



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España

a favor de

Don Eugenio Retana y Mauricio Retana, residentes en Madrid, calle Mayor, 39

por

UN APARATO SUAVIZADOR PARA HOJAS DE MAQUINA DE AFEITAR

=====

Las laminas de dibujos adjuntas están hechas a escalas convencionales; la primera representa el aparato completo visto en corte transversal y las demas, detalles del aparato.

5. Accionada con la mano derecha o izquierda, la manivela (1 lamina 1ª) pone en movimiento en el mismo sentido el vastago transversal (4 lamina 1ª) en uno de cuyos extremos terminan los dos soportes de las hojas (figª 5 - 5' lamina 1ª) las cuales al girar hacen que las dos hojas rocen a la vez con las paredes interiores de la faja de cristal (6 lamina 1ª) alojada en el cilindro exterior (figª 7 lamina 2) cuyas hojas se suavizan por ambos filos mediante los dispositivos en T (r - r' figª 5 lamª 5) los cuales al tropezar en su marcha con los pivotes (t - t' figª 8 lamina 6

8 lamina 6ª), hacen que las hojas den la cara opuesta a la que antes marchaban suavizándose; consiguiéndose el suavizado completo de todos los filos de las dos hojas.

15. Del cilindro externo Este es (figª 7 lamina 2ª) de metal, madera, fibra o ebonita. En su interior hacia la parte inferior lleva adherido la faja d cristal figª 6 lamina 3ª. En la superior los cortes B sirven de mortaja a los dos pivotes ( figura 8 lamina 6ª) para seguridad de cierre de la papa. El cenestrado (A figª 7 lamina 2ª) tiene la misión, de por el, poder vigilar la función del suavizador

20. De la faja de cristal. Esta no es mas que un cilindro de vidrio o cristal, completamente liso por ambas caras y que va sujeto interiormente al cilindro exterior (Figª 6 lamina 1)

25. De la manivela: La manivela tiene la exclusiva misión de ser la propulsora del movimiento. Es de metal y lleva en su punto medio una parte mas gruesa (figª 1 lamina 4) para que sirva de tope contra la parte superior de la tapa y conserve siempre la misma altura. En el extremo lleva la rosca (e figª 1 lamina 4ª) la cual entra de derecha a izquierda en el extremo (l figª 3ª lamina 4ª).

30. Del vastago de sugestión: Este, como su nombre indica, es el encargado de la sujeción del mecanismo a la tapa. Es hueco y por su interior penetra la manivela uniendose en su extremo (e ) con el extremo (l figª 3 lamina 1). En su puesto medio ( f figª 2 lamina 4ª) lleva un caudrilatero del mismo metal por el que se fija a la tapa (figª 8 lamina 6ª) . En su extremo inferior radica la excentrica (h figª 2 - 2' lamina 4ª).

35. Del vastago transversal: En uno de los extremos lleva fijo los soportes de las hojas (figª 4 lamina 5ª). En su parte mas ancha la rueda (p figª 4 lamina 5ª), sirve de guia al movimiento al engranar con la excentrica (h figª 2 lamina 4ª). En su interior lleva alojado un muelle (o figª 4 lamina 5) que corre a lo largo del vastago por M figª 3 lamina 4) engancha en (m

fig<sup>a</sup> 3 lamina 4).

50. De los soportes de las hojas: Son los encargados de sujetar las hojas que se han de suavizar. Son de metal (fig<sup>a</sup> 5 lamina 5) con dos cortes cada uno en forma de herradura (s - s' fig<sup>a</sup> 5 lamina 5) por cuya lengüeta y con movimiento de arriba abajo penetra la hoja por sus puntos extremos dejandola aprisionada. En el extremos superior termina en T (r - r' fig<sup>a</sup> 5 lamina 6<sup>a</sup>) y al pasar por los pivotes (t - t' figura 8 lamina 6) hacen dar la vuelta completa a la hoja, haciendo que esta pueda suavizarse por el filo opuesto al anterior. Los extremos de ambos soportes van metidos en los anillos (ñ fig<sup>a</sup> 4 lamina 5) con holguras suficientes para que puedan con facilidad efectuar el cambio de filo.

60. De la excentrica: Esta va soldada al extremo inferior del vastago de sujeción y por tanto carece de movimiento. Tiene su parte mas ancha dentada (k fig<sup>a</sup> 2 lamina 4<sup>a</sup>) y la mas estrecha (i fig<sup>a</sup> 2 lamina 4) lisa, por cuyo borde gira (P fig<sup>a</sup> 4 lamina 4<sup>a</sup>) Esta es la base del cambio de giro por que al girar (P por k fig<sup>a</sup> 4 lamina 1<sup>a</sup> como es la parte mas ancha, las hojas rozan con el cristal (c fig<sup>a</sup> 6 lamina 3) y al llegar a (i fig<sup>a</sup> 2 lamina 4) y encontrarse P con el vacio de la excentrica, el muelle (o fig<sup>a</sup> 4 lamina 5) que por la presión de la parte K de la excentrica, habia estado en tensión, al pasar por este punto, tiende a su posición normal consiguiendo la separación suficiente entre las

65. hojas y el cristal para que en este momento que tocan los extremos de los soportes (r - r' fig<sup>a</sup> 5 lamina 5) con los pivotes (t - t' fig<sup>a</sup> 8 lamina 6) se produzca el cambio de filo y asi sucesivamente.

75. De la tapa: Esta puede ser indistintamente de metal, fibra, madera o ebonita y en ella por medio del vastago de sujeción lleva consigo todo el mecanismo. En la parte media del rabajon a un lado y otro lleva los pivotes (u fig<sup>a</sup> 8 lamina 6<sup>a</sup>) los cuales



*M*

80. al encajarse en los cortes (b figura 7 lamina 2<sup>a</sup>) que hace que quede hermeticamente cerrado el cilindro exterior por su parte superior. Los pivotes (t - t' figura 8 lamina 6) son los encargados de hacer dar vueltas a las hojas en el momento en que estas se separan de las raja de cristal. Por la cara superior y por el circulo (V fig<sup>a</sup> 8 lamina 6) penetr la manivela y en el inferior se sujeta por medio de tornillos el vastago median-  
85. te el cuadrilatero (g fig<sup>a</sup> 2 lamina 1) .

Del muelle: Es en espiral y se aloja en la parte interna del vastago transversal desde(Q figura 4 lamina 5) hasta (m figura 3 lamina 4) y tiene la misión de separar las hojas cuando (p fig<sup>a</sup> 4 lamina 5 ) para por el vacio de la excentrica h.

90. N O T A

En resumen: La patente recaera sobre las reivindicaciones siguientes:

1<sup>a</sup>.- Un aparato suavizador para hojas de maquina de afeitar caracterizado por una faja de cristal, alojada dentro del ci-  
95. lindro de ebonita, metal o madera.

2<sup>a</sup>.- Un aparato suavizador para hojas de maquina de afeitar, caracterizado porque se suavizan dos hojas a la vez en virtud del rozamiento de los soportes, por cuya lengüeta y con movimiento<sup>h</sup> arriba abajo penetran las hojas que al dar la vuelta  
100. completa se suaviza por el filo opuesto al anterior.

3<sup>a</sup>.- Un aparato suavizador para hojas de maquina de afeitar. en el que se suavizan todos los filos en la misma operación sin necesidad de cambiar de posición las hojas.

4<sup>a</sup>.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de  
105. recaer la patente de invención que se solicita por

UN APARATO SUAVIZADOR PARA HOJAS DE MAQUINA DE AFEITAR

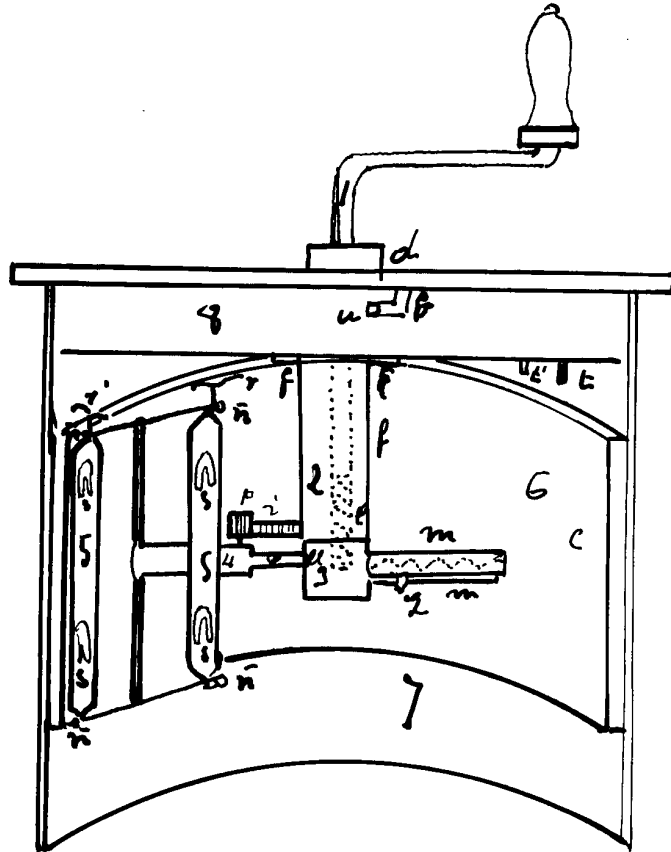
Todo conforme queda expresado en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 29 de Julio de 1,932

ALFONSO UNGRIA  
P. P.

*Alfonso Ungria*

LÁMINA I

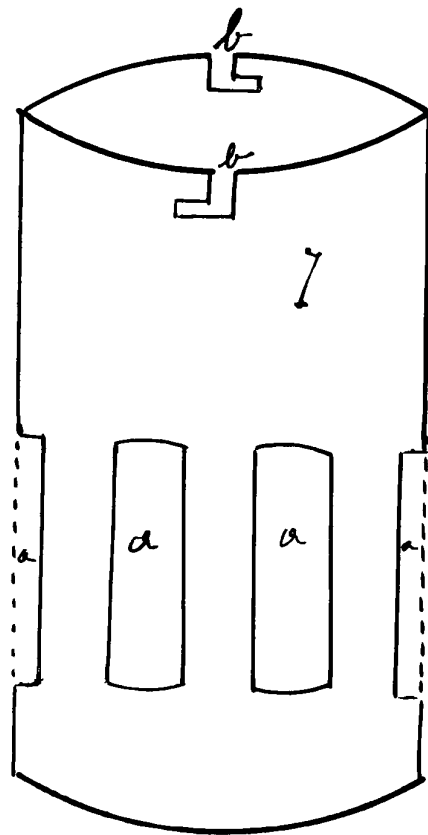


Escala variable

ALFONSO URRUTIA

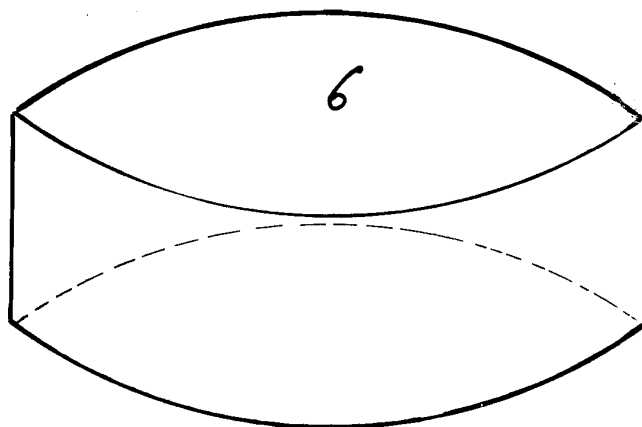
*Alfonso Urrutia*

LÁMINA II



Escala variable

LÁMINA III

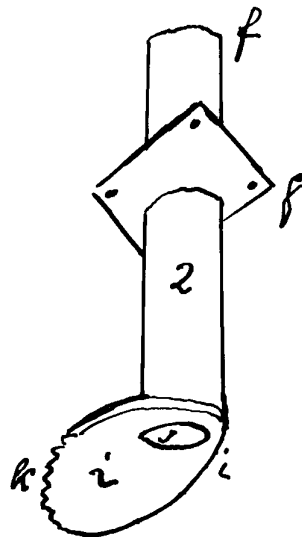
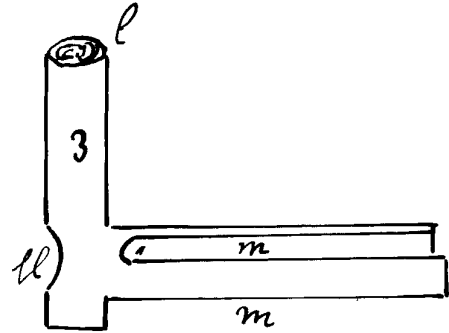
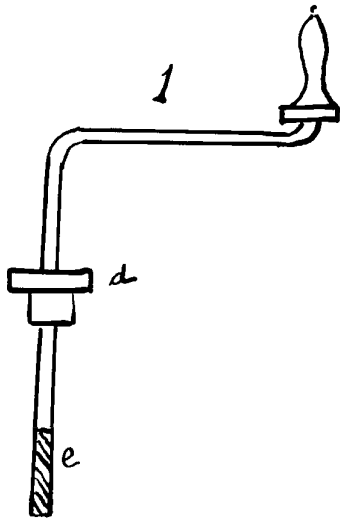


Escala variable

ALFONSO URRUTIA

*Miguel...*

LÁMINA 4<sup>a</sup>

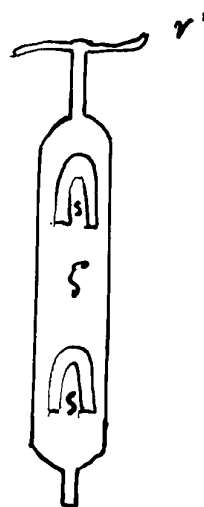
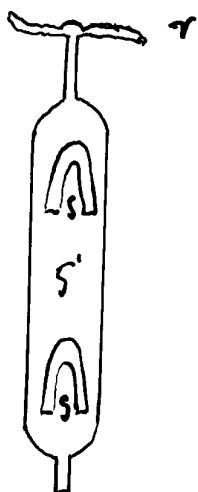
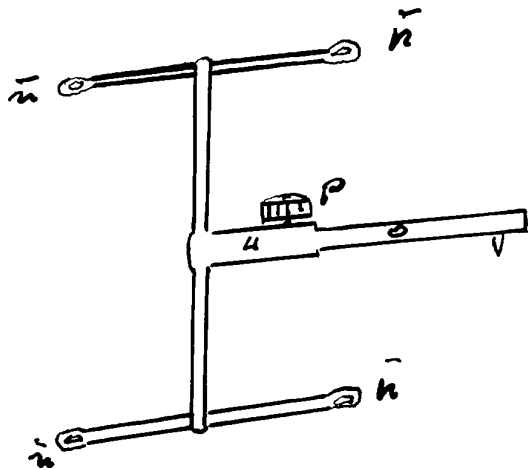


Escala variable

APROBADO POR

DR. Miguel Ángel

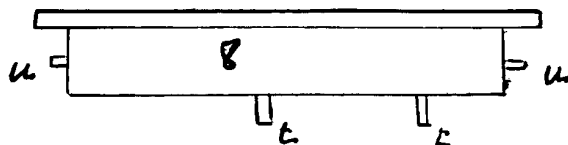
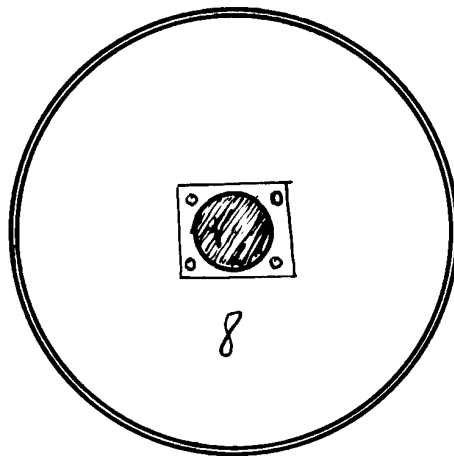
LÁMINA V



Escala variable

*Miguel Ángel*

Lámina VI



*Escala variable*

ALFONSO UNGRIA  
R.R. Miguel...