



29 ENE

176583

176583

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

de una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años para España y sus Posesiones, por "TIMBRE ELECTRICO DE DOS TONOS" , cuyo registro se solicita a favor de D. Tomás PEIRE CABALEIRO, de nacionalidad española y residente en Madrid, calle de Alfonso XI, No. 5.-

La presente patente de invención se relaciona con un timbre accionado eléctricamente que en cada llamada produce dos sonidos que por el tono y el intervalo con que se producen, resultan sumamente agradables al oído.

5 Con referencia al dibujo que se acompaña, el aparato se compone esencialmente de un bastidor 7. En cada lado de éste están fijadas en soportes apropiados unas barras sonoras de distinta longitud y/o grosor entre sí para producir los dos tonos antes referidos. El accionamiento del dispositivo, es decir el mecanismo electromecánico, 10 comprende la caja 8 en la cual están colocadas dos bobinas con sus ejes paralelos, cuyo diámetro interior

176583

29



permite el paso de los vástagos 1 y 2 que en su posición de reposo (fig. 1.) sobresalen casi por completo de las citadas bobinas en virtud de la tensión que ejercen los muelles sobre los vástagos 1 y 2. A la presencia de estos pocos elementos de que se compone el mecanismo, se pasa a explicar el funcionamiento del mismo para lo cual basta referirse al vástago indicado por 1.

Partiendo de la base que el mecanismo que nos ocupa esta emplazado en la parte interior de la puerta misma u otro lugar próximo o alejado a ella, al oprimir el botón del timbre dispuesto, como de costumbre, en la parte exterior de la puerta, se cierra el circuito eléctrico a través de la bobina correspondiente con lo cual se origina en esta un campo electromagnético que atrae con fuerza el vástago 1 venciendo la resistencia del muelle 3 obligándole a golpear fuertemente en la barra sonora 5 según se ilustra en la figura 2, produciendo de este modo el primer sonido. Al cesar la opresión sobre el botón interruptor desaparece el campo electromagnético y como es consiguiente, el vástago 1 es obligado a retroceder fuertemente en virtud de la tensión del muelle 3 con lo cual golpea la segunda barra sonora 6 según se ilustra en la fig. 3 para después ocupar nuevamente la posición de reposo. El segundo vástago 4 funciona exactamente de la misma manera si bien es accionado por otro interruptor y si se desease distinguir esta segunda llamada, uno de los extremos del vástago 4 se reviste con un fieltro que impida la producción de uno de los dos sonidos resultando que una de las llamadas produce los dos sonidos y la otra solo uno.

En cuanto a la tensión a aplicar depende de las bobinas que se empleen recomendandose como muy conveniente la de 10 voltios en corriente alterna y se aplica a la

176583

29



red usual mediante un pequeño transformador a 110 voltios.

Es evidente que son susceptibles variaciones en cuanto al número de sonidos que haya de producir el aparato cada vez que se le haga funcionar así como a los elementos que se empleen y la disposición de estos sin salirse del espíritu de la presente invención.

NOTA. Descrito suficientemente este invento, solo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Timbre eléctrico de dos tonos, caracterizado por un bastidor de forma rectangular que lleva en cada lado una barra sonora de diferente longitud y/o grosor para producir dos sonidos distintos.

2.- Timbre eléctrico, caracterizado porque el mecanismo electromagnético que lo hace funcionar se compone de una caja en la cual están dispuestas dos bobinas con ejes paralelos cuyo diámetro interior permite el paso de dos vástagos que al circular una corriente alterna por cada una de las referidas bobinas son atraídos por el campo electromagnético que se produce y que al cesar la corriente son obligados a retroceder en virtud de la tensión de los muelles que los rodea, produciéndose en cada uno de los dos movimientos indicados un solo sonido sobre cada una de las dos barras sonoras.

3.- TIMBRE ELECTRICO DE DOS TONOS.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 29 de Enero de 1947.

TOMAS PEIRE CABALEIRO

El Agente Oficial

P.A.

1/2

3

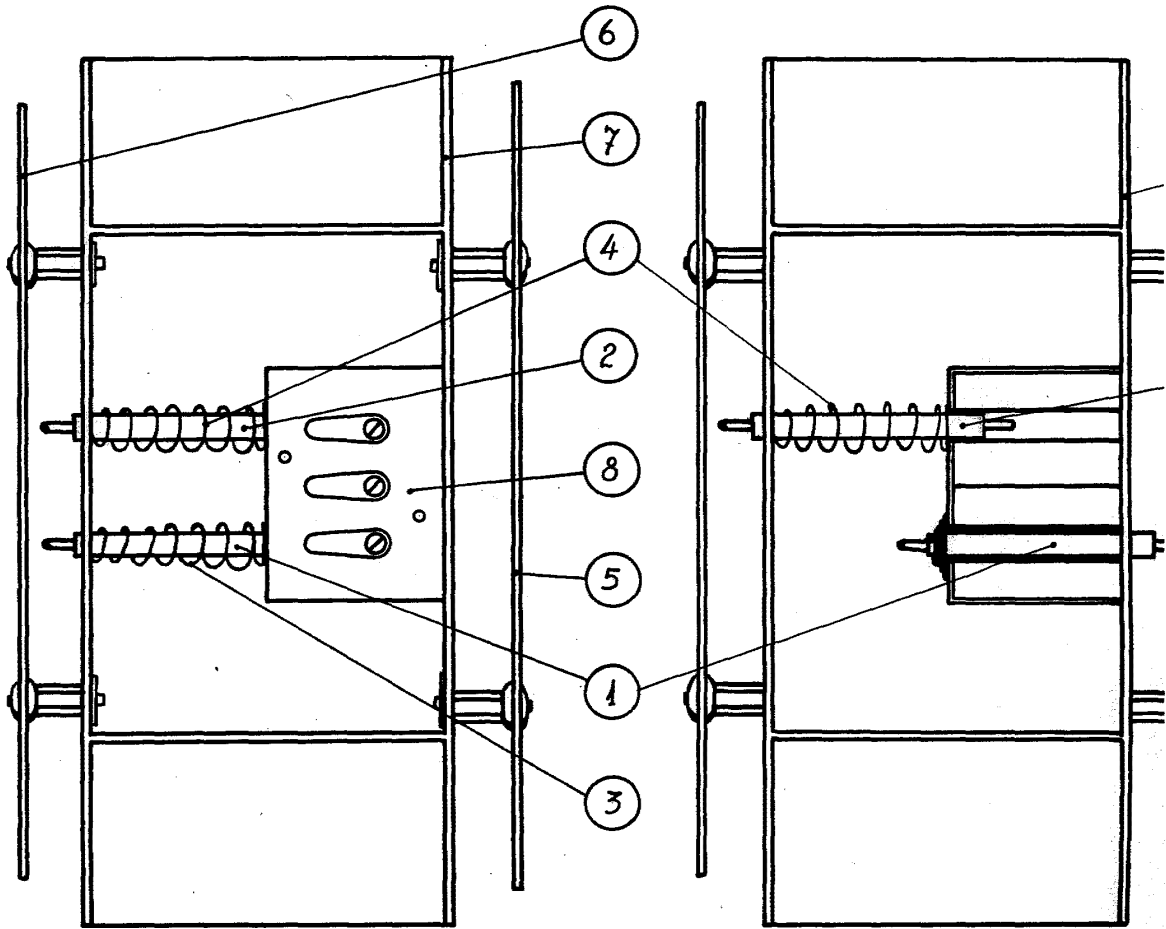
Bomas Peire Cabaleiro

29



Fig. 1

Fig. 2



2/2 ✓

175583

Hoja unica

295

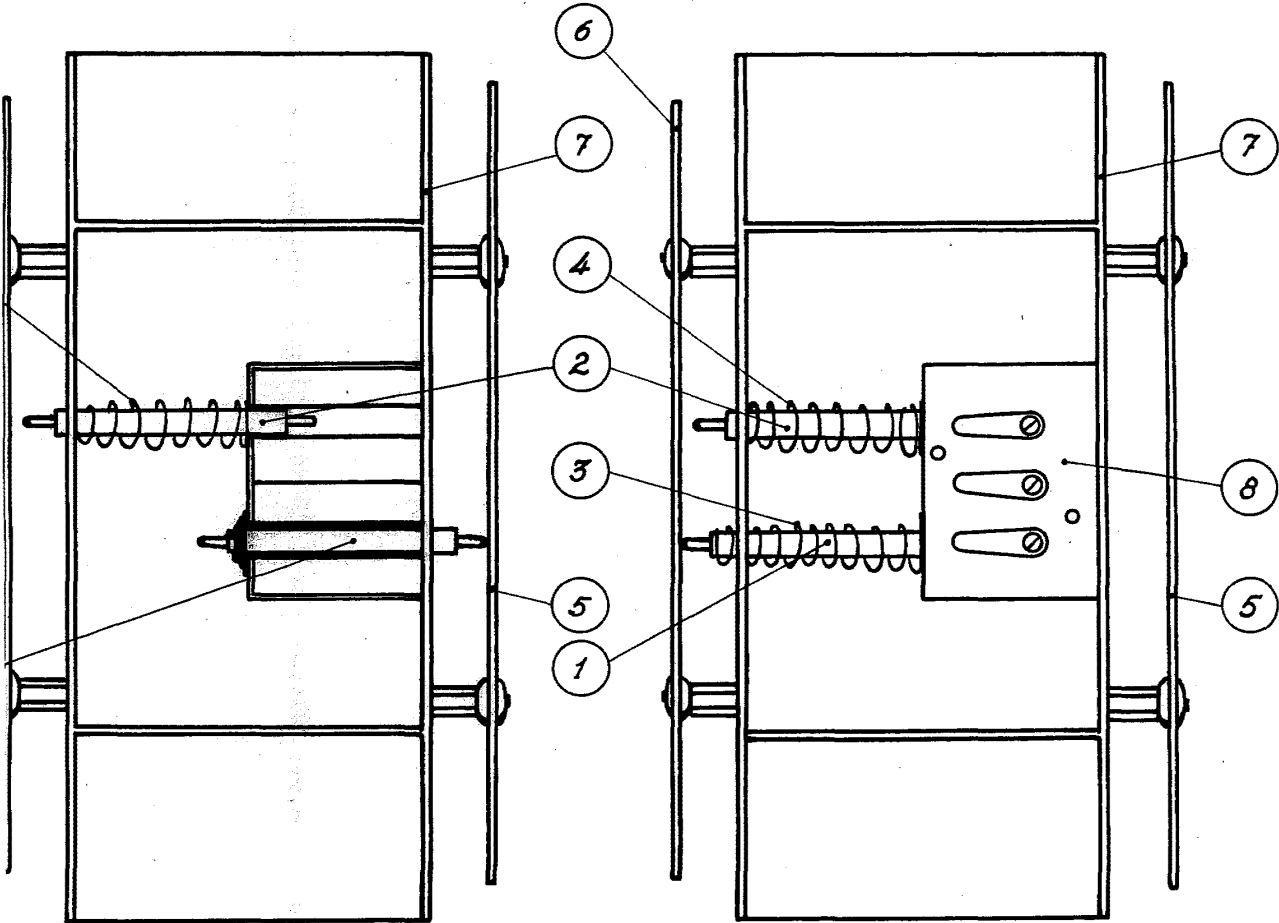


2



Fig. 2

Fig. 3



Madrid, 29 Enero de 1947.

Morales

Escala variable.