

31226



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

Por "Timbre eléctrico con portapila incorporada".

A nombre de:

Anciens Etablissements Paul Maury, entidad de nacionalidad francesa.

domiciliada en:

10 rue des Pénitents, LOUVIERS (Eure), (Francia).

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de -  
invención, se refiere a un timbre eléctrico de los de tipo -  
pulsatorio en los que un badajo golpea intermitentemente a -  
una campana o timbre por efecto de un oscilador atraído por  
un electroimán. En los timbres corrientes de este tipo el -

5



electrimán está alimentado, a través de un pulsador, mediante un transformador reductor intercalado en la red.

Una instalación de estas características exige, - -  
pués, un transformador y abundante cablerio, lo que la hace -  
10 complicada y costosa.

El objeto de la invención es lograr un timbre eléc-  
trico barato, de fácil instalación y que no requiera gran can-  
tidad de cables.

El timbre eléctrico que se preconiza posee esencial-  
15 mente la característica de que la base soporte de la soneria  
conforma una caja en la que cabe alojar una pila de alimenta-  
ción que, de esta forma, queda incorporada al timbre.

Preferentemente la base soporte está constituida -  
por una plancha plana rectangular, portadora de la soneria, -  
20 que lleva, en tres de sus lados, faldones perpendiculares - -  
constitutivos de caja para alojamiento de la pila, la cual ca-  
ja queda abierta por abajo y se cierra por medio de una cara -  
prolongada perteneciente a una cubierta amovible.

A continuación se detallan descripción y caracteris-  
25 ticas de la invención con referencia a la adjunta hoja de pla-  
nos en la que se ha representado, sin caracter limitativo al-  
guno, una forma de traducción industrial del objeto de la so-  
licitud.

La figura 1 representa una vista frontal en perspec-  
30 tiva, de un timbre con la cubierta destacada.

La figura 2 representa una vista, por detrás, pers-  
pectiva, pero con la cubierta montada.

Como puede apreciarse, este timbre comprende una ba-  
se soporte (A) sobre la que se fija la sonería (S) protegida  
35 por una cubierta amovible (B).

312267



La base soporte (A), de plástico moldeado, por ejemplo, está constituida por una plancha plana rectangular (1) - dotada de tres faldones perpendiculares a su plano (2a), (2b), y (2c). Estos faldones van sobre tres lados y sobre el cuarto, los (2a) y (2c) poseen rebordes (3a) y (3c), respectivamente, determinativos de dos ranuras guía (4a) y (4c). La plancha (1) posee cuatro orificios (5) que comunican con cuatro casquillos tubulares (6) para guía de los tornillos que fijan dicha base a cualquier tabique, paramento o panel.

La caja (1) con sus faldones (2a) y (2c) constituye una caja en la que es susceptible de alojarse una pila de alimentación, con lo que el timbre lleva incorporado su dispositivo alimentador. El fonde de la caja está constituido por el propio tabique o panel a que se acople el timbre y el costado abierto, que posibilita la introducción de la pila, se cierra mediante la cubierta protectora, como a continuación se verá.

El guiado de la pila queda asegurado mediante planchas (7) de guía, conformadas en el moldeo.

En las plancha se han previsto dos hendiduras (8), - determinativas de engatillado elástico de la cubierta (B) que tiene forma de tronco de pirámide y posee un fondo (9) del que parten cuatro caras (10) sobre dos, opuestas, de las cuales van lengüetas (11) cubradas que engatillan en las hendiduras (8), en tanto que uno de los otros dos lados se prolonga, en dirección perpendicular al fondo, en una cara (12) susceptible de encajar en las ranuras (4a) y (4c) cerrando la caja de la pila de alimentación. Dos caras (10) de la cubierta poseen hendiduras o ventanas (13) a través de las que el sonido se propaga al exterior.

La soneria, que va montada sobre la plancha (1), está



tá constituida, a la manera corriente y normal en esta clase de dispositivos, por un timbre (14), una armadura de electrímán (15) y su bobina (16), un macillo o badajo (17) solidario a una lámina elástica (18) del oscilador que hace ruptura con el terminal (19) del contacto fijo. La bobina (16) va conectada, por una parte, a masa de la armadura (15) y por -  
70 consiguiente a la lámina elástica (18) y, a través del ruptor, a la lámina fija (19) que se prolonga en el interior de la base para formar una toma de alimentación (20) sobre la -  
75 que viene a apoyar un terminal de la pila. Esta bobina, por otra parte, va conectada al terminal (22) de donde sale uno de los dos conductores que terminan en el botón pulsador. El otro conductor va ligado a otro terminal (23) fijado sobre una segunda toma de alimentación (24) en la que apoya el otro terminal de la pila.  
80

La instalación de este timbre es muy sencilla. Se fija la base sobre la parte interna de una puerta de entrada, por ejemplo, y se sitúa el pulsador simétricamente en la parte exterior de la misma efectuando un pequeño orificio para -  
85 paso de los conductores. Basta ahora con introducir en su alojamiento una pila de alimentación y colocar la cubierta en posición correcta para que el timbre quede listo para funcionar, apreciándose que la longitud de los cables conductores ha quedado reducida a unos pocos cm. necesario para atravesar el -  
90 grueso de la puerta.

Como el uso del timbre es intermitente, en intervalos de poca duración, la pila alimentadora dura mucho tiempo. De todas formas es muy fácil recambiarla para lo que basta sacar la cubierta, cambiar la pila y reponer la cubierta.

95 Descrita suficientemente la invención, así como la

312267



manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

- : - N O T A - : -

100 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

105 1º.- Timbre electrico con portapila incorporada, caracterizado por que la base soporte de la soneria constituye caja para alojamiento de una pila de alimentación que queda de esta forma, incorporada al timbre.

110 2º.- Timbre eléctrico con portapila incorporada, según reivindicación 1ª, caracterizado por que la base soporte consta de un frontal laminar plano rectangular, sobre el que se monta la soneria, dotado, en tres lados, de faldones perpendiculares, de asiento sobre puerta o tabique, constituyendo caja de alojamiento de la pila, cerrándose la caja mediante una cubierta amovible.

115 3º.- Timbre eléctrico con portapila incorporada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la cubierta posee una cara prolongada susceptible de encajar deslizante en ranuras practicadas en dos caras opuestas de la base cerrando el cuarto costado.

120 4º.- Timbre eléctrico con portapila incorporada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la cubierta posee lengüetas susceptibles de engatillar elásticamente en hendiduras practicadas en dos caras opuestas de la base soporte, posibilitando así su montaje amovible.

125 5º.- Timbre eléctrico con portapila incorporada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la cu-

312267



bierta amovible posee hendiduras posibilitadoras de la transmisión del sonido al exterior.

6º.-"TIMBRE ELECTRICO CON PORTAPILA INCORPORADA".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 de Abril de 1.965

312207

Anciens Etablissements Paul Maury

Hoja Única.

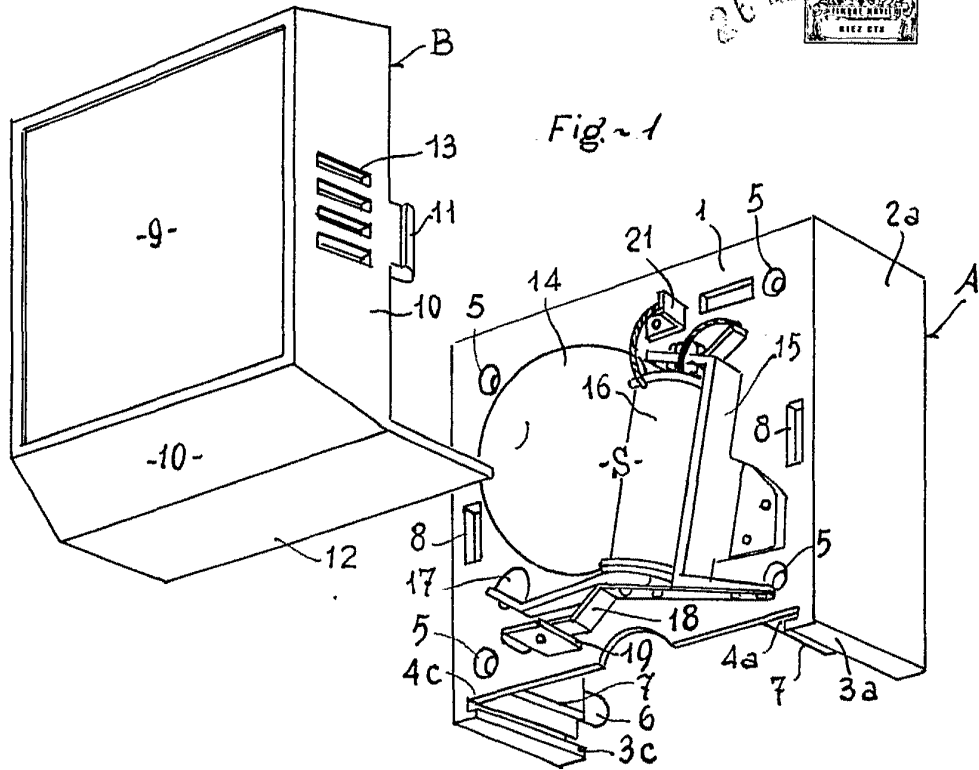


Fig. 1

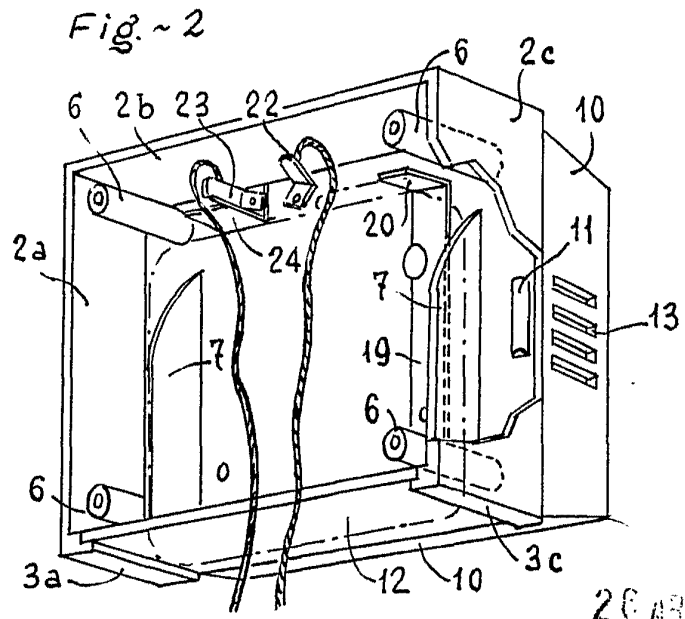


Fig. 2

Escala Variable.

26 ABR 1965

Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.