



191504

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

191504

por "UN SISTEMA MULTIPLICADOR VIBRADOR PARA MARTILLOS O PERCU**U**TORES", a favor de Don Eudaldo Pujol Travería, de naciona**U**lidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), calle de Castellar, núm. 64.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema multi**U**plicador vibrador para martillos o percutores.

Más concretamente es aplicable el sistema para marti**U**llos que obran sobre campanas de timbre, realizando en su fun**U**cionamiento una percusión vibratoria similar a la del acciona**U**miento eléctrico, por cuya razón sustituye con ventaja a todos aquellos mecanismos o aparatos de alarma alimentados por la corriente eléctrica.

El sistema multiplicar constituye un aparato o caja adaptable a la pared o marco de puerta o similar, siendo man**U**chado por ésta mediante una palanca con dos juegos de articu**U**lación universal. Esta palanca está articulada al eje de una primera rueda dentada, que engrana con el piñón de una rueda concéntrica, actuando, finalmente, con gran número de revolu**U**ciones, en un piñón final, en cuyo eje se encuentra un cuerpo



191504

prismático de seis o más caras, contra el que se apoya fuertemente el brazo de un martillo o percutor, que obra contra una campana o tubo sonoro.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura representa la vista en planta del conjunto mecánico del aparato.

Consiste en una caja -1-, de cualquier forma y material, dentro de la cual se halla un tren de engranajes -2-3-4-5-; en el eje del piñón -2- se encuentra articulada una palanca -6-, que es mandada por un brazo de ojal -7-, giratorio libremente. El brazo va fijo a la puerta o similar, que es por sí el medio de accionamiento o mando del sistema.

El último piñón del tren de engranajes lleva en su eje al cuerpo prismático -8-, en una de cuyas caras apoya de plano el brazo -9- de un martillo -10-, que golpea contra la campana, tubo sonoro o cualquier otro medio similar -11-.

El brazo del martillo va fijo rígidamente por su extremo a una placa elástica -12-, dispuesta en el armazón del cajetín.

El funcionamiento es como sigue:

Al accionarse la palanca -6- por el brazo con ojal -7-, dicha palanca describe un arco más o menos grande, según la amplitud del movimiento de dicho brazo de mando; este arco es descrito con facilidad, debido a la articulación de la palanca en el eje del primer piñón y a la libertad de giro que posee el anillo u ojal del brazo -7-.



191504

Por muy pequeño que sea el arco descrito, la multiplicación de rotación es muy grande, haciendo que la pieza prismática -8- dé varias vueltas sobre su eje, cuyas vueltas provocan en el brazo del martillo repetidos impulsos, que se traducen en una vibración sonora al golpear en la pieza -11-.

5.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso y aplicarlo en sustitución de timbres eléctricos de alarma en puertas y similares: por quedar todo ésto comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

15.

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Un sistema multiplicador-vibrador para martillos y percutores, caracterizado esencialmente por el hecho de constituir, como elemento de apoyo del brazo del martillo o percutor, a un cuerpo prismático giratorio, contra cuyas caras se apoya el citado brazo por efecto de su tensión elástica u otro medio, con la particularidad de que el elemento de apoyo es giratorio a gran velocidad, por estar calado en el eje de un último piñón de un tren de engranajes multiplicador de la

25.



191504

rotación proporcionada por la primera rueda, unida en acoplamiento universal adecuado a la palanca de mando.

5. 2ª.- Un sistema multiplicador vibrador, según la anterior reivindicación, en el cual, la palanca de mando o accionamiento, unida al eje de la primera rueda, es mandada a su vez por un medio fijado al elemento móvil, por ejemplo, a una puerta, existiendo en este medio un ojal de maniobra orientable libremente.

10. 3ª.- Un sistema multiplicador vibrador, según las precedentes reivindicaciones, en el que, el conjunto de engranajes de multiplicación, va encerrado en un cajetín acoplable o fijable al paramento o marco, en cuyo cajetín está, además, el soporte del brazo del martillo y el soporte del elemento de alarma, sea campana de timbre, sea tubo sonoro u otro.

15. 4ª.- Un sistema multiplicador-vibrador para martillos o percutores.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de enero de 1950.

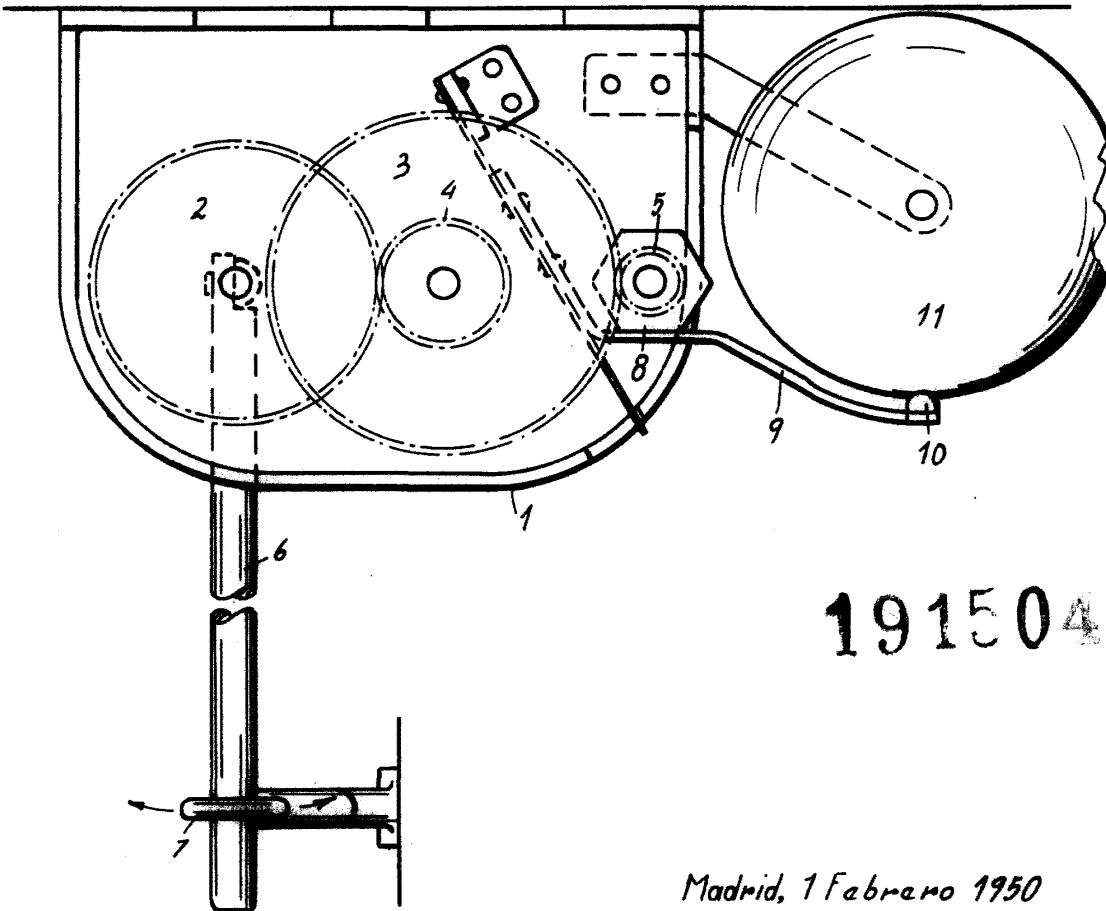
EUDALDO PUJOL TRAVERIA.

p. s.

JAIME ISERN MIRALLAS

P. P.

191504 - 2



191504

Madrid, 1 Febrero 1950

Jaime Isarn

p.p.