

225327

25 NOV



225327

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don JOAQUÍN FOIX RIBAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Rosellón, 18, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS DE AFEITAR ELÉCTRICAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas eléctricas de afeitar, cuyos perfeccionamientos recaen en esencia en el montaje de las hojas cortantes y en la disposición de un conmutador para adaptar el trabajo del vibrador a las tensiones más normales de las redes, de forma que se obtenga una adaptación de la máquina para cualquier instalación.

5. El primero de dichos perfeccionamientos, como ya se ha indicado, se refiere al montaje de la hoja cortan-

10.

225327

25 NO



5. te y elástica, en forma que ésta pueda ser colocada y retirada con toda facilidad, lo que facilita en extremo tanto la limpieza del cabezal de la máquina durante el uso de la misma, como el recambio de aquella hoja en caso necesario; Hasta el presente, esta fijación viene realizándose mediante tornillos o similar que hacen dificultosa la manipulación de dicha hoja. La invención resuelve, por tanto, en forma práctica y sencilla dicha operación.

10. Otro perfeccionamiento se refiere a la disposición del conmutador para conexión de la máquina --mejor dicho, de su mecanismo de actuación-- a las variaciones de tensión de las diversas redes a las que deba conectarse, lo que permite una autonomía prácticamente completa de la máquina salida de fábrica.

15. El primero de dichos perfeccionamientos consiste esencialmente en montar en los extremos de la hoja corriente y solidarizadas a la misma, por ejemplo mediante remaches, sendas plaquitas de mayor espesor y dotadas en sus laterales de unas aletas con sus extremos doblados adecuadamente, para servir de fiadores respecto a unos resortes soportados por unas piezas fijas a la carcasa de la máquina por sus dos lados, cuyas aletas se introducen en estas piezas, trabándose en aquel resorte, por unas escotaduras extremas practicadas en posición correspondiente.

25. Además, queda prevista también la disposición en el circuito de alimentación del motor de la máquina de un conmutador para la conexión del mismo con diversas

225327

25 N



- tensiones, el cual queda constituido, de acuerdo con la invención, por una palanca portadora de una lámina de contacto, la cual es basculante y susceptible de desplazarse accionada por un botón que emerge al exterior de la carcasa de la máquina, moviéndose frente a una placa fija portadora de los contactos correspondientes contra los que fricciona aquella lámina de contacto y los cuales quedan unidos a través de los oportunos conductores a la bobina del motor, en puntos adecuados de la misma, escogidos de acuerdo con las tensiones a las que deba trabajar la máquina, quedando previsto también un doblado extremo de la lámina de contacto el cual obra a modo de resorte que presiona sobre el contacto de entrada de la placa fija frente a la que se mueve, para fijar las posiciones respectivas, cuyo contacto de entrada lo constituye una lámina continua, dotada de tantos entrantes como contactos de salida existan en correspondencia con la misma, con cuyos entrantes coopera un saliente previsto en la lámina de contacto de la placa móvil, para determinar aquellas posiciones.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos aludidos.

- 25.
- En dicho dibujo, la figura 1 muestra un alzado lateral de una máquina, parcialmente seccionada; la figura 2 una vista en perspectiva y despiece de las piezas que integran el montaje de la hoja cortante; la fi-



gura 3 un detalle de dicho montaje; y la figura 4 corresponde a un detalle en perspectiva del montaje del conmutador.

5. De acuerdo con la invención, la hoja cortante -1- presenta solidarizadas en ambos extremos sendas placas rígidas -2- unidas a aquella hoja mediante los remaches -3-, cuyas placas presentan en sus laterales unas aletas -4- con un doblado extremo -5-, apto para trabarse en los brazos -6- elásticos de un resorte -7- montado cabalgando sobre unas piezas -8-, fijadas, a través de orificios -9- y mediante sendos tornillos (no representados) en la carcasa -10- de la máquina en la zona correspondiente al cabezal.

15. Dichas piezas -8- presentan a tal efecto una garganta -11- para alojar aquel resorte -7- y sendas escotaduras laterales -12-, en posición correspondiente para permitir la introducción de las aletas -4-, que se afianzan, como se ha indicado, sobre las ramas -6- del resorte -7- por los doblados -5-, que les sirven de fiador.

20. Por su parte las placas rígidas -2-, unidas a los extremos de las hojas cortantes -1-, presentan una pequeña pestaña longitudinal levantada -13- que permite la introducción de un útil cualquiera --e incluso simplemente de la uña de un dedo-- para la extracción de las aletas -4- de su posición de afianzamiento, zafándose del resorte -7-.

25. Esta disposición general, como puede observarse, permite la colocación y extracción de la hoja cortante

225327

25 N



con toda facilidad, así como un ajuste perfecto sobre el peine o chquilla activa -14- de la máquina, sobre el que se mantiene siempre en posición correcta.

- Otro perfeccionamiento es el que se refiere al
- 5. conmutador de tensión, el cual queda constituido por una palanca -15-, giratoria alrededor del punto fijo -16- y la cual es portadora de una lámina de contacto -17-, quedando unida superiormente dicha palanca por su extremo libre -18- a un botón de accionamiento -19-, solidario de
 - 10. una plaquita interna -20-, dotada de una abertura -21- por la que emerge aquél extremo -18- de la palanca -15-. Esta palanca -15- se mueve en su recorrido frente a una placa fija -22-, portadora de los contactos asimismo fijos -23-, -24-, -25- que, a través de los conductores
 - 15. respectivos -26-27-28- se unen a los puntos correspondientes de la bobina del motor -30- de accionamiento de la máquina.

- El contacto de entrada queda establecido a través de una plaquita -30- solidarizada al borde libre de la
- 20. placa fija -22- y alimentada por el conductor -31- doblándose sobre dicha plaquita -30- la lámina de contacto -17- que por un extremo establece conexión por los contactos -23-24-25- y por el otro se apoya contra dicha plaquita -30-, sobre la que se fijan sus posiciones gracias a unos
 - 25. avellanados -32- que cooperan con un punto estampado -33- de aquella lámina -17- y que se introduce en los mismos.

La realización de este conmutador no puede ser tampoco más simple y, sin embargo, permite una autonomía

225327

25 N



de trabajo de la máquina prácticamente completa, ya que pueden establecerse tantas conexiones como sea preciso, de acuerdo con las tensiones más corrientes, que pueden responder, por ejemplo a 110, 125 y 220 voltios.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas de las máquinas, y en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

1. Perfeccionamientos en las máquinas de afeitar eléctricas, que consisten esencialmente en disponer en los extremos de la hoja cortante y elástica solidarizadas rígidamente de mayor espesor y dotadas en sus laterales de unas aletas normales a las mismas y adecuadamente dobladas por sus extremos formando un a modo de fiador que coopera con las ramas de un resorte montado cabalgando en sendas piezas base solidarias de la carcasa de la máquina cuyas piezas presentan en sus extremos y en posición correspondiente con la de aquellas aletas, unas escotaduras apropiadas para facilitar la introducción de las mismas.

20. 2. Perfeccionamientos en las máquinas de afeitar

225327

25



5. eléctricas, según la reivindicación anterior que se caracterizan por el hecho de dotar a la máquina de un conmutador constituido por una palanca articulada por uno de sus extremos a un punto interior de la carcasa de la máquina y portadora en las proximidades del otro de una lámina elástica de contacto, que se mueve frente a otra placa fija portadora de los contactos de entrada y salida, sobre los que frota aquella lámina elástica para establecer las diversas conexiones, estando los contactos de salida
10. unidos, a través de los oportunos conductores a puntos adecuados de la bobina del motor de accionamiento de la máquina.
3. Perfeccionamientos en las máquinas de afeitar eléctricas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan por el hecho de que el contacto de entrada dispuesto sobre la placa fija, lo constituye una plaquita conductora adosada a su borde correspondiente y dotada de tantos entrantes cuantos sean los contactos a establecer, con cuyos entrantes coopera un saliente previsto en la lámina
15. elástica que forma el puente de conexión entre los diversos contactos, cuya lámina a la vez queda presionada por su acción elástica contra aquella plaquita, actuando a modo de retenedor para la fijación de las diversas posiciones, que pueden establecerse desde el exterior de la máquina a través de un botón de accionamiento, adecuadamente unido a la palanca móvil portadora de la lámina elástica a través de una entalla prevista en la carcasa de la propia máquina.
- 20.
- 25.

225327



4. Perfeccionamientos en las máquinas de afeitar eléctricas.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 25 de noviembre de 1955.

Joaquín FOIX RIBAS

p.a.

D. JOAQUÍN FOIX RIBAS

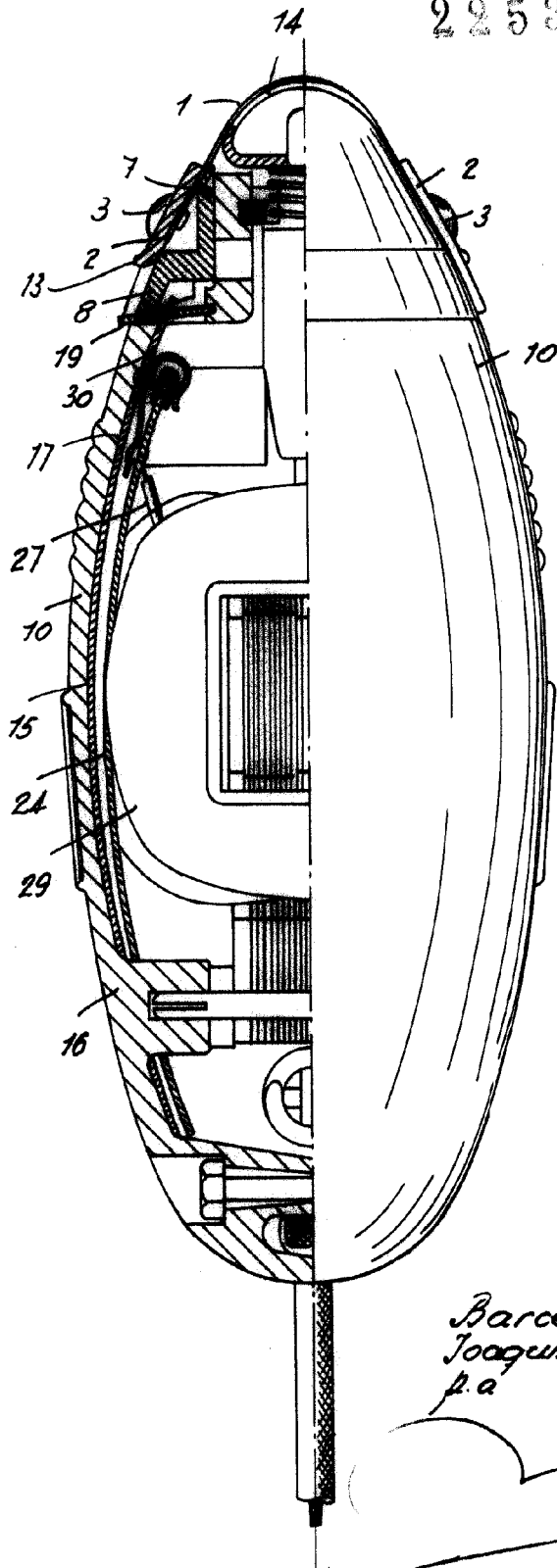
Das hojas
hoja n.º 1

225327



25 NOV

Fig. 1



Barcelona, 25 Novembre 1920
Joaquín Foix Ribas
p. a



Fig. 2

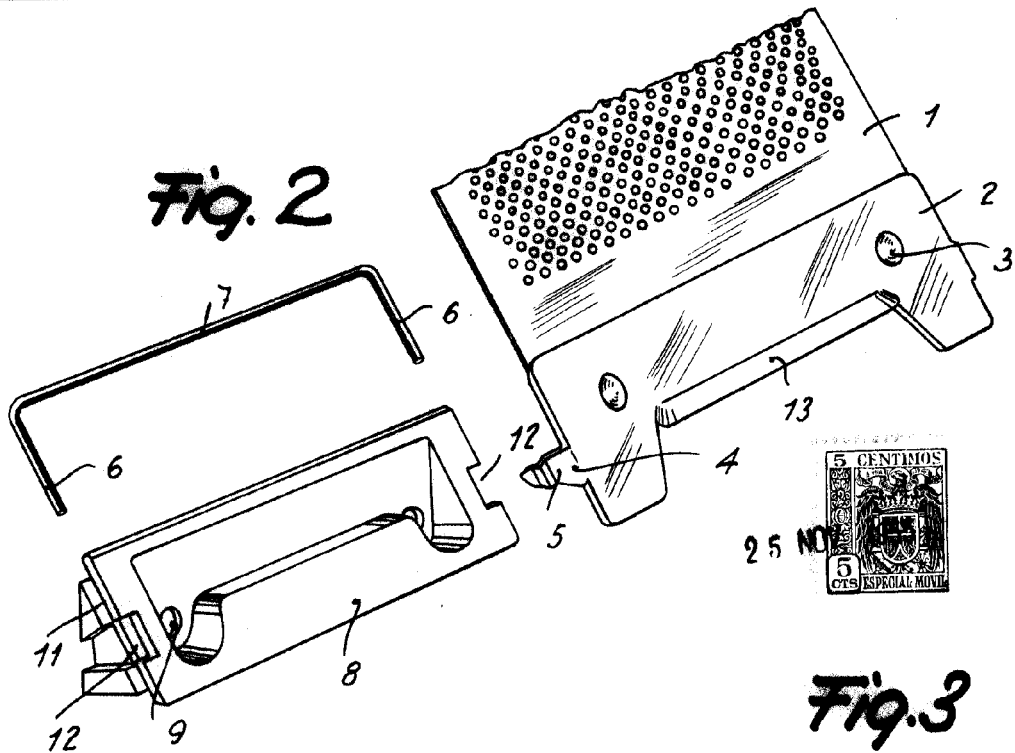


Fig. 3

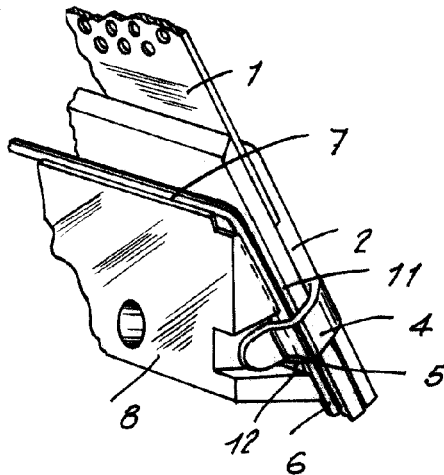
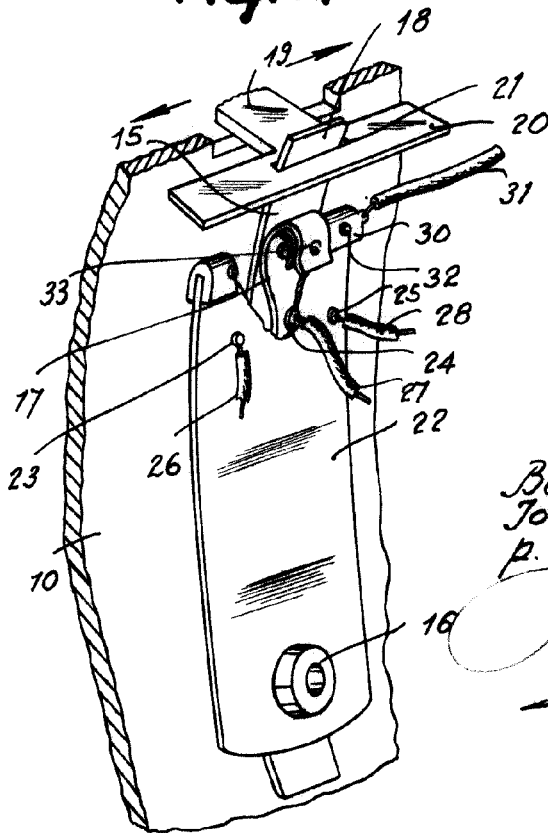


Fig. 4



Barcelona, 25 Noviembre 1955
 Joaquín Foix Ribas
 p.a.