

149941



MAIA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

149941

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en España

a favor de

Don Eduardo Jiménez Segura, Perito Industrial, residente en VITORIA, calle de Judizmendi, 45

por

"AFELTADORA EN SECO, CON MOTOR ELÉCTRICO"

Inventor: Don Eduardo Jiménez Segura, de Nacionalidad Española.

\*



La invención a que se refiere la presente Memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

El aparato que a continuación se describe, definitivamente construido y en período de industrialización por su autor, es el resultado de tres años de perseverantes estudios y experiencias totalmente personales - Junio de 1937 a Junio de 1940 -, durante cuyo tiempo han sido construidos varios modelos de ensayo y perfeccionamiento hasta llegar a vencer sus numerosos y difíciles problemas, tanto de carácter técnico como práctico.

Los dibujos que se acompañan, representan:

Figura 1ª.- Mecanismo visto de frente.

Figura 2ª.- Sección vertical por el plano central del conjunto.

Figura 3ª.- Circuito eléctrico.

Figura 4ª.- Soporte de fijación.

Figura 5ª.- Arbol motor.

Cada número descriptivo de las figuras se aplica siempre a un mismo y único elemento o detalle del aparato.

La máquina verifica el afeitado por el corte muy a cercén del pelo sobre la piel, mediante una diminuta tijera múltiple o peinecillo A - Fig. 1, 2, que más adelante se detalla, y uno de cuyos elementos recibe movimiento de un pequeño motor eléctrico B, con el cual va enlazado.



desde dentro de un estuche C. El conjunto del aparato forma un pequeño cuerpo ovalado que cabe en una mano, uno de cuyos casquetes es el peinecillo A, el otro D es el arranque del cordón por donde se capta la corriente exterior.

35 El motor B es un electroimán de armadura giratoria puesta en movimiento por impulsiones de corriente continua o alterna monofásica de tensión normal en circuitos urbanos. Se compone de un estátor 1 Fig. 1, 2, laminado, en forma aproximada de U; los extremos de cuyos brazos forman  
40 los polos entre los cuales gira la armadura - rotor 2, también laminada, de dos polos, alrededor de un árbol central 3, en el cual queda fijo por un tornillo, 4.

El devanado excitador 5 del motor ocupa la parte media del estátor y las impulsiones de corriente se hacen, Fig.  
45 3, mediante los contactos 6, uno fijo, 7, y otro batiente, 8, bajo el empuje intermitente de dos levas 30, Fig. 3, 5, simétricas, talladas en el árbol donde tiende a apoyarse siempre por el esfuerzo de un resorte de alambre 10, acoplado al mismo clavillo 11, que le sirve de eje de movimiento. Para aislar eléctricamente el árbol 3 del electrodo  
50 do batiente 8, va este guarnecido en su cara inferior por un frotador 9, Fig. 3, no conductor.

Para tomar la corriente sirven las pletinas de latón 7 y 12, Fig. 3, y el circuito eléctrico es: Botón 13 -  
55 bobina 5 - pletina 12 - electrodo batiente 8 - contactos 6 - electrodo fijo 7 - y botón 14. Los botones 13 - 14 captan la corriente del circuito exterior que, como ya se ha dicho, llega por un cordón conductor flexible D, Fig. 1, provisto de una clavija final para enchufar el sector.

60 Con la disposición indicada, el electrodo batiente 8



salta dos veces por vuelta del rotor 2 sobre las dos levas 20 del árbol 3, permitiendo el paso de dos impulsiones de corriente que ponen a la armadura 2 en rotación muy veloz.

65 El otro elemento esencial de la máquina, o sea, el peinecillo A, Fig. 1, 2, con el cual se produce el corte del pelo, se compone de dos perfiles de acero templado, uno exterior 15 y otro interior 16; aquel permanece fijo, y este, dentro del otro, hace un pequeño movimiento de vaivén, rápidamente reiterado a lo largo de su eje longitudinal. Un resorte 17 empuja al perfil interior 16 hacia arriba para mantener en todo momento su contacto con el perfil 15. Este perfil exterior tiene forma acanalada, cuya sección recuerda la de una campana. En su lomo 20, o sea, en su parte superior, lleva tallado el material un adelgazamiento de su espesor, hasta dejarlo aproximadamente a 70 0'1 m. m.; va además hendido por una serie de ranuras transversales de 0'3 m. m. de ancho aproximadamente, protegidas por los extremos 18 más gruesos del perfil, que para asegurar la debida robustez quedan sin tallar.

80 Entre las faldas de este perfil, en la parte más baja, va soldado un zócalo 19, en forma de U, de brazos muy cortos, que fija la rigidez y estabilidad del perfil, y a la vez sujeta el resorte 17 de empuje y contacto de un perfil contra el otro.

85 El perfil interior 16, de sección doble T, de tablas de desigual anchura y alma cuneiforme, lleva tallada su tabla superior, la más delgada, con una serie de ranuras transversales correspondientes a las ranuras 20 del perfil exterior; de tal modo que por el movimiento a un lado y al otro de este perfil dentro del otro y en contacto las dos 90



95 superficies ranuradas, vienen a abrirse y cerrarse las aberturas enfrentadas de ambos perfiles, produciendo el efecto de tijera que es suficiente para realizar sin peligro para el cutis el afeitado muy esmerado del cabello, que viene a penetrar entre las ranuras del peinecillo al pasear sobre la piel el aparato.

100 El perfil exterior queda fijo con dos tornillos 22, Figs. 1, 2, en la testa del estuche C que encierra el motor. La rotación del árbol 3, Figs. 1, 2, 5, convertida en movimiento oscilante por una pequeña excéntrica 23 que lleva tallada el árbol, transmite la oscilación al perfil 16 del peinecillo, mediante la palanca osciladora 24, cuyo eje de giro está en el tornillo 25. Un agujero 26, en el zócalo del perfil exterior da paso al extremo superior de la palanca 24, el cual penetra en un alveolo que lleva por 105 debajo la tabla ancha del perfil interior, entrando éste en oscilación mediante la palanca 24, que recibe su impulso del motor.

110 La talla del árbol motor para efectuar el trabajo descrito, se desprende de la Fig. 5: 28 son los gorriones de apoyo; 29, collares separadores; 30, levas; 23, es el manubrio o excéntrica, y 31, el cuerpo que soporta el rotor.

115 Como se indica en la Fig. 2, este árbol se apoya por un extremo 32 sobre un cojinete incrustado en el mismo estuche C, y por el otro extremo 33 en un cojinete incrustado en una cubierta E, Figs. 2, 4, que colocada inmediatamente encima del motor, sirve a la vez como soporte de los electrodos capta-corriente y para la fijación del mecanismo a la caja C.

120 La cubierta E, Fig. 4, forma tres cuerpos escalonados;



125 el 34, de asiento sobre la armadura del electroimán, que con cuatro tornillos en los vértices 35 fija a la caja el conjunto del mecanismo motor; el plano 36, más elevado, formado por dos banquetas a los lados del cuerpo central 37, lleva embutidas las tuercas 38, que han de atornillar los electrodos capta-corriente 7 y 12, Fig. 3; en fin, el plano central 37, Fig. 4, lleva incrustado el cojinete anterior 38 de apoyo del árbol.

130 El motor arranca cuando los botones 6, Fig. 3 se hallan en contacto por hallarse el árbol en un determinado sector de su giro, libre del empuje intermitente de las levas. Para producir esta posición favorable al arranque, se dispone de la rueda de lanzamiento 39, Fig. 1, 2, enchufada en el árbol del rotor y solidaria de éste, la llanta de esta rueda, pasa frente a la ventana 21 del estuche, por la cual, con el dedo, puede desplazarse para producir el contacto de los botones 6. La rueda lleva en su llanta dos marcas de color, y enfrentando con la ventana cualquiera de ellas, el motor arranca solo al enchufarlo al sector.

140 En fin, el cierre del estuche C se hace mediante tres tornillos que, atravesando la tapa, enroscan en sus tuercas 27, Figs. 1, 2.

145 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, así como cuanto se refiere a dimensiones, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente



En resumen: la invención descrita se caracteriza esencialmente por lo que sigue, que es lo que se desea proteger:

155 1) Afeitadora en seco con motor eléctrico, caracterizada por la disposición del mecanismo, tal como se desprende de las figuras 1 y 2 del dibujo.

160 2) Afeitadora según la reivindicación anterior, caracterizada por comprender una tijera en forma de peinecillo compuesto de dos perfiles de acero, cuya forma y montaje se desprende de las figuras 1 y 2 del dibujo.

3) Afeitadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la distribución peculiar de las tallas del árbol motor que se desprende de la figura 5 del dibujo.

165 4) Afeitadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el uso de una palanca osciladora, cuya forma y montaje se desprende de las figuras 1 y 2 del dibujo.

170 5) Afeitadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el uso de un juego de electrodos (7,8), cuya disposición y funcionamiento se desprende de la fig. 3 del dibujo.

175 6) Afeitadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender una cubierta (E, fig. 4 del dibujo), compuesta de tres cuerpos escalonados: Uno de asiento sobre la armadura del electroimán, otro plano formado por dos banquetas a los lados del cuerpo central, y uno plano central que lleva el cojinete anterior de apoyo del árbol.

180 7) Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de invención que se solicita, por

149941



ARRENTADORA EN CERO CON MOTOR ELECTRICO.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,  
que consta de 6 páginas escritas a máquina por una sola  
cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de Julio de 1940.

ALFONSO UNERIA



Fig 1

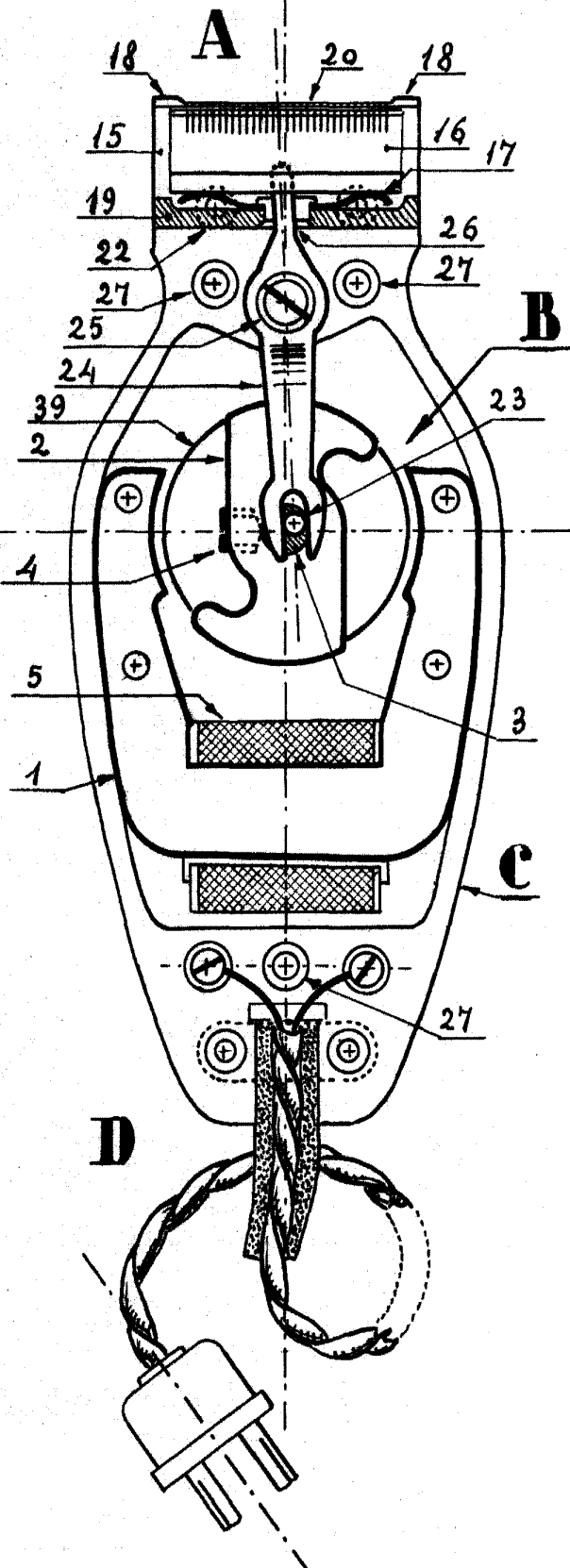
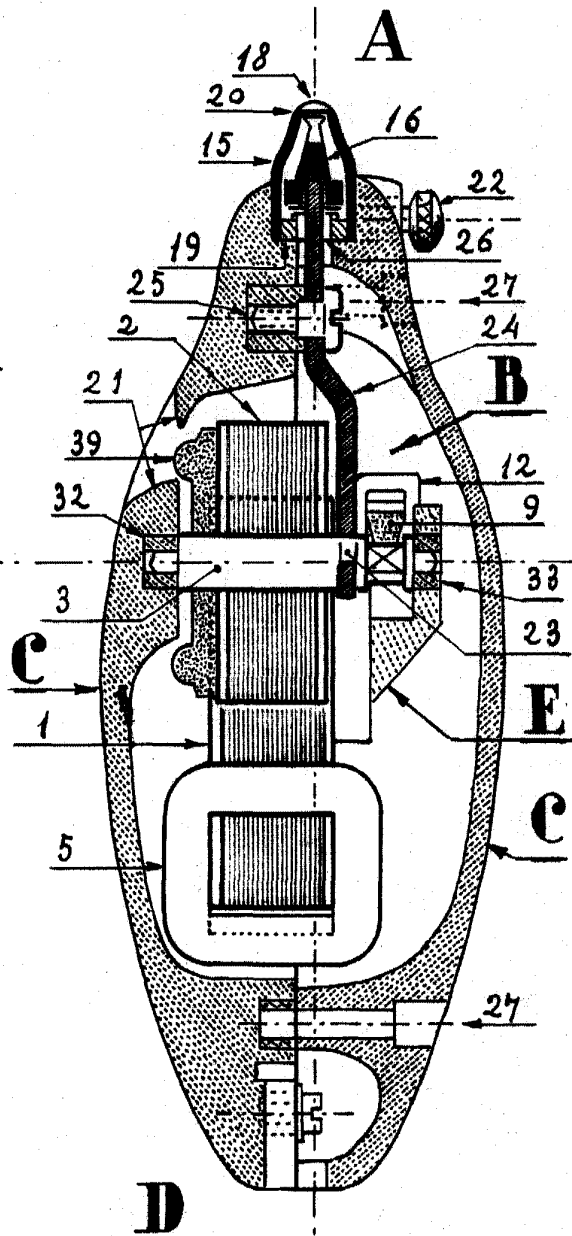


Fig 2



ESPAÑA VARIABLE  
 Madrid, 10 Julio 1940  
 L. M. G. U. R. I. A.

*[Handwritten signature]*

149941



Fig 3

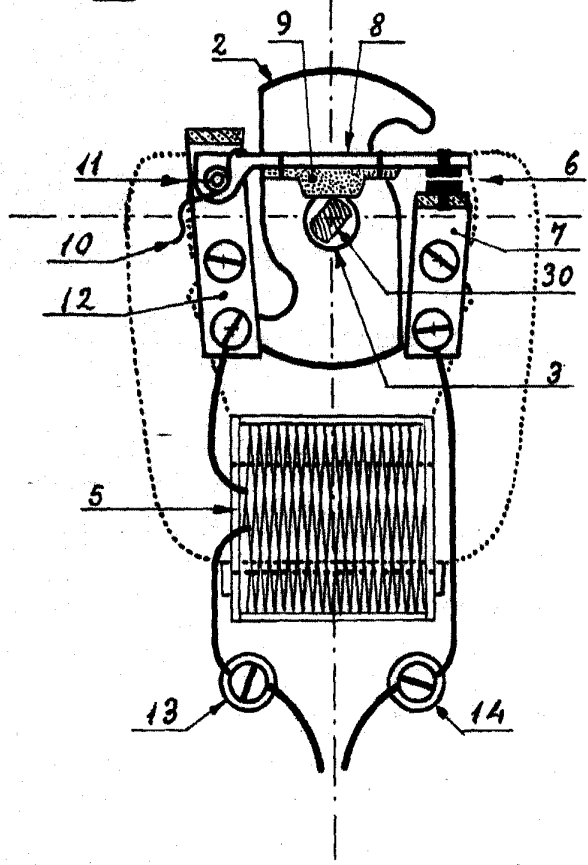


Fig 4  
E

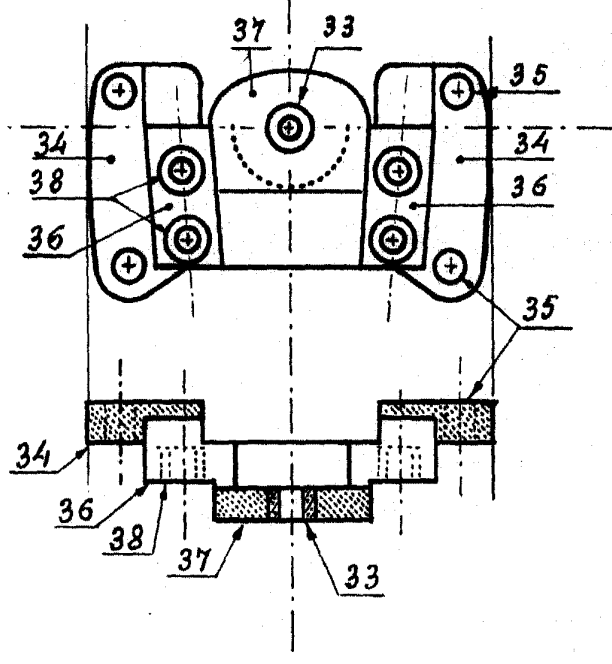
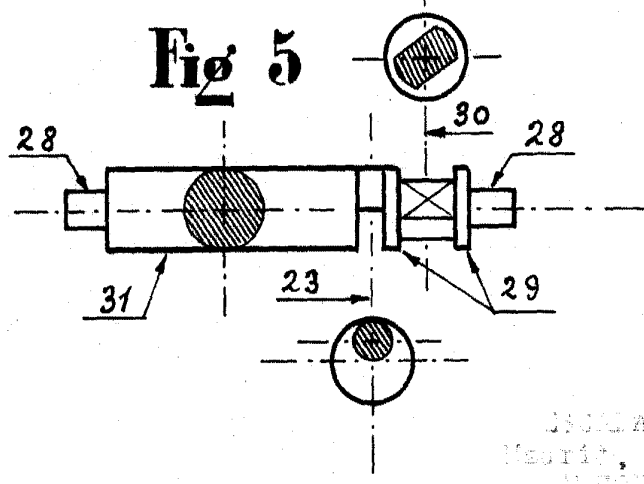


Fig 5



BOY EDUARDO JIMENEZ SANCHEZ  
Madrid, 13 Julio 1940  
BOY EDUARDO JIMENEZ SANCHEZ

*[Handwritten signature]*