



182111

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

por "UN SISTEMA PERFECCIONADO DE MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR",
a favor de Don Erich V. Zobel, de nacionalidad suiza, domici-
liado en Barcelona, Paseo de Gracia, nº 93.

- . -
182111

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el ex-
tranjero por la firma Sunbeam Corporation, de Illinois (EE.UU)
-América del Norte, se refiere a un sistema perfeccionado de
máquina eléctrica de afeitar.

5. Se caracteriza por constar de un solo cabezal, de mayor volumen que los ordinarios, con lo que la superficie de afeitado es más grande, lo cual, unido a la mayor velocidad de las cuchillas, resulta la operación del afeitado en un 30 % más rápida y con un trabajo muy suave.
10. Este cabezal más grueso, supera notablemente a los cabezales múltiples de que constan otras máquinas, tanto en lo que se refiere a unidad de superficie afeitado, como a la velocidad de las cuchillas.
15. La máquina va provisto de un potente motor, tipo "REAL", u otro similar de arranque automático.

6 FEB



182111

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

5. En el dibujo:

la figura 1ª representa, en sección transversal, el cabezal;

la figura 2ª representa, en perspectiva muy ampliada, el cabezal de trabajo; en (I); la cuchilla, en (II), y la plaza de apoyo (III).

10.

la figura 3ª muestra, en esquema, el dispositivo de accionamiento del cabezal de trabajo; y

la figura 4ª indica, en sección parcial y perspectiva, el conjunto de la máquina.

15.

Consiste la invención en disponer un cabezal de trabajo (figura 1ª), constituido por una cubierta de apoyo -1-, bajo la cual queda en espacio cilíndrico de sección semicircular, en el cual oscila el porta-cuchilla -2-, con su cuchilla -3-, la cual ocupa una dirección radial a la sección recta del hueco citado.

20.

El accionamiento del movimiento oscilante de la cuchilla se realiza por el mecanismo del cabezal de trabajo (figura 2ª), que está formado por un plato de acoplamiento -4- al eje -5- del motor -6- (figura 4ª). En este plato de acoplamiento se halla el dedo excéntrico -7- (figura 3ª), el cual queda encajado entre las dos placas -8-, que forman la pieza oscilante giratoria en sus ejes -9-. Esta pieza oscilante lleva unos enchufes -10-, en los cuales entran los respectivos pitones -11- del porta-cuchilla -2-.

25.

30.

En la figura 4ª se aprecia la disposición del motor

182111



-6-, de tamaño grande y potente, rodeado de los inductores y perfectamente asentado en sus cojinetes corregibles en su desgaste.

5. Los mecanismos de la máquina son robustos y fácilmente vigilables, siendo su conservación muy sencilla, pudiéndose asegurar un largo tiempo de servicio sin avería alguna.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados para su fabricación: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

15. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende de las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar, caracterizado esencialmente por el hecho de tener su cabeza de trabajo constituida por una superficie cilíndrica, cuya sección recta es una semicircunferencia, bajo la cual oscila en sentido radial un porta-cuchilla, dotado de una cuchilla, cuyo filo recorre el contorno semicilíndrico de la cabeza.

25. 2ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar, según la anterior reivindicación, en el cual, el porta-cuchilla va provisto de dos o más pitones, en dirección

182111-6 FEB



transversal, situados en su borde opuesto al de encaje de cuchilla.

5. 3ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar, según las precedentes reivindicaciones, en el cual, el accionamiento del movimiento oscilante del porta-cuchilla se logra por un plato de acoplamiento al eje del motor, en sentido normal a este eje, cuyo plato va provisto de un dedo excéntrico para accionamiento.

10. 4ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar, según las precedentes reivindicaciones, en el cual, entre el plato de accionamiento y el porta-cuchilla existe una pieza intermedia oscilante, formada por dos placas, o una doblada, en cuya doble pared entra el dedo de accionamiento, siendo esta pieza intermedia oscilante sobre un eje longitudinal paralelo a la cara del plato de acoplamiento y dispuesto según una dirección diametral de aquél.

15. 5ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar, en el cual la pieza intermedia oscilante lleva dos enchufes cilíndricos, en sentido transversal y en su plano, en los que encajan los pitones del porta-cuchilla indicados en la reivindicación 2ª.

20. 6ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar, en la cual el eje del motor se acopla directamente al plato de accionamiento, provocando un movimiento circular y rápido sobre sí mismo de este plato.

25. 7ª.- Un sistema perfeccionado de máquina eléctrica de afeitar.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas y una lámina de dibujos

Madrid, a 6 de enero de 1948.

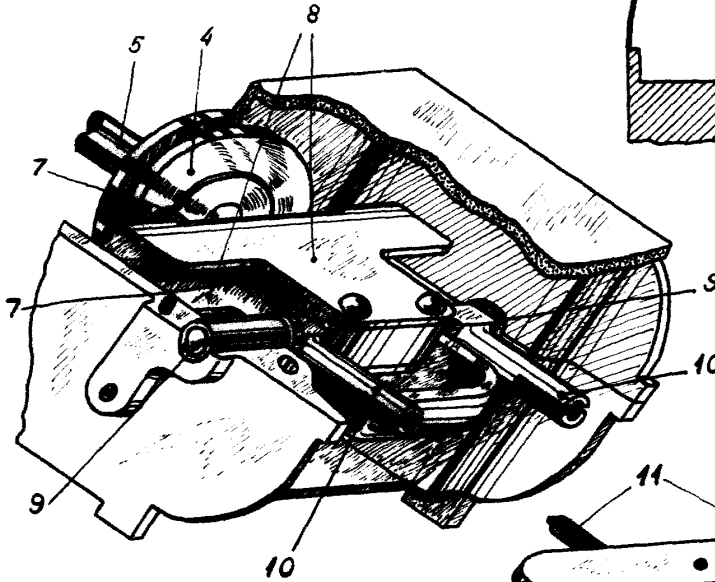
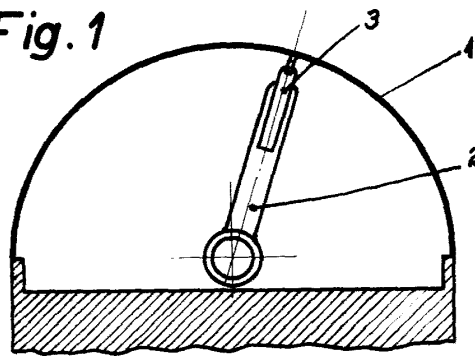
ERICH V. ZOBEL.

p. a.

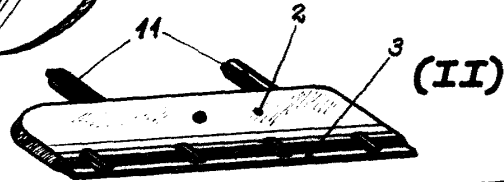
JAIMESERRA

D. D.

Fig. 1



(I) Fig. 2



(II)

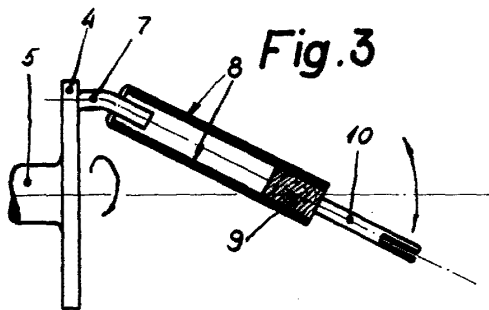
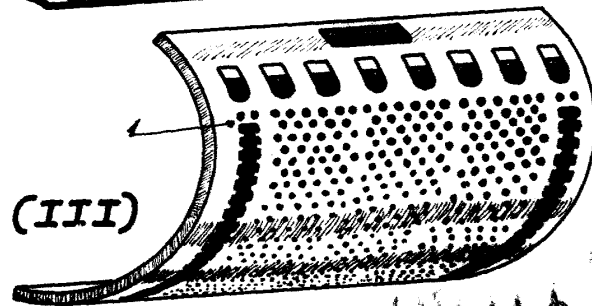
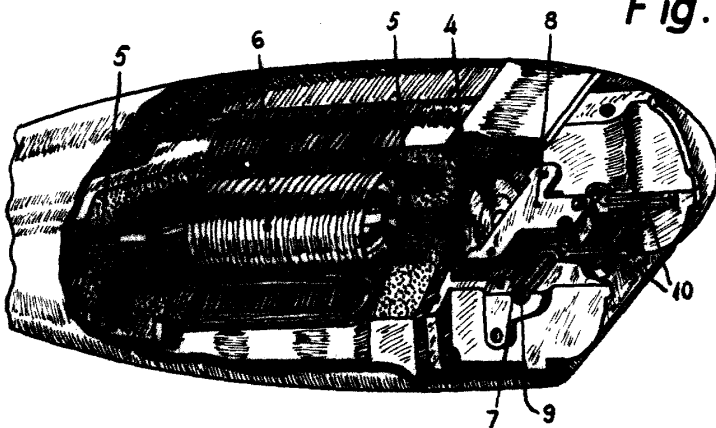


Fig. 3



(III)

Fig. 4



Madrid, 6 Febrero 1948

Jaime Isern

p.p.