

89192

-1-



89192

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....  
MODELO DE UTILIDAD

.....  
por VEINTE años en España, por " TIMBRE ELECTRICO

DE DOBLE LLAMADA SELECTIVA " .....

.....  
a favor de

.....  
DON LUIS ADARO Y RUIZ

.....  
domiciliado en GIJON (Oviedo).- Avda. de las Mestas (El Bibio)

.....  
- C/M -



89192

La invención a que se refiere la Presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un nuevo timbre eléctrico de uso doméstico con llamada selectiva para dos puertas distintas, que ha sido concebido para hacer cómoda y armoniosa la llamada, evitando el sonido clásico de los timbres de vibrador, y reunir en un solo aparato, dos timbres de sonido distinto.

La descripción se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan a base de los cuales se expone la estructura del timbre al propio tiempo que su funcionamiento.

En el plano, la Fig. 1ª corresponde a una vista en planta del timbre desprovisto de su tapa y la Fig. 2ª a una sección del mismo.

Las distintas referencias señaladas corresponden a los elementos y partes siguientes:

- 1 y 2 - Pletinas superior e inferior
- 3 y 4 - Golpeadores
- 5 y 6 - Resonadores
- 7 - Conexiones
- 8 - Tapa
- 9 - Bobina

Consta en esencia de dos bobinas inductivas conectables a las tensiones normales en España (127 ó 220 V.) en el interior de las cuales van dispuestas sendas varillas golpeadoras con punta de golpeo de plástico especial. Las dos varillas golpeadoras, llevan sus correspondientes muelles recuperadores, y el conjunto de accionamiento



89192

to, va montado verticalmente en el centro de un soporte metálico de chapa de hierro troquelado. En el frente del conjunto formado por las dos bobinas, lleva una placa de material aislante, sobre la que van colocados los bornes de conexión a la red eléctrica.

5 En las partes superior e inferior del conjunto de accionamiento y colocadas horizontalmente, lleva dos pletinas de acero montadas sobre el mismo soporte metálico por medio de unos brazos, y con arandelas de goma, entre dichos brazos y las pletinas, a fin de dejarlas aisladas.

10 El eje central de las pletinas, coincide con los ejes de las varillas de golpeo (véase plano). A ambos extremos, y colocadas verticalmente sujetas al mencionado soporte principal por medio de tornillos, lleva dos cajas resonadoras, construidas en resina plástica, y que tienen cada una el orificio de resonancia frente a cada una de las pletinas vibratorias, es decir una caja hacia arriba y otra hacia abajo.

15 El soporte principal, lleva la disposición de taladros adecuada para su fijación a la pared con tornillos, y todo el conjunto va cubierto con una caja cuadrada de plástico blanco, en la que se han realizado taladros convenientemente dispuestos para permitir la expansión del sonido. Dicha caja se sujeta por presión, al soporte metálico principal.

20 Cuando por medio de un pulsador de llamada se cierra el circuito de una de las bobinas, se produce una atracción electro-magnética de la varilla de golpeo correspondiente, en el sentido vertical hacia abajo. Al golpear la punta de dicha varilla contra la pletina inferior, esta entra en vibración produciendo un sonido agradable, que se amplifica en el resonador.

25 Al soltar el pulsador, la misma varilla, sube con fuerza impulsada por el muelle recuperador y golpea del mismo modo la pletina superior, produciendo un sonido de dos únicas notas acordes, de sonido

30



89192

no metálico y de perfecta audibilidad.

Cuando por medio de otro pulsador, situado en una puerta distinta, se alimenta la segunda bobina, esta impulsa la segunda varilla golpeadora, que hace vibrar la pletina inferior, pero al soltar el pulsador, dicha varilla en su retroceso, no hace vibrar la pletina superior, puesto que en lugar de punta de plástico, en esta parte lleva una goma blanda que no produce sonido ninguno.

De este modo se seleccionan con un timbre único, dos llamadas distintas, por ejemplo las de la puerta anterior y posterior, Puerta anterior, suena con dos notas, puerta posterior suena con una nota.

Este timbre presenta las siguientes ventajas.

1º.- Elimina el ruido mas o menos molesto de los timbre vibradores o bombadores, sustituyéndolo por un sonido musical, de dos notas acordes, agradables y perfectamente audible sin ser molesto,

2º.- El sonido producido por una pieza de plástico sobre una pletina vibratoria, es un sonido recogido que no suena metálico, y por tanto resulta altamente agradable.

3º.- Sus dos bobinas de accionamiento, permiten obtener con un solo aparato, dos llamadas distintas, perfectamente distinguibles, y así mismo agradables, lo que supone una comodidad notable, para domicilios de dos puertas, timbre de puerta y servicio etc.,

4º.- Su simplicidad y las características de los materiales empleados en su construcción lo hacen seguro, sin averías, y obtenible a un precio económico.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:



5  
7  
10  
15

1.- TIBRE ELECTRICO DE DOBLE LLAMADA SELECTIVA, caracterizado porque está constituido esencialmente por dos bobinas inductivas conectables a las tensiones normales en el interior de las cuales van dispuestas sendas varillas golpeadoras con punta de golpeo de plástico, y provistas de los correspondientes muelles recuperadores; estando el conjunto de accionamiento montado verticalmente en el centro de un soporte metálico, y disponiendo en el frente del conjunto formado por las dos bobinas, de una placa de material aislante sobre la que van colocados los bornes de conexión a la red eléctrica.

2.- TIBRE ELECTRICO DE DOBLE LLAMADA SELECTIVA, caracterizado porque, en las partes superior e inferior del conjunto de accionamiento, y colocadas horizontalmente, lleva dos pletinas de acero montadas sobre el mismo soporte metálico por medio de unos brazos, y con arandelas de goma, entre dichos brazos y las pletinas, a fin de dejarlas aisladas.

20  
25

3.- TIBRE ELECTRICO DE DOBLE LLAMADA SELECTIVA, caracterizado porque, el eje central de las pletinas citadas en la reivindicación 2.<sup>a</sup> coincide con los ejes de las varillas de golpeo; teniendo a ambos extremos, y colocados verticalmente sujetas al mencionado soporte principal por medio de tornillos, dos cajas resonadoras, construidas en resina plástica, y que tiene cada una el orificio de resonancia frente a cada una de las pletinas vibratorias, es decir, una caja hacia arriba y otra hacia abajo.

30

4.- TIBRE ELECTRICO DE DOBLE LLAMADA SELECTIVA, caracterizado porque, el soporte principal lleva la disposición de taladros adecuada para su fijación a la pared con tornillos, y todo el conjunto va cubierto con una caja cuadrada de plástico, en la que se han realizado taladros convenientemente dispuestos para permitir la expansión del sonido sujetándose dicha caja por presión al soporte metálico principal.

5.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " TIBRE ELECTRICO DE DOBLE LLAMADA SELECTIVA ".

- 6 - - 3 OCT



89192

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 3 de Octubre de 1961

ALFONSO UNGRIA

5

89192

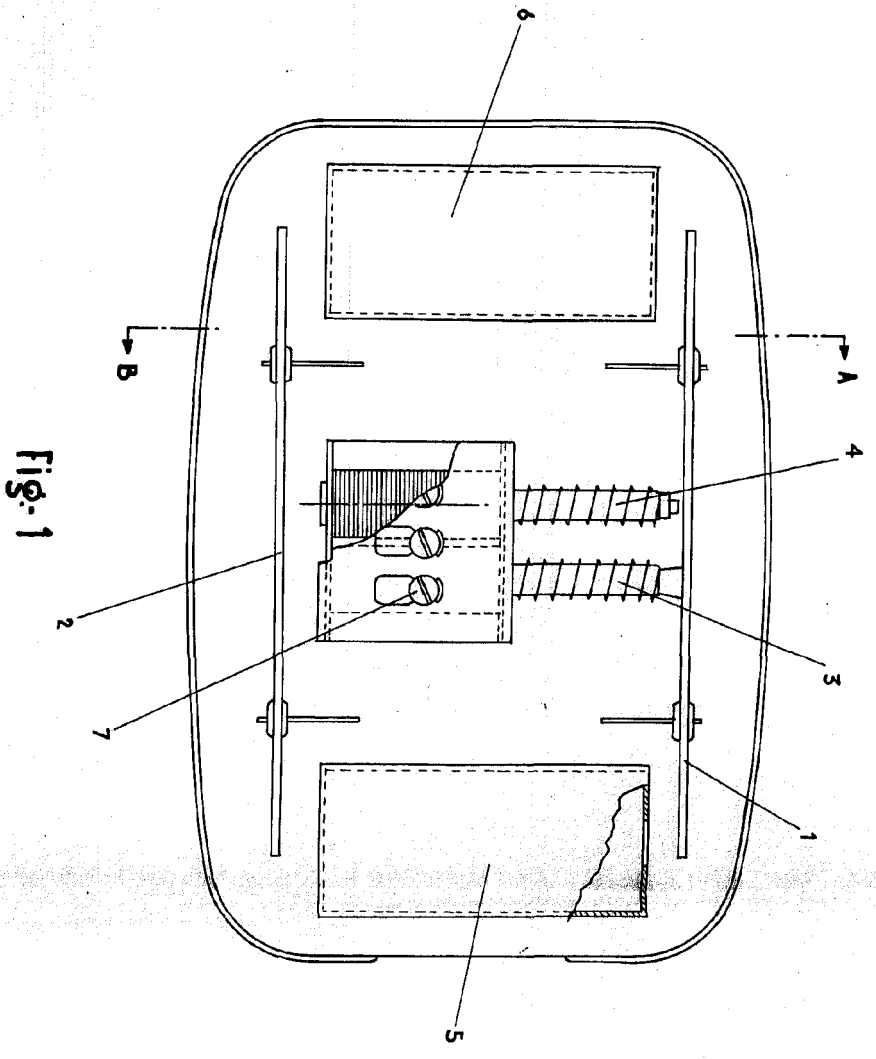


Fig. 1

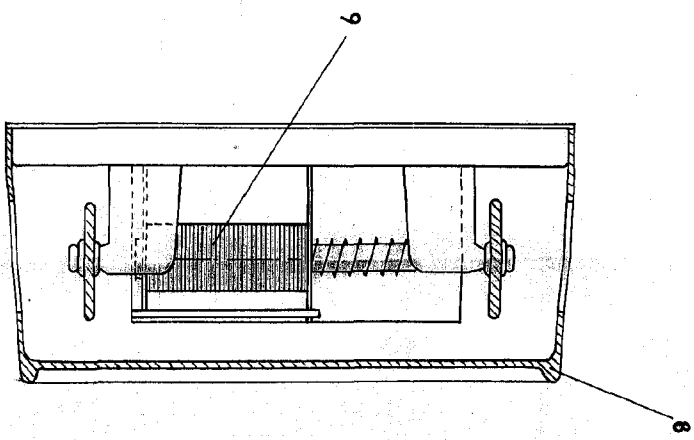


Fig. 2

ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 3 de Octubre  
 de 1961  
 ALFONSO UNGRÍA  
 P.º