que cuesta tener que buscar entre todos los objetos de la casa, y para soslayar éstos inconvenientes se ha creado el dispositivo electrónico que nos ocupa, consistente en un aparato buscador especialmente diseñado para éstos casos, siendo de tamaño muy reducido, por lo que puede fácilmente disponerse en el interior del bolso, cartera o conteniendo las llaves, siendo capaz de contestar a la llamada electrónicamente, emitiendo un sonido muy peculiar y agradable, siendo fácilmente localizable.

15

20

El presente invento consigue éstas mejoras, estando dispuesto de modo que la caja compuesta por dos partes, comprende interiormente en posición paralela, la platina-circuito del elemento electrónico, interpuesta entre la parte anterior y la parte posterior, formando con éstas dos partes, un elemento combinado de construcción muy duradera, pre-



5 sentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de todos los mecanismos y dispositivos para éstos fines actualmente conocidos, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

10 En lo que sigue, nos referiremos a las dos láminas de dibujos que se acompañan, en las cuales se ha representado gráficamente expuesto, un caso de realización práctica del dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos a que nos venimos refiriendo, haciendo constar, que dada la condición eminentemente in-
15 formativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

20 Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos adjuntas, exponen como se especifica a continuación:

25 **Figura 1.-** Proyección en perspectiva del dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos según la presente invención, representado a tamaño ampliado, observándose en primer término y parcialmente cortado, el recinto que aloja las pilas, y en la parte superior, la membrana de sonido para su localización.



Figura 2.- Vista frontal del dispositivo que nos ocupa.

Figura 3.- Vista lateral o de perfil del dispositivo, cuya caja está constituida por dos piezas o tapas anterior y posterior unidas entre si.

Figura 4.- Vista frontal del dispositivo visto desde el plano posterior, cuya membrana presenta en el centro de la tapa un orificio, para recibir el impulso de llamada.

Figura 5.- Esquema general de conexiones del circuito electrónico, con las baterías de alimentación, el amplificador operacional de sonido a la membrana de sonido por su núcleo central, y el grupo de resistencias y condensadores para regular la potencia.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen el dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos objeto del presente registro, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de las dos hojas de dibujos anexas, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, el dispositivo que constituye el buscador electrónico, provisto de una caja -2- que comprende un elemento electrónico -6- con una placa ó platina de circuito impreso -5-, una membrana de sonido -12-, así como dos baterías -8-, comprendiendo la propia caja -2- en la parte inferior, un hueco, en el cual está integrada casi enrasada, la caja -7- que

8



-5-

contiene las baterías -8- para el suministro de fluido.

Para comprender el esquema principal de conexiones del circuito electrónico -6-, nos atendremos a la figura 5, en la que se observa la disposición de un amplificador operacional de sonido -13- en forma de un circuito integrado con salida de impulsos, con las resistencias -14- y -15- y los condensadores -16- y -17-, actuando como elementos y medios de ajuste.

El amplificador operacional -13-, con un consumo mínimo, está siempre conectado con la tensión del servicio y su actuación queda de forma que después que el propio amplificador -13- recibe un impulso desde la membrana -12- a través de su núcleo de sonido -10- por el orificio -18- de la parte posterior -4- de la caja -2-, se pone en marcha, observándose la disposición de una resistencia -15- y un condensador -17- integrados en la línea de salida del amplificador -13-, para tener una frecuencia invariable.

Con la resistencia -14- y el condensador -16- se permite ajustar el tiempo del funcionamiento de la membrana -12- actuando en una función de altavoz, utilizándose para la tensión de servicio, dos baterías -8- tipo LI Mn plana de 1,5 voltios.

Según las figuras 1,2,3 y 4, se permite observar que la caja -2- se encuentra en posición paralela con la platina-circuito -5-, quedando esta alojada entre la tapa anterior -3- y la tapa posterior -4-, que permanecerán unidas entre sí.



La caja -2- en su parte superior, dispone de un saliente provisto del ojal -11- para permitir una fácil sujeción con los objetos.

5 En la parte inferior de la caja -2-, se encuentra la única pieza desmontable, que es la caja -7- portadora de las baterías -8-, provista de los contactos -9- con el circuito electrónico, incorporándose la propia caja -7- en su correspondiente alojamiento dispuesto en la caja -2- del dispositivo.

10 En el plano frontal -3- de la caja -2-, se encuentran practicados una pluralidad de orificios -18'- , por ejemplo trece, para a través de ellos expulsar el sonido producido por la membrana -12-, permitiendo la localización del objeto perdido.

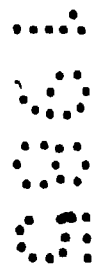
15 La caja -2-, está construida en forma plana muy delgada, incorporando interiormente la platina-circuito -5- y todos los mecanismos para su perfecto funcionamiento, presentando una forma exterior elegante y estética, permitiendo alojarse en cualquier bolso o cartera, pudiendo utilizarse de llavero, llevando en el plano posterior -4-, un
20 orificio -18- para absorber el sonido exterior poniendo el circuito electrónico en servicio.

25 Este dispositivo electrónico que constituye un buscador de objetos perdidos, está provisto de una caja -2- con un elemento electrónico -6- y dos baterías -8-, así como una placa de circuito impreso -5-, provista de una mem-



brana de sonido -12- y para conseguir una realización sencilla, económica y estable al propio tiempo que elegante, la caja -7- de las baterías -8-, se encuentra interpuesta entre las partes anterior -3- y posterior -4-, formando con ellas, un elemento combinado de construcción, resistente y duradera.

Una vez suficientemente descritas las características y funcionamiento del dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos objeto de la invención, únicamente hay que hacer constar el hecho de que sus distintas partes, podrán fabricarse en cualquier tipo de material, forma y tamaño, permitiendo incluso cualquier variación en su puesta en fabricación, siempre que las modificaciones incorporadas no alteren los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.





REIVINDICACIONES
=====

5
10
15

1ª.- Dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos, esencialmente caracterizado por comprender un elemento electrónico, provisto de una platina de circuito impreso y una membrana de sonido, accionados por dos baterías incorporadas, todo ello alojado en el interior de la caja que forma el dispositivo, encontrándose en posición paralela a la placa de circuito impreso del elemento electrónico, cuyos elementos y mecanismos alojados interiormente, están interpuestos entre las placas anterior y posterior, formando con éstas dos partes, un elemento combinado hermético de construcción muy duradera.

2ª.- Dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos, esencialmente caracterizado por comprender un cajetín extraíble en cuyo interior se alojan las baterías sobre unos contactos acoplados, disponiendo la caja del dispositivo, un alojamiento apropiado para albergar el cajetín conteniendo las baterías que ministrarán fluido eléctrico al circuito electrónico.

20
25

3ª.- Dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos, esencialmente caracterizado porque la membrana de sonido y la platina o placa de circuito impreso del elemento electrónico de la primera reivindicación, se encuentran situados en forma interpuesta en el interior de la parte posterior de la caja, quedando



conectados los contactos de las baterías, directamente fijados a la propia platina de circuito impreso.

5 4ª.- Dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos, esencialmente caracterizado porque la membrana de sonido de la primera y tercera reivindicaciones construida de chapa de latón con cerámica, se utiliza indistintamente para la emisión y recepción de sonidos, enfrentando su plano anterior a la tapa de la caja del dispositivo provista de una pluralidad de orificaciones para la emisión del sonido, mientras que su plano posterior enfrentado a la tapa posterior o fondo, coincide con un orificio practicado en el propio fondo para la recepción del sonido.

10 5ª.- Dispositivo electrónico perfeccionado para la localización de objetos perdidos, esencialmente caracterizado por comprender un amplificador operacional en forma de circuito integrado incorporado en la platina de circuito impreso según las anteriores reivindicaciones, al que se aplican un conjunto de resistencias y condensadores para determinar la frecuencia de la membrana y para regular el tiempo de la emisión del sonido.

15 6ª.- "DISPOSITIVO ELECTRONICO PERFECCIONADO PARA LA LOCALIZACION DE OBJETOS PERDIDOS".

20 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-

25



tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de DIEZ hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 8 NOV. 1985

Por autorización del interesado.-

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text "Por autorización del interesado.-". The signature is highly cursive and difficult to decipher.

⊙

⋯

⋯

⋯

⊙

⊙

⊙

8 NOV 1985

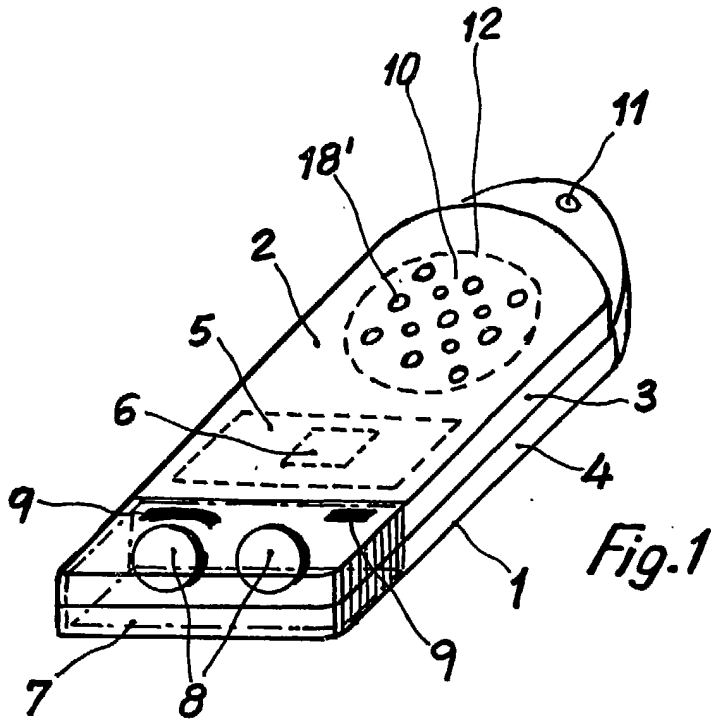


Fig. 1

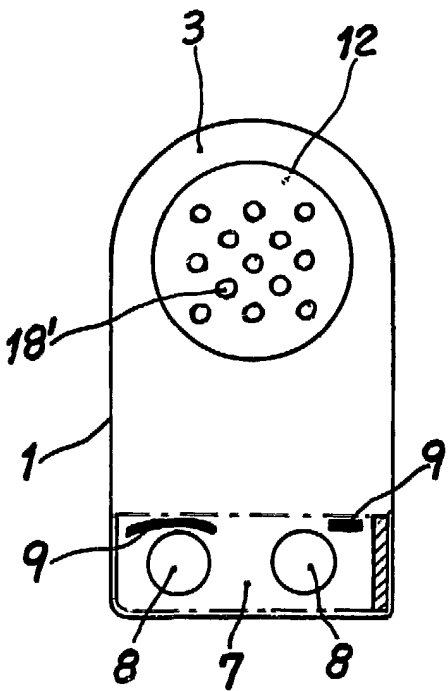


Fig. 2

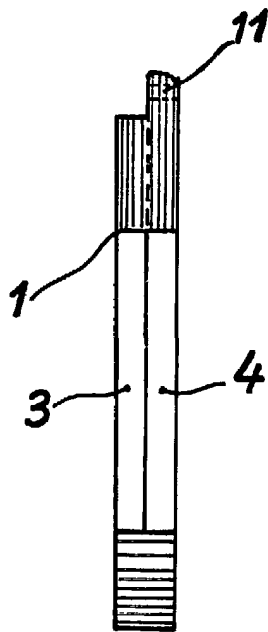


Fig. 3

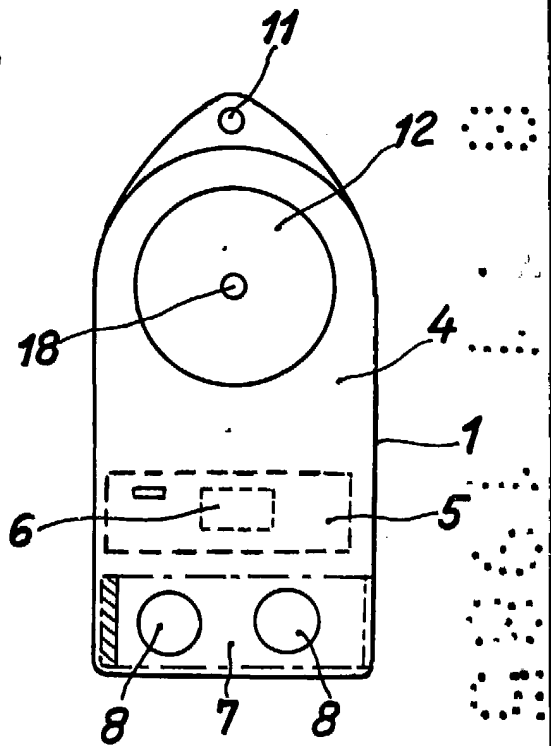
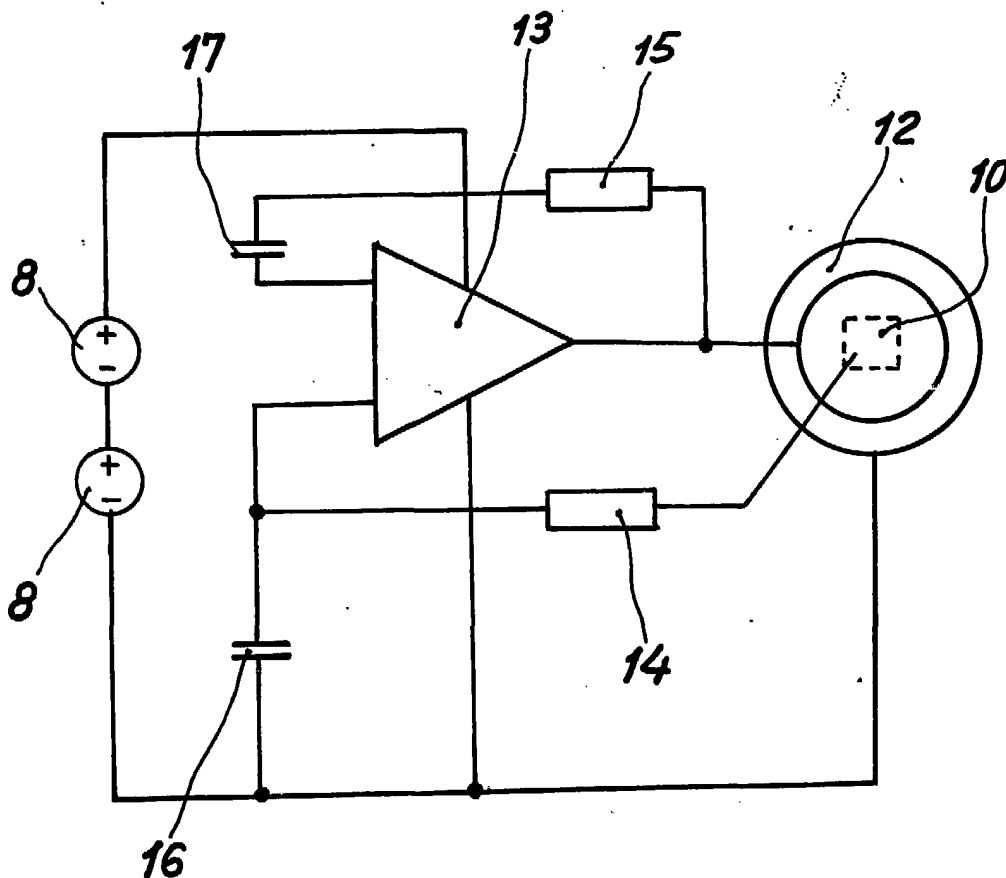


Fig. 4

Escala variable
MADRID 8 NOV. 1985



Fig. 5



Escala variable
MADRID 8 NOV 1985