



259012

TRATADO DE INTRODUCCION

por D. Carlos

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don José María ANDREU MAGRI

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Ferris nº 201 por:

"FUNDACIÓN DE LOS MINISTROS DE AGRICULTURA".

Fuente de información: "SOCIETE d'ETUDES ET REALISATIONS MECANIKES SERMEC. Domiciliada en Francia.

- - -



259012

DESCRIPCIÓN DEL INVENTO.

Este invento de introducción se refiere, como se indica su enunciado, a unas mejoras introducidas en los aparatos de alarma, con las que gracias a sus singulares características se pueden fabricar esta clase de aparatos sin conexión alguna con instalación eléctrica, y al mismo tiempo se pueden utilizar en cualquier lugar, para basta una ligera variación de posición para que se ponga en marcha y produzca la señal de alarma.

10. Actualmente se conocen muchas clases de aparatos de alarma que entran en acción al mover una puerta, violar una ventana, etc, pero todos ellos requieren condiciones especiales para cada posible empleo, además han de ser fijados, reglados, y conectados a la red eléctrica, para que puedan funcionar, y por ello no resultan aptos para otras aplicaciones en las que resulta interesante aplicar métodos de aviso o alarma, tales como para dejar objetos en los coches o en cualquier otro lugar; para instalaciones eventualmente tras una puerta o ventana; y en general en cualquier sitio donde al mover o variar de posición un objeto se deba producir la alarma. Estas posibilidades se hacen factibles con las mejoras a que este invento se refiere, ya que los ap-
- 15.
- 20.



259012

15. estos dispositivos según las ideas, con el funcionamiento autónomo y mucho más sencillo que el que no de los concebidos hasta la fecha.

30. Estas mejoras se caracterizarán principalmente en constituir el aparato por un recipiente hueco abrible que constituye caja de resonancia, con la particularidad de que este recipiente o carcasa, se realiza preferentemente con forma esférica con un pequeño plano que determina la posición de uso, practicado de tal forma que cuando esté apoyado sobre el plano tenga una posición de equilibrio inestable y las restantes posiciones sean de equilibrio estable o indiferente.

40. Otra característica de las mismas mejoras es que dentro de la carcasa se instala un dispositivo electroacústico conectado con su correspondiente batería, intercalándose en el circuito un interruptor de posición y también un interruptor normal, instalándose el interruptor de posición en tal forma que mantenga abierto el circuito sólo cuando la carcasa esté apoyada sobre el pequeño

45. plano de su superficie, y que cierre el circuito en cualquier otra posición, con lo que se logra que al mover el aparato se cierre el circuito eléctrico y por tanto entre en funcionamiento el



259012

50. dispositivo electroacústico, sin que pueda ser parado salvo que se accione el interruptor general o se restituya el aparato a su posición inicial.

55. Es también característica de las mismas mejoras que tanto el interruptor de posición como la batería, y en su caso el dispositivo electroacústico, se instalan sobre una placa aislante a su vez fijada en un puente u orejetas que posea la carcasa, disponiéndose, para el posible reemplazo de la batería, un sistema de pines y contactos fijos que faciliten tal reemplazamiento, realizándose la carcasa, preferente mente a-
60. brible por un llamo diametral y con acoplamiento de fijación de la parte por rosca, bayoneta, o similar, al objeto de que se pueda abrir y cerrar con facilidad para recibir la batería y para inyectar los dispositivos en ella instalados.

65. Al objeto de facilitar la mejor comprensión de cuanto se describe, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se van representando unas vistas relacionadas con un caso de posible realización el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.
70.

En dicha hoja, la figura primera representa una



259012

vista en sección de la cual consta (1), que se co-
ta del puente (2) fijado por (3) y (4) cerca del
bordo y sobre este puente se fija la placa aislante
75. (5) en la cual se han instalado los alijos (6) do-
bles por (7) para sujetar a la batería, y asimis-
mo las varillas de contacto (8) conectadas a cada por
el puente (2) y la (9) instalada sobre la placa (10)
y sin contacto con ella. Estas varillas se instalan
80. en los lugares adecuados para que sobre ellas queden
apiladas y en contacto eléctrico los terminales de
la batería que se fija entre los alijos (6) y (7).
La varilla (9) va conectada, por el hilo (10), a la
bobina (11) cuyo otro extremo (12) se conecta por
85. (13) al soporte aislado (14), en cuyo extremo va in-
stalada la lámina vitretil (15) con la placa de hie-
rro (16) enrutada al núcleo (17) de la bobina (11),
terminando esta lámina con su extremo (18) bajo el
tornillo (19) que está instalado en el soporte (20),
90. constituyendo así una especie de timbre sin contacto.
El mencionado tornillo (19) va instalado en el soporte
te (20) en forma regulable y fijable, por el hilo
(21) se conecta con el interruptor de corriente (22)
que por su otro terminal (23) va instalado sobre la
95. placa aislante (5) sin contacto con ella. Este ter-
minal (23) del interruptor (22), funciona en diferen-



259012

100. sión curtidor de la placa (5). El conjunto descrito se instala más abajo de la borne (24) de la media carcasa (1), constituyendo así la zona (25) para el acoplamiento de la otra media carcasa que ha de tapar y cerrar el aparato. En esta zona (25) se practican los punzonados (26) que sirven para constituir los medios para el acoplamiento a la bornera de la otra media carcasa (27), que se representa en la figura segunda, quedando sellado por (28) el reborde acoplable dentro del (25) y en el que se han practicado los hendidos (29) con su salida (30) y la prolongación (31). De esta manera la media carcasa (27) se puede acoplar en la (1) por bornera pero una vez enfrentados los punzonados (26) de (1) con la entrada (30) de (28), se puede girar en uno cualquiera de ambos sentidos, o sea que (26) quede sobre el hendido (29) o sobre el (31). Esto se ha hecho así para que según que ocupe una u otra posición, la lámina (32) que va fijada sobre (28) por dos remaches (33), según se aprecia en el detalle de la figura tercera, tome o no contacto con el terminal (23) del interruptor de mercurio (22) constituyéndose así el interruptor general, ya que si se establece contacto eléctrico entre (32) y (23) queda abierto el circuito eléctrico sólo por el interruptor de mercurio y si en este se cierra, se pone en marcha el dispositivo electroacústico.



10012

115. co. La misma tapa (27) tiene en su base el aplastamiento (34). El interruptor de mercurio, que se muestra en la figura cuarta, está diseñado de tal manera que sólo abre el circuito eléctrico cuando ocupa posición vertical, ya que al inclinarse, el mercurio (35) que está en contacto con la placa (36) y el borde inferior (37), toma contacto también con la pieza (38) que está en la zona muy próxima a la superficie del mercurio (35).

135. Por ello el interruptor (22) se instala perpendicular al plano (34) y se está cuando al tocar el aparato pierde la utilidad, dado lo pequeño que es el plano (34) y nada por ser prácticamente esférico, produciéndose entonces el cierre del circuito y el funcionamiento del dispositivo electroacústico que produce un ruido parecido al claxon. Para que el aparato así construido pueda ser guardado en cualquier posición sin que dé la alarma, basta con girar la tapa (27) hasta que el punzonado (26) quede en el hendido (31) y así la chapa (32) ha perdido su contacto con (23) y el circuito eléctrico está abierto. Por el contrario para utilizar el aparato basta colocarlo detrás de la puerta o en donde se desee, y entonces girar la tapa (27) hasta que el



250012

150. punzonado (26) quede en el hendido (29) y por tanto la lámina (32) tome contacto con (23) y quede el circuito eléctrico abierto sólo por el interruptor de mercurio.

155. Describas suficientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta patente de Introducción, se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

NOVIENA

160. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, las siguientes:

RESUMEN DE LAS INVENTIONES

165. 1ª.- Mejoras en los aparatos de anclaje que se caracterizan en constituir la carcasa abrible de tal configuración que todas las posibles posiciones de apoyo que pueda adoptar son de equilibrio indiferente o estable excepto una que es de equilibrio inestable o estable dentro de reducidos límites, dotándose a esta carcasa de una...

259012



170. apoya en su posición inestable, y en su interior, se instala un dispositivo electroacústico avizor conectado a su correspondiente sistema con al menos un interruptor general y otro de posición.

2º.- Mejoras en los aparatos de alarma según la

175. nota anterior que se caracterizan también en que la carga se realiza por el interior o exterior accionados por un plano sencillamente diametral y ambas partes dotan de semios rebordes cilíndricos para su acoplamiento mutuo mediante enchufe y fijación por bayoneta o similar pero con al menos dos posiciones distintas de fijación o cierre.

3º.- Mejoras en los aparatos de alarma según las

180. notas anteriores que se caracterizan también en que una de las medias o resaca se dota de medios para fijación de una placa aislante que lleva instalada al menos la batería y los interruptores, dotándose a esta placa de dos uniones elásticas entre las que se fijan la batería, y dos pines que toman contacto con los de la batería, uno de ellos en conexión a masa y el otro conectado al dispositivo electroacústico que a su vez se conecta con el interruptor de posición y éste con un pino emplazado de tal suerte que en sólo una de las dos posiciones de cierre de las dos medias o resaca, tocan



259012

195. El comando el circuito a cada una plena la iter li-
jaca en la otra redic. carcasa.

200. 44.- Mejoras en los aparatos de alarma según las
notas anteriores que se caracterizan también en que el
interruptor de posición está realizado e instalado de
tal manera que sólo queda abierto el circuito eléctri-
co cuando ocupa una sola posición, preferentemente la
vertical, y se instala en la placa alaba te pero en
dirección perpendicular al plano de la placa para de-
clarada.

51.- "1" óvalo en los aparatos D. 1. 1. 1. 1."

205. Todo ello tal y como queda descrito y referenciado
en la presente memoria que consta de diez hojas fo-
liadas y reconocidas por una sola de sus caras y
una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 17 de Junio de 1.960



FIG. 1

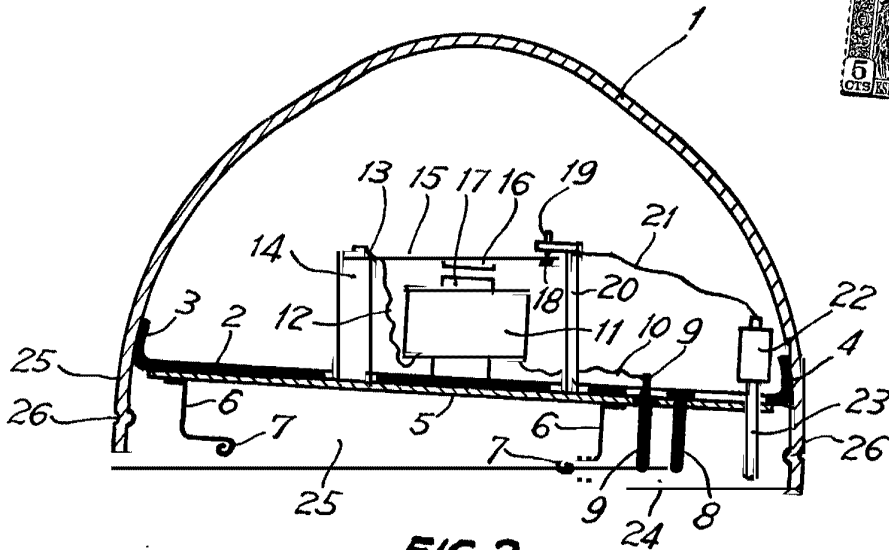


FIG. 2

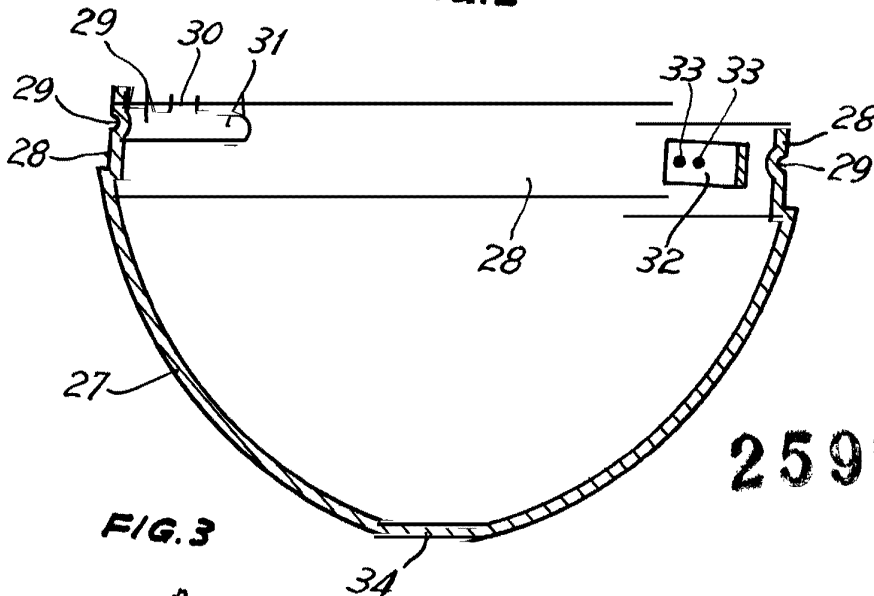


FIG. 3

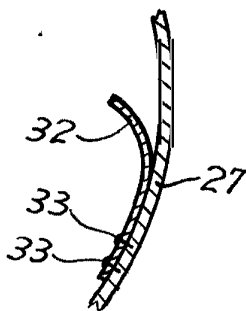
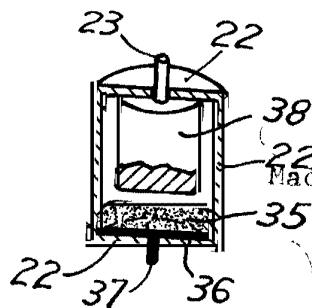


FIG. 4



259012

Madrid, 17 de Junio 1.967

Escala variable.