

- 4 JUN 1958

Up/Cg/1753/LM 2266



• 64385

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de TELEFONAKTIEBOLAGET L.M. ERICSSON, entidad sueca,  
establecida en Estocolmo, Suecia, por:

"DISPOSITIVO DE SEÑAL"

---

La presente invención se refiere a un dispositivo de señal para aparatos telefónicos etc. en el cual el miembro productor del sonido consiste en una armadura discoidal oscilante influenciada por un campo electromagnético alterno.

5 Los dispositivos de señal de la clase citada conocidos anteriormente son frecuentemente difíciles de regular y dependientes de la posición, además son generalmente costosos de fabricar y requieren un espacio relativamente grande. El depósito de la presente invención es hacer un dispositivo de señal, en el cual  
10 los citados inconvenientes se eliminan en gran parte.

• 64385



La disposición de acuerdo con la invención se caracteriza principalmente porque el circuito magnético del electroimán está construido como envoltura dispuesta alrededor del núcleo y devanado del iman, cuya envoltura tiene una abertura en la dirección del eje del núcleo, y porque la armadura consiste en un disco dispuesto enfrente de la abertura de la envoltura, cuyo disco, por medio de un resorte colocado entre el disco y la envoltura, es retenido elásticamente a una distancia determinada de la envoltura, estando previsto un miembro, regulador para facilitar el ajuste de la compresión del resorte y la amplitud de la oscilación.

La invención se explicará por medio de una realización con relación al dibujo adjunto, en el cual la figura 1 muestra un corte longitudinal a través del dispositivo de acuerdo con la invención, y la figura 2 es una vista en planta por encima del dispositivo según la figura 1 sin la armadura.

En una envoltura cilíndrica con una abertura en un extremo y hecha de material magnético, convenientemente de hierro dulce, se dispone concéntricamente un núcleo de hierro 2. En el espacio entre el núcleo 2 y la envoltura 1 está dispuesta una bobina magnética 3. Una armadura 4, que consiste en un disco redondo, está dispuesta enfrente de la abertura de la envoltura de tal manera que es apretada por una arandela elástica 5 contra una cabeza de tornillo. La arandela está sostenida por la envoltura en su periferia y está recortada de tal modo que de su periferia se forman partes 10 en forma de brazo, las cuales se dirigen hacia dentro y presionan con sus extremos contra el disco. La arandela elástica 4 está provista en su periferia de un saliente 8, que encaja en una entalladura 9 en la pared de la envoltura. Debido a la suspensión descrita en la armadura, está



oscilará en la dirección del eje del núcleo de hierro, cuando una corriente alterna pase por la bobina 3. Por medio del tornillo 6 puede ajustarse el entrehierro y de este modo, la amplitud, la sensibilidad y el volumen de sonido pueden cambiarse. Como la armadura en su oscilación puede batir contra la envoltura y/o contra el núcleo, puede conseguirse una variación del volumen de sonido y de la sonoridad.

Con el fin de obtener un valor máximo de sonido la armadura tiene que batir la envoltura tan fuertemente como sea posible y tiene que volver a la posición de partida tan rápidamente como sea posible. Esto se consigue cuando la longitud y posición de los salientes 8 con relación a los brazos 10 son tales que las partes más exteriores de los salientes, cuando los brazos 10 son deprimidos por la armadura que se mueve hacia abajo 3, son basculadas en dirección hacia arriba en las entalladuras de la envoltura y sobre la envoltura aplicándose así a la armadura que se mueve hacia abajo 4, cuya armadura es afectada por esto por una tensión de muelle adicional, que devuelve la armadura a la posición de partida, cuando la armadura no es influenciada ya por el campo en dirección hacia abajo. Esta tensión de muelle adicional no reducirá la velocidad de la armadura en grado apreciable, puesto que los brazos 10 pueden ser bastante débiles y puesto que dicha tensión de muelle adicional resulta eficaz en primer lugar, cuando la armadura ha obtenido una gran velocidad y puesto que el entrehierro en este momento es muy pequeño, de manera que el campo magnético tiene casi el máximo de potencia.

La construcción compacta del dispositivo de señal facilita el montaje del mismo, que puede hacerse por ejemplo por medio de un tornillo 7 dispuesto en el fondo de la envoltura. Esta invención no se limita, naturalmente a la realización mostrada, siendo

• 64385



posibles diferentes modificaciones dentro del ámbito de la invención. La arandela elástica 5 puede sustituirse, por ejemplo, por un resorte cóncavo.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suecia el 26 de Octubre de 1956, bajo el nº 9704/56 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

10 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º.- Un dispositivo de señal para producir sonido en instrumentos telefónicos y similares en el cual el miembro productor del sonido consiste en una armadura discoidal que oscila en un campo electromagnético alterno, caracterizado por el hecho de que el circuito magnético del sistema electromagnético incluye una envoltura dispuesta alrededor del núcleo y el devanado del imán, cuya envoltura tiene una abertura en la dirección del eje del núcleo, y porque la armadura consiste en un disco dispuesto enfrente de la abertura de la envoltura, cuyo disco, por 20 medio de un resorte dispuesto entre el disco y la envoltura, es retenido elásticamente a una distancia determinada de la envoltura, estando destinado un miembro regulador a facilitar el ajuste de la compresión del muelle y la amplitud de la oscilación.

25 2º.- Dispositivo de señal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la envoltura es simétrica en rotación alrededor del eje del núcleo de hierro.

3º.- Dispositivo de señal de acuerdo con la reivindicación

• 64385



1, caracterizado por el hecho de que el muelle consiste en un diafragma elástico, que está recortado de tal modo que se forman brazos, con los cuales está destinado a apretar contra la armadura, o por una arandela elástica de tipo conveniente.

5           4º.- Dispositivo de señal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que los brazos del resorte se extienden desde su periferia hacia su centro y están destinados a presionar contra la armadura cerca de su centro.

10           5º.- Dispositivo de señal de acuerdo con las reivindicaciones 3 y 4, caracterizado por el hecho de que los brazos del resorte están doblados en dirección hacia arriba sobre la superficie del diafragma y porque se extienden unos salientes en dirección hacia fuera desde dicha periferia y sostienen dicho resorte, siendo basculadas las partes más exteriores de dichos salientes en dirección hacia arriba al ser deprimidos dichos brazos por la armadura de modo que se apliquen a la armadura.

15           6º.-Dispositivo de señal.

20           Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, JUN 1956

Escritura de Señal



31

• 64385

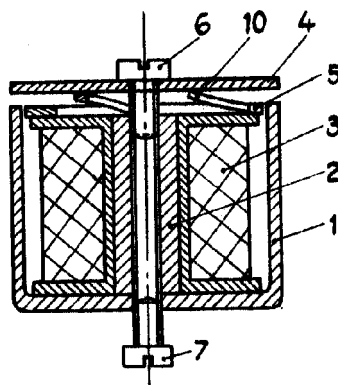


Fig. 1

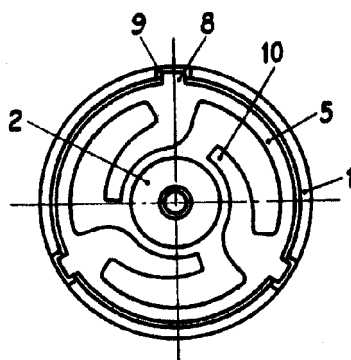


Fig. 2

*Albino de Eizabon*  
Pae Pae