

16278



EB/ . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: = Timbre de bicicleta o análogo = a favor de Don Baldomero Arana López, residente en Bilbao - Botica Vieja, 43. =

= : = : = : = : = : =

El presente modelo de utilidad se refiere a un timbre para bicicletas y similares, del tipo de los que se pueden accionar a mano, pero cuyo funcionamiento es más seguro y el sonido que emite más fuerte y prolongado.

5 Como es sabido, la mayoría de las averías de los timbres de este tipo, provienen de faltas de engrane de los mecanismos de multiplicación interpuestos entre la palanca de accionamiento y el martillo golpeador, lo cual se evita mediante el dispositivo que reivindicamos.

10 Este, esencialmente, consiste en que la palanca de accionamiento lleva unida una cremallera circular que interiormente engrana (lo que evita las citadas averías) en un piñón, el cual a su vez es solidario de una rueda dentada de mayor diámetro, que engrana en otro piñón cuyo eje es solidario de una grapa guía del martillo  
15 golpeador, con lo cual, debido a la gran multiplicación que tales engranajes proporciona, ese piñón solidario de la guía del martillo llega a girar a gran velocidad y por fuerza centrífuga hace que es -



te vaya a chocar contra la campana, produciendo el sonido y volviendo a su posición primitiva de rebote.

Dentro de las reivindicaciones que establecemos pueden construirse diversidad de timbres, tanto por la forma y dimensiones de sus piezas, como por los materiales empleados en su construcción y por variaciones de otros detalles de presentación u organización; pero como tales modificaciones no afectan a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución preferente, sin carácter alguno limitativo, que utilizamos como ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1 representa la sección en alzado del timbre (unido a la perspectiva de su anillo de sujeción al manillar o similar).

La figura 2 corresponde a la planta del mismo timbre, desprovisto de la campana para dejar al descubierto su mecanismo.

Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas del timbre, su descripción y funcionamiento es como sigue:

La palanca 1 de accionamiento, se prolonga al otro lado de su eje de giro en una pieza de forma apropiada, que soporta la cremallera circular 2, que engrana con el piñón 3. Este es solidario de la rueda dentada 4, la cual a su vez engrana en el piñón 5, a cuyo eje va unida la grapa 6 del martillo o golpeador 7.

Al actuar en la palanca 1, separándola rápidamente de su posición de reposo (a la que volvera después por la acción del muelle que se vé en la figura) el citado piñón 5 gira con gran rapidez, debido a las multiplicaciones indicadas, por lo que lo hace la grapa 6, fija en su eje. En esta rotación, el martillo golpeador 7 se



desliza por la ranura longitudinal que lleva la grapa, hasta que se produce por fuerza centrífuga el golpeo de la campana 8.

Al dar el golpe el martillo es lanzado hacia el centro y se desliza sobre la grapa que lo mueve por la ranura, recuperando otra vez el movimiento anterior, y así sucesivamente para cada impulso que se da en la palanca 1.

El que el martillo o golpeador sea una pieza excéntrica, que golpee directamente la campana (la cual no lleva muescas que hagan el sonido menos continuo), tiene la ventaja de que proporciona a este timbre un sonido más prolongado.

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. - Timbre de bicicleta o análogo, caracterizado porque la palanca de accionamiento lleva unida, al otro lado de su eje, una cremallera circular que engrana interiormente con un piñón, que es solidario de una rueda dentada de mayor diámetro la cual a su vez engrana en otro piñón; siendo el eje de este solidario de una grapa guía del martillo golpeador, de modo que éste se desliza por fuerza centrífuga por la ranura de la grapa contra la campana, cuando actuando en la palanca de accionamiento se hace girar dicho piñón solidario de la grapa.

2. - Timbre de bicicleta o análogo -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan, la cual consta de 3 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 2 de Diciembre de 1947.



Fig. 1

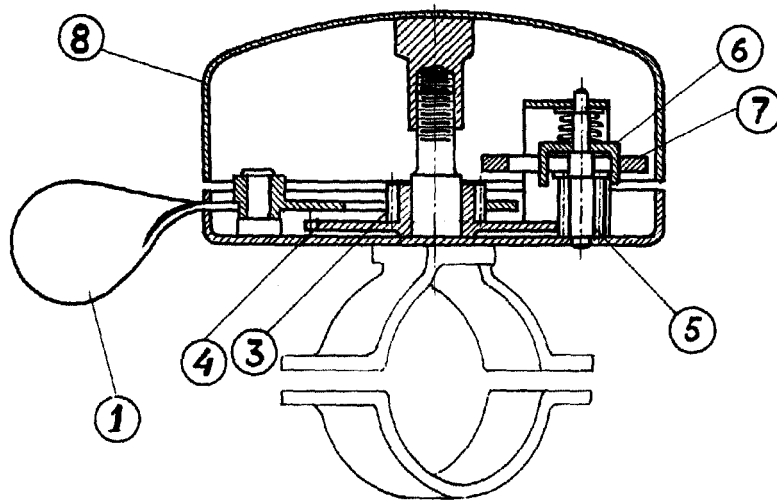
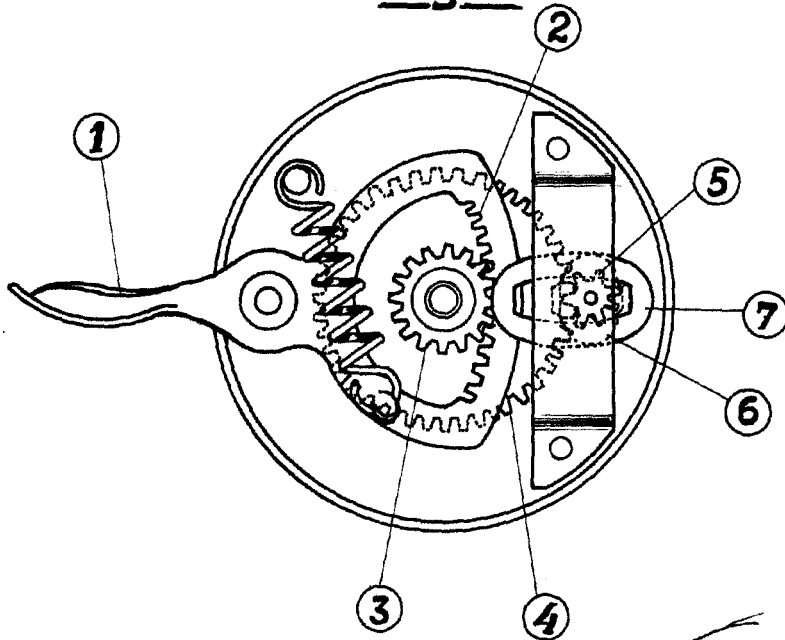


Fig. 2



*Arana*

**ESCALA VARIABLE**