

20165



201656

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de

PATENTE de INTRODUCCION

en España, su Protectorado y Posesiones,

por

"MECANISMO DE ACCIONAMIENTO CON TRINQUETE,

"APLICABLE A APARATOS DE ALARMA Y OTROS USOS!"

a favor de

DE JOSEFA OLASTUA, VIUDA DE FRANCISCO ORTUOSTE,

domiciliada en EIBAR (Guipúzcoa).

=====

La presente Patente se refiere a un Mecanismo de accionamiento, aplicable a toda clase de Aparatos de Alarma, especialmente a Timbres instalados en Puertas de entrada, Mesas de Despacho o Comedor, Bicicletas, Triciclos, etc.

Los timbres de llamada de esta clase deben emitir, para cumplir con su misión, o sea, hacer una llamada eficaz que llegue a y provoque en el lugar de su destino la atención o alarma intencionada por el llamador. -

201656

29



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

+ 2 +

Los mecanismos de acción, aplicados a esta clase de aparatos de alarma hasta hoy en uso, no suelen cumplir prácticamente, con esta misión, pues consisten generalmente, en una palanca o pulsador, recto o curvo, que por un sector dentado, actúa sobre un engrane solidario de una palanca sencilla o doble, portadora del martillo que durante su movimiento forzado de ida y vuelta, choca contra una campana o pieza acústica emitiendo uno o dos sonidos individuales, sonidos que muy a menudo, por ser simples, no llegan a su destino por confundirse con el ruido propio del tráfico en las calles y plazas o en las cocinas donde suele hallarse generalmente quien haya de atender a las llamadas en las puertas que, a veces, se hallan bastante distantes o están separadas por varios recodos de los pasillos, de la cocina, etc.

El Mecanismo objeto de la presente solicitud, acaba con estos inconvenientes pues emite, con un solo movimiento de ida de la palanca, o, en su caso, del pulsador, caso de ser el movimiento de accionamiento rectilíneo, una serie de toques múltiples que, al repetirse las pulsaciones, se convierte en sonido continuo y, a la fuerza, muy llamativo, penetrante o estridente, según el tono de la campana a que esté aplicado, y supera todos los ruidos corrientes de la calle, oficina o cocina,

201656

29



+ 3 +

según se apreciará por la descripción específica que sigue a base de las figuras del dibujo que se acompaña y que representa tan solo a título ilustrativo pero de modo alguno limitativo, pues la ejecución en la práctica podrá variar en detalles que no alteren la esencia del objeto, uno de tantos modos posibles de aplicación del mecanismo, actualmente incorporado a un timbre de Bicicleta o de Puerta, siendo

45 Fig.1, una vista del mecanismo en elevación, suponiendo para una mejor inteligencia, la base y campana transparentes;

Fig.2, una vista de planta según la figura anterior, pero suponiendo la campana y las piezas que ésta alberga quitadas; y

50 Fig.3, una vista tomada en dirección de abajo arriba contra el piñón central con el trinquete y el volante con tres martillos anulares y la rueda dentada de escape que combina con dicho trinquete.

Las diferentes piezas representadas en las figuras 55 llevan idénticas referencias y son: a, la base; b, la campana; c, el volante portador de los martillos; d, la palanca de accionamiento curvada y con sector en arco de círculo dentado exteriormente; e, piñón de la contramarcha, solidario del engrane multiplicador f de dicha contramarcha; g, piñón central; h, rueda dentada de escape 60

201656



+ 4 +

solidaria del volante; i, trinquete semicircular de
doble brazo equilibrado; i', leva del trinquete, ambos
articulados en su unión a pivote k y solidarios del pi-
ñón central por la unión rígida de la leva con aquél;
65 j, muelle cilíndrico de la palanca de accionamiento;
l, eje central fijo en la base; m, muelle equilibrador
del volante; n, pivotes-soportes de los martillos anu-
lares o que se pueden mover libremente dentro de una
órbita amplia alrededor de dichos pivotes; p, brida de
70 sujeción del conjunto y variable, según aplicación del
aparato; q, pivote fijo en la base y punto de giro de
la palanca d; r, eje de la contramarcha, fijo en la ba-
se a. La campana se sujeta con su corazón roscado sobre
el extremo roscado del eje central; el movimiento de
75 vaivén de la palanca d está confinado por la extensión
de la escotadura s en la pared vertical de la base a.

El funcionamiento del mecanismo especificado es co-
mo sigue: Al oprimir el pulsador de la palanca d contra
la fuerza del muelle j, sujeto con un extremo, a su parte
80 central y con el otro, en una muesca prevista en la ba-
se a, la palanca gira alrededor de su pivote q y su sec-
tor dentado que engrana con el piñón e de la contramar-
cha, hace girar aquél alrededor de su eje r y con él,
el engrane multiplicador f que, por su parte, hace girar
85 a gran velocidad, el piñón central g juntamente con el



201656

+ 5 +

trinquete que, gracias a sus brazos equilibrados y la inercia, engancha, con su uña, á la rueda dentada de escape h, solidaria del volante c portador de los martillos anulares o y que gira loco alrededor del eje central l, e imprime, así, a este conjunto un movimiento de giro vertiginoso y que perdura aun después de soltar la palanca de accionamiento, puesto que, al retroceder esta palanca a su punto de origen, el trinquete sale con su uña del diente de la rueda de escape que, así, prosigue juntamente con el volante, su giro, siempre en el mismo sentido, y, volviendo a oprimir repetidas veces la palanca, en cada movimiento de ida de la misma, aunque durante su retroceso, el piñón central y la contramarcha ejecuten movimientos de giro a la inversa, el diente del trinquete engancha siempre nuevamente a la rueda de escape e imprime a éste y el volante un nuevo empuje y, como durante este giro rápido los martillos anulares o chocan contra y se desvían por uno o más salientes-topes previstos en la cara interna de la campana, producen un sonido continuo e idéntico al de los timbres eléctricos.

Aunque el mecanismo se ha descrito en relación con aparatos de alarma, tiene igualmente aplicación a otros aparatos que precisen un movimiento en un mismo sentido, aunque el impulso sea de vaivén.

201656



+ 6 +

Descrita en lo que precede, suficientemente la naturaleza del objeto, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica, y demostrado que constituye un adelanto técnico sobre lo hasta aquí conocido y practicado en el país, y que su fabricación resultará beneficiosa para las economías nacional y privada, se solicita registro de Patente de Introducción en España, su Protectorado y Posesiones, con sujeción a la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

120 1ª) Mecanismo de accionamiento con trinquete, aplicable a aparatos de alarma y otros usos, caracterizado porque mediante el accionamiento en vaivén de una palanca curva o un pulsador rectilíneo sobre una contramarcha multiplicadora de engranes que por su parte hace girar un piñón central en ambos sentidos se imprime, a través de un trinquete equilibrado, por enganche con los dientes de una rueda de escape coaxial de dicho piñón, un giro rápido y sostenido siempre en una misma dirección, a un volante igualmente coaxial a dicho piñón central y portador de unos martillos anulares dispuestos, con holgura, cerca de su periferia y que, al chocar con un saliente en la cara interior vertical de una campana sujeta sobre la parte superior del eje central del mecanismo, emiten un sonido vibratorio continuo.

125

130

135

201656



+ 7 +

2ª) Mecanismo de accionamiento con trinquete según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la palanca curva, o en su caso el pulsador rectilíneo, lleva hacia su final, un endentado de cremallera exterior y gira en vaivén alrededor, respectivamente

140 se guía en un pivote fijo en la base, contra la fuerza atractiva de un muelle unido con un extremo, a la palanca o pulsador y con el otro, en una muesca de la base; una contramarcha multiplicadora de engranes impulsada por dicha cremallera, gira alrededor

145 de un eje vertical solidario de la base y actúa sobre un piñón que gira libremente alrededor del eje central del mecanismo solidario de dicha base, y cuyo piñón es solidario del brazo-leva del trinquete que, a través de un pivote en la parte central de su curvatura de doble brazo, está articulado al extremo libre de dicha leva y con la uña prevista en el extremo de uno de sus dos brazos equilibrados, engancha; condicionalmente, con uno de los dientes

150 de la rueda de escape que gira loca alrededor del eje central del sistema y es solidaria de un volante del que forma cojinete, y cuyo volante lleva, hacia su periferia, unos pivotes-soportes de cabeza en forma de brida circular que sostienen con mucha

155 holgura unos -actualmente tres- martillos anulares

160

201656



+ 8 +

165 que, al girar el volante alrededor del eje central,
entran en contacto con y son desviados por uno o
más salientes previstos en la cara interior de la
pared vertical de la campana; el equilibrio del
170 volante es elásticamente mantenido por un muelle
cilíndrico que frena su movimiento axial hacia a-
rriba y se apoya con su extremo opuesto alrededor
de un saliente central de la campana roscado inte-
riormente para su sujeción sobre el extremo rosca-
do del eje central del sistema mecánico; la base
lleva una brida de sujeción al lugar de su destino.

La presente Patente debe recaer sobre:

3ª) "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO CON TRINQUETE, APLICABLE
A APARATOS DE ALARMA Y OTROS USOS"

175 Sean cuales fueren las circunstancias especia-
les que concurren con la esencialidad de la
Patente descrita en la presente Memoria, ilus-
trada por las figuras del adjunto Dibujo y de-
finida por las anteriores Reivindicaciones.

180

Madrid, 29 de Enero de 1952.

EL INGENIERO-AGENTE
Braulio Helguera

D.P. *Braulio Helguera*

Jose JOSEFA OLASTUA,

VDA. DE FRANCISCO OATUOSTE — EIBAR [GUIPUZCOA]

20 10 56

ESCALA VARIABLE

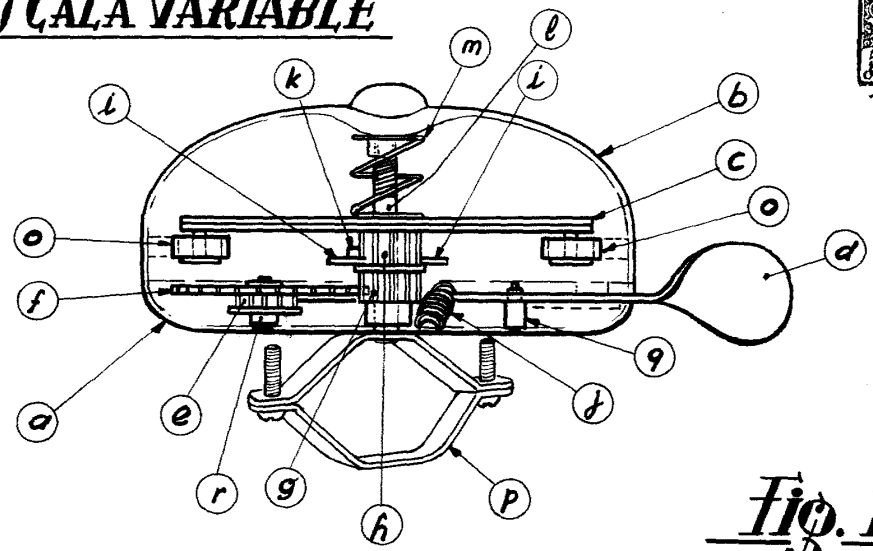


Fig. 1

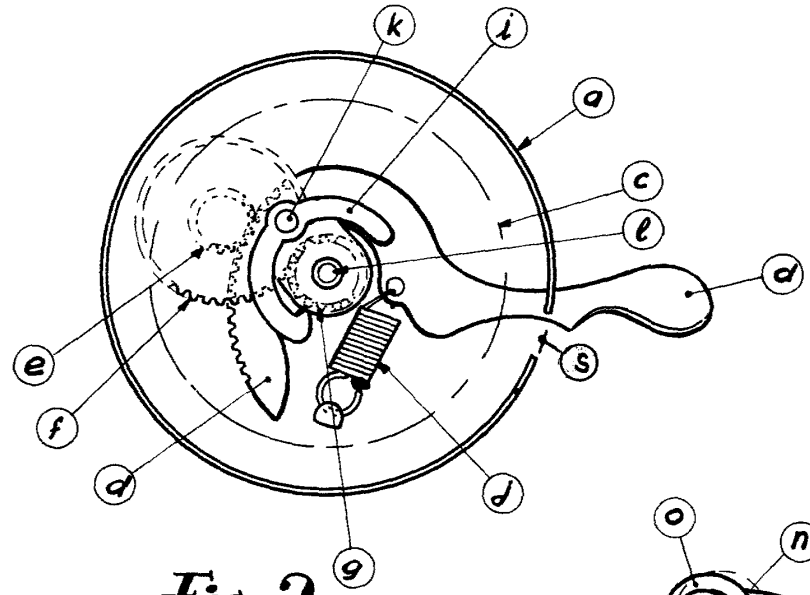


Fig. 2

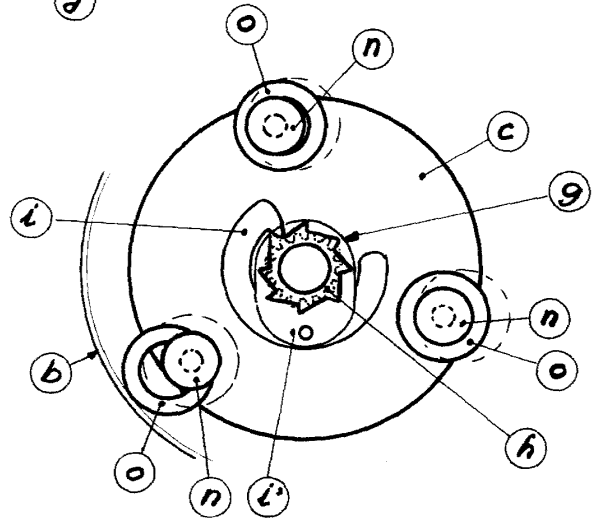


Fig. 3

Madrid, 28 Enero 1952.

EL INGENIERO-AGENTE
Braulio Helguera

Braulio Helguera