

208852



208852

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS DE PERCUSION", a favor de Don Federico Martínez Fernández, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Provenza, 207, 3º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se relaciona con unos perfeccionamientos en los dispositivos de percusión, de accionamiento eléctrico, en los que interesa reiterar durante un cierto tiempo una serie de percusiones de igual valor mecánico, condicionando la frecuencia de las percusiones con una función de orden físico externo ajena a la frecuencia del fluido eléctrico.

5.

Inicialmente, estos perfeccionamientos se han materializado para crear nuevos productos de juguetería, principalmente para juguetes, que imitan armas de fuego en mi-

10.



niatura, tales como pequeñas ametralladoras y otros similares. Sin embargo, como lógicamente ya se deducirá de la misma descripción que sigue, si bien ésta se refiere a una solución propia para un juguete, podrán aplicarse, modificando sus proporciones y tamaño, a otras aplicaciones industriales de mayor empeño, verbigratia, percutores de las lanzaderas de los telares.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos que se acompañan a la presente memoria, según los perfeccionamientos ideados,

20. un percutor eléctrico constará de un selenoide -S- cubierto de una armadura -A-, constituyendo un electroimán, con la característica de que parte del núcleo -N- puede deslizarse dentro del campo de la bobina -S-; el conjunto de la bobina -S- y la armadura -A- con el núcleo deslizante -N-, puede

25. construirse de diferentes formas y medidas, según el uso a que se le destine, a la potencia requerida, o al voltaje de la corriente,

El núcleo deslizante -N- actúa sobre una palanca -B- que forma parte de un interruptor -I-, acodada y basculante alrededor de -C-. Cuando no circula la corriente por la bobina -S-, la -B-I- permanece en la posición -II- forzada por el muelle espiral -M- y teniendo como tope la palanca -B- del interruptor -I-. En dicha posición, el interruptor -I- queda cerrado.

35. Al pulsar el pulsador -P- hallándose conectado el conjunto a la red, el campo magnético creado por la bobina -S- atrae con fuerza al núcleo -N-, el cual, poco antes de llegar al final de la carrera, desconecta el brazo de la palanca del interruptor -I- (posición I) quedando éste

40. abierto, y, por consiguiente, deja de pasar la corriente por la bobina -S-. Al dejar de actuar sobre el núcleo -N- la fuerza que lo atraía, éste vuelve a recobrar su posición



953

45. primitiva II obligado por el resorte -M-, conectando nuevamente el interruptor -I-. Repitiendo el ciclo expuesto con gran rapidez. La velocidad a que funciona el mecanismo expuesto, se puede regular variando la potencia del electroimán y la del resorte -M-. También se puede hacer que sea más lento mediante un mecanismo de freno o retención, o también por un mecanismo regulador de tiempo.

50. En todas las diferentes formas que puedan darse a los mecanismos expuestos, se pueden substituir los interruptores o contactos que los hacen funcionar, por otros que actúen mediante una célula fotoeléctrica.

55. El detalle adjunto a la figura principal, nos muestra la cola plana -H- del núcleo -N-, ranurada según -R- y en cuyo interior actúa la palanca -B- del interruptor -I-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de esta Patente.

60. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

65. 1.- Unos perfeccionamientos en los dispositivos eléctricos de percusión, caracterizados por resolver el percutor útil con la misma palanca del interruptor eléctrico que condiciona la excitación de un electroimán; por accionar esta palanca en función de la posición del núcleo deslizante atraído por el electroimán, y por someter a este núcleo a la tensión constante de un resorte que tienda a hacerlo retroceder.

70. 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por disponer que la palanca del interruptor quede en la trayectoria de unos topes, cola o colisor, solidarios con el núcleo deslizante; organizándose estos elementos en forma tal que al actuar el resorte y retro-



75. ceder el núcleo, el interruptor cierre el circuito de excitación y al actuar el electroimán, abra o corte este mismo circuito.
- 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la conexión del circuito
80. de excitación a la red, se resuelva por un interruptor general de pulsación.
- 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la conexión a la red se condicione por un interruptor accionado por una célula foto-
85. eléctrica sensible a un movimiento o influencia exterior y extraña al circuito.
- 5.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la velocidad y frecuencia de las percusiones se regule por variaciones de la potencia
90. eléctrica del electroimán y de la mecánica del resorte de retroceso o retención.
- 6.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la velocidad de percusiones se regule y gradúe por mecanismos de freno, de retención
95. o de regulación de tiempo.
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
- 7.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS ELECTRICOS
100. DE PERCUSION".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona nueve de abril de mil novecientos cincuenta y tres.

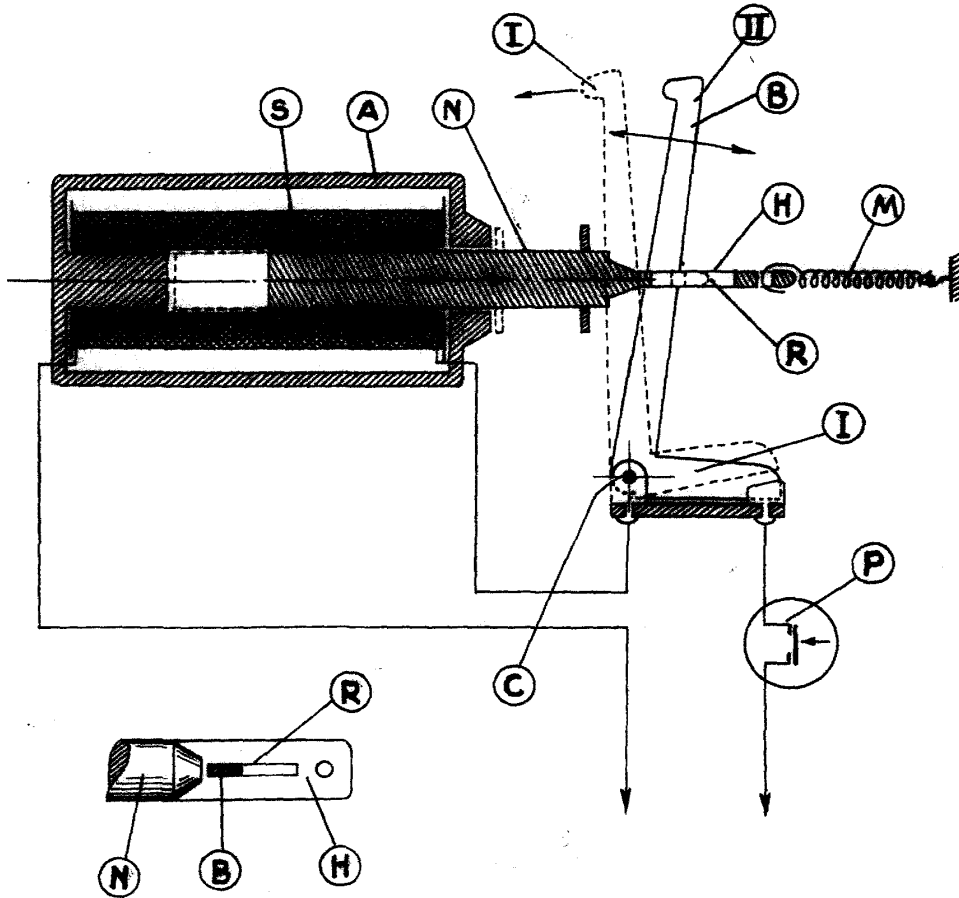
P. A. de Don Federico Martínez Fernández,

L. DURÁN
P. P.

208852

D. FEDERICO MARTINEZ FERNANDEZ

HOJA UNICA



BARCELONA 9 ABR. 1953

L. DURAN
P. P.

ESCALA VARIABLE