

204833



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N 204833

por "UN APARATO PARA LA OBTENCIÓN DE OSCILACIONES MECÁNICAS PARA APLICACIONES A MEDIOS CORTANTES DIVERSOS", a favor de Don Jaime PUIG CASAFONT, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Villarroel 251, pral., 1ª.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para la obtención de oscilaciones mecánicas, para aplicaciones a medios cortantes diversos.

- En la invención es característico la reunión en un
5. reducido chasis, de un tren multiplicador que, accionado por un tambor dotado de un muelle de resorte de lámina, proporciona un rápido movimiento alternativo a un eje portador de un brazo de mando para accionamientos diversos en medios cortantes, ventajosamente, en las cuchillas oscilantes de las
10. máquinas de afeitar.

- El conjunto queda totalmente encerrado en una empufadura adecuada y se utiliza para lograr económicamente una máquina de afeitar que reúne las condiciones ventajosas de una máquina eléctrica, sin los inconvenientes inherentes a las
15. irregularidades de la corriente o a la utilización de pilas,



2204833

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

5. En los dibujos:

La figura 1 muestra, en vista frontal esquemática, el conjunto del mecanismo, sin el medio cortante de aplicación, y

la figura 2 es un detalle del dispositivo oscilante o vibratorio.

10. Consiste la invención en un bastidor o chasis -1-, en el cual se halla montada la rueda -2-, acoplada a un tambor -3- con respecto de un resorte o muell espiral adecuado que se monta por el cuadradillo -4-.

15. La rueda -2- pertenece a un tren para la multiplicación de velocidad, formado por ruedas y piñones, y en el cual, el último piñón -5- presente en su eje -6- un degüello -7-, cortado irregular o en leva, tal como se indica en el detalle de la figura 2, comprendiendo esta leva por sus dos flancos a las ballestillas -8- y -9-, vinculadas al eje transversal -10- oscilante sobre sus muñones, cuya oscilación la transmite a un brazo -11- con el cual se acciona a un medio cortante, cual es una hoja de máquina automática de afeitar.

20. El bastidor va encajado en una empuñadura -12-, de la cual es posible accionar la cuerda del mecanismo, que mientras se desenvuelve da tiempo para efectuar el afeitado.

25. La forma y disposición del aparato, el número de sus ruedas y la relación de sus diámetros o números de dientes, es arbitrario, siendo el adecuado para lograr el fin propuesto, habiéndose previsto en cualquier punto del mecanismo un freno que interrumpa momentaneamente el giro, sea en el propio tambor

30.



1952
204833

bor del muelle, sea en un eje o punto susceptible de un fácil bloqueo.

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo ilustrativo para la precedente descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

5.

Podrá, pues, ser construida en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los medios y materiales más

10.

adecuados a cada caso particular de aplicación, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

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

1. Un aparato para la obtención de oscilaciones mecánicas, para aplicaciones a medios cortantes diversos, caracterizado por comprender un motor mecánico a base de muelle espiral o similar vinculado a una rueda motriz de un tren de engranajes multiplicador del movimiento, encontrándose el motor y las ruedas y piñones del citado tren en un chasis o bastidor de reducida altura, adecuado para alojarse en una carcasa o protección propia para ser utilizada como mango, comprendiendo este tren reductor, medios para transformar la ro-

25.



52

204833

tación del último elemento en movimiento alternativo vibratorio, y la transmisión de este movimiento al elemento de mando relacionado con el medio cortante, sea éste cuchilla, sea cilindro, u otro adecuado para la cabeza cortadora de una máquina de afeitar.

5.

2. Un aparato según la anterior reivindicación, en el cual el medio para transformar la rotación del elemento final del tren en movimiento alternativo, consiste en practicar en el eje del último elemento un trazado en leva o excéntrica, comprendiendo los flancos de esta leva un sistema de pares de ballestines, vinculados al elemento intermedio de transmisión del movimiento al elemento cortante.

10.

3. Un aparato según la anterior reivindicación, en el cual las ballestillas que reciben el movimiento vibratorio se hallan fijadas por uno de sus extremos a un eje o travesaño oscilante sobre sus muñones, comprendiendo éste eje, como medio transmisor, un brazo que lo pone en comunicación cinemática con el elemento cortante, a los fines de proporcionar a éste un movimiento rápido de oscilación.

15.

4. Un aparato para la obtención de oscilaciones mecánicas, para aplicación a medios cortantes diversos.

20.

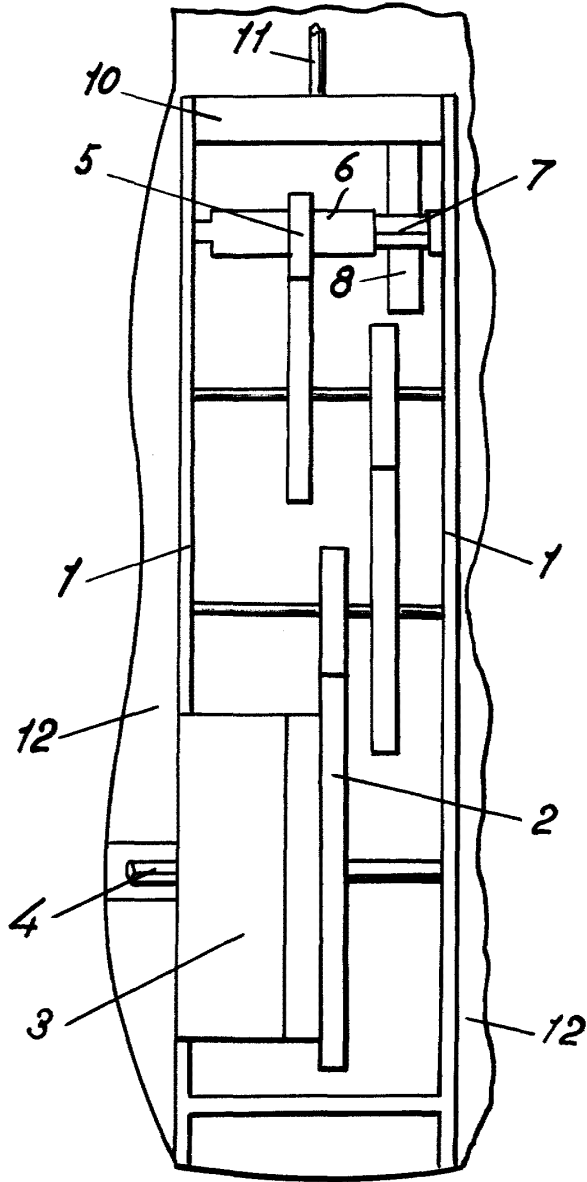
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, la cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de Agosto de 1952.

P.a. JAMES ISEKIN MIRALLES
S P

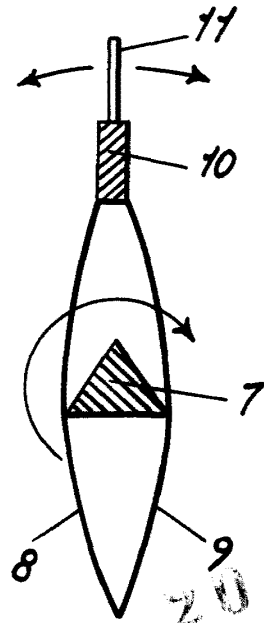


Fig. 1



204833

Fig. 2



204833

Madrid, Julio 1952
Jaime Isern

p.p.