



ESPAÑA

(19) Es (21) (22)	(11) NÚMERO 252701	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 AGO. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL.
	G 08 B 3/10

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO AVISADOR ELECTROACUSTICO MEJORADO"

(71) SOLICITANTE (S)

SIDEVAN, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), Fortuna, 29

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato avisador electroacústico mejorado del tipo de los conocidos en general como "zumbadores".

5 El aparato avisador electroacústico objeto del modelo funciona con corriente alterna y ha sido ideado para ser empleado principalmente con un aparato telefónico, si bien puede ser utilizado en otras diversas aplicaciones.

10 El aparato avisador en cuestión ha sido ideado y realizado de manera que aporta ventajas importantes con respecto a las diversas realizaciones de aparatos análogos.

15 La principal ventaja del aparato avisador de que se trata radica en el hecho de que, a diferencia de los demás, no comprende caja para el alojamiento de sus órganos, por lo que es de construcción muy simplificada y, por tanto, económica. Sin embargo, el aparato es muy sólido en favor de su vida útil.

20 Al propio tiempo, el aparato está dotado de una sonoridad en general superior a la de los conocidos.

A tenor de las indicadas ventajas, el aparato avisador de referencia se caracteriza, por una parte porque consta de un soporte en U horizontal cuya rama inferior está encajada en un rebajo previsto en la base expansionada del carrete, cuya base en

laterales opuestos forma sendas orejas taladradas destinadas a la fijación del aparato en el lugar de la utilización. El aparato se caracteriza también porque el núcleo presenta una cabeza que encaja sobre el carrete, cuyo núcleo se remata inferiormente en una espiga remachada contra el soporte, con lo cual queda asegurado el montaje entre el carrete y el soporte. Asimismo se caracteriza el aparato porque en la rama superior del indicado soporte se ha previsto un vano en el que está dispuesta la membrana vibrante que está constituida por una plaquita que por mediación de un fleje elástico, está solidarizada al extremo de la citada rama superior del soporte.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta superior del aparato avisador.

La figura 2 muestra el propio aparato en una vista en sección alzada.

Según tales figuras, el aparato avisador electroacústico mejorado que se describe consta de un soporte en U horizontal -1- y del carrete -2- que tiene una base expansionada -2a- provista de un rebajo en el que va encajada la rama inferior -1a-

de dicho soporte -1-, cuya base -2a- del carrete
forma dos orejas lateralmente opuestas -3- destinadas
para la fijación del aparato en el lugar de empleo.
En el carrete -2- está arrollada la oportuna
5 bobina -4- que juntamente, con tal carrete y con
un núcleo -5- insertado en el mismo, forma el
motor del aparato, cuya bobina está dispuesta con
sus conductores conectados mediante sendas soldaduras
-6- a los terminales -7- que están fijados a la
10 base expansionada -2a- de dicho carrete -2-. En el
aparato, el montaje entre el carrete y el citado
soporte en U -1- queda asegurado con el indicado
núcleo -5- introducido como se ha dicho en el
carrete y que tiene una cabeza -5a- que está encajada
15 sobre el carrete, cuyo núcleo -5- comprende una
espiga inferior -5b- pasante por la rama inferior
-1a- del soporte en U -1- y remachada contra tal
rama.

El aparato comprende una membrana vibrante
20 -8- constituida por una plaquita dispuesta encima
del núcleo -5- en un vano -9- de la rama superior
-1b- del soporte -1-, al extremo de cuya rama está
solidarizada dicha membrana por medio de un fleje
elástico -10- que para mayor flexibilidad tiene una
25 rendija -10a- y a cuyo fleje -10- va unida la citada
membrana con ayuda de unos tetones -11- solidarios
de la membrana, pasantes por orificios del fleje
y remachados sobre el mismo que va sujeto al extremo

de la rama superior -1b- del soporte -1- por mediación de tetones -12- solidarios de dicha rama y que, pasantes por orificios del mencionado fleje -10-, están remachados sobre el mismo.

5 Es interesante hacer constar que el aparato, aparte de su gran solidez dentro de una gran sencillez constructiva, es muy sonoro gracias al grueso de la plaquita -8- constitutiva de la membrana vibrante.

10 Además, en caso conveniente, este aparato puede también albergarse en una caja adecuada.

 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello
20 comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Aparato avisador electroacústico mejorado, caracterizado esencialmente por estar constituido por un soporte en U horizontal cuya rama inferior está encajada en un rebajo de la base expansionada del carrete, la cual forma en laterales opuestos sendas orejas taladradas para la fijación del aparato

10 al lugar de empleo, estando asegurado el montaje entre carrete y soporte por el propio núcleo que para ello presenta una cabeza que encaja sobre el carrete y se remata inferiormente en una espiga que se remacha contra el soporte, mientras que la rama superior de este soporte presenta un vano en el que se halla la membrana vibrante constituida

15 por una plaquita solidarizada al extremo de dicha rama mediante un fleje elástico.

20 2.- APARATO AVISADOR ELECTROACUSTICO MEJORADO.

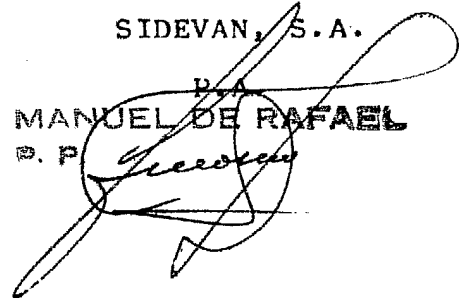
Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas y de una lámina de

dibujos.

Madrid, a 26 AGO. 1980

SIDEVAN, S.A.

R.A.
MANUEL DE RAFAEL
D. P.



MANUEL DE RAFAEL

L/ar

