

D. José M<sup>e</sup> García Catá, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón n<sup>o</sup> 247, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "MAQUINA DE AFEITAR PERFECCIONADA, EQUIPADA CON HOJA ACANALADA, QUE SE INTRODUCE SIN RETIRAR LA PIEZA PATIN" Clase 57, Grupo 6<sup>o</sup>.-

La principal mejora de que está dotada la máquina de afeitar perfeccionada, que constituye el objeto de la presente solicitud de registro, consiste en que la colocación de la hoja, que ha de ser forzosamente del tipo de ranura-longitudinal, o acanalada, se efectúa sin retirar la pieza patín, la cual es automáticamente levantada, al hacer girar un botón o mando, dispuesto en la parte inferior del mango, que acciona a un vástago, que emerge del mismo, sobre cuyo extremo va articuladamente montada dicha pieza patín, que se coloca, por sí sola, en posición vertical, para permitir la introducción de la hoja acanalada.-

Otra particularidad del nuevo sistema de máquina de afeitar, que nos ocupa, consiste en un dispositivo interior gracias al cual, por simple rotación del mismo botón gradado dispuesto en la parte inferior del mango, se pueden obtener tres puntos de regulación de la presión a que está sometida la hoja, una vez colocada entre la pieza peine y la pieza patín, a fin de variar el grado de curvatura de la hoja, obteniendo tres diferentes ángulos de inclinación de los filos, según convenga a cada tipo de barba, ya sea esta dura, corriente o clara.-



10

15

20

25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, solo a título de ejemplo, una realización práctica de una máquina de afeitar, equipada con hoja acanalada, en la que se han introducido - las mejoras, que en líneas generales acabamos de describir.-

Dichos dibujos representan:

Fig. 1, una vista en perspectiva de la nueva máquina de afeitar, con la pieza patín medio levantada.-

30 Fig. 2, una vista en perspectiva de la misma máquina de afeitar, con la pieza patín ya dispuesta en posición vertical.-

Fig. 3, una sección vertical de la máquina de afeitar - representada en Fig. 1, según un corte practicado a través - de un plano que pasa por el eje -A-B- de la misma.-

35



Fig. 4, un detalle del extremo inferior del mango de la máquina de afeitar, mostrando las tres muescas que presenta la ranura helicoidal, que origina el levantamiento de la pieza patín, las cuales determinan los tres grados de compresión de la hoja.-

40

Refiriéndonos concretamente a los mencionados dibujos, pasamos a describir las particularidades de construcción de la nueva máquina de afeitar, detallando aquellas partes que han sido objeto de los perfeccionamientos que constituyen el objeto de esta solicitud de modelo de utilidad.-

45

La máquina se compone, como todas las de su clase, de tres piezas esenciales, a saber: el mango -1-, la pieza peine -2-, sobre la que descansa la hoja y la pieza patín -3-, que la comprime y curva contra el peine, a fin de dar cierta inclinación a los filos de la hoja.-

50

La pieza peine, independientemente del dentado o canales que presenta en la zona próxima a sus aristas longitudinales, forma, en el centro, un saliente -2"-, cuyo contorno-

en el interior de una prolongación cilíndrica -1'- que forma el mango -1-, la cual está cubierta por una funda -7-, -grafilada exteriormente, que constituye el mango propiamente dicho.-

90 La punta del pivote -5'-, que se introduce en la mencionada ranura helicoidal -9-, penetra, al mismo tiempo, en otra ranura -10-, practicada en sentido vertical sobre la prolongación cilíndrica -1'- del mango.- Dicha ranura -10-- presenta, en su parte superior, un pequeño recorrido de desarrollo helicoidal, a fin de que el vástago -5-, al llegar  
95 casi al final de su carrera ascendente, realice un ligero giro, de un cuarto de vuelta sobre si mismo, para que la pieza patín, al ser levantada, pase desde la posición horizontal a colocarse verticalmente adosada al vástago.-

100 La unión del manguito ranurado -8- con el botón grafilado -11-, situado en la parte inferior del mango, se realiza a rosca -8'-. A dicha unión se le superpone una arandela -13-, de forma tronco-cónica, que hace tope contra la funda exterior -7- del mango, la cual, a su vez, se rosca interiormente sobre la prolongación -1'- del mismo.-



105 En el interior del botón o mando -11- se ha dispuesto un muelle espiral -12-, cuyo objeto es atraer, más o menos, el vástago -5-, al efecto de que el pivote -5'-, al llegar al punto de arranque de la ranura helicoidal -9-, se introduzca en una de las tres muescas -14-14'-14"- que presenta dicha ranura, determinándose, por la compresión del muelle -12-, el grado de curvatura a que se somete la hoja, para  
110 variar el ángulo de inclinación de sus filos.-

115 La nueva máquina de afeitar, cuyas mejoras de construcción acabamos de describir, funciona del siguiente modo.-

Supongamos la máquina cerrada, o sea, con la pieza patín adaptada a la pieza peine, que es tal como se represen-

55

se adapta al de la abertura longitudinal que ofrecen las hojas acanaladas, destinadas a dicha máquina, presentando, en su parte central, un mayor ensanchamiento del perfil curvilíneo, que coincide con la convexidad de la pieza patín.-

60

La pieza patín, por su cara interna, presenta un re- fundido -3'-, cuya concavidad corresponde a la altura y - contorno del saliente -2"- de la pieza peine, a fin de que una vez montada la hoja en la máquina, al descender la - pieza patín, su cara interna se adapte perfectamente con- tra la hoja, imprimiéndole el grado de curvatura neces- rio, determinado por la mayor o menor compresión ejercida por dicha platina contra la pieza peine.-

65



La unión entre el extremo superior del mango -1- y - la pieza peine -2- es rígida y se realiza, entrando a pre- sión sobre el mango, un manguito -2'-, que sobresale por- la parte inferior de la referida pieza peine.-

70

La pieza peine presenta, en el centro, un paso cilín- drico -4-, para dar salida libre al vástago -5-, que emer- ge del interior del mango, cuando se desea levantar auto- máticamente la pieza patín -3-, que está montada, en for- ma articulada, sobre el extremo superior de aquel vástago. Dicha unión articulada se establece mediante una horqui- lla, prevista en la punta del vástago -5-, en la que se - introduce un saliente -6-, que sobresale por la cara in- terna de la pieza patín.- El punto de giro de la articula- ción lo forma un pequeño eje, que atraviesa simultaneamen- te la horquilla y dicho saliente -6-.

75

80

Del extremo inferior del vástago impulsor -5- sobre- sale, lateralmente, un pivote -5'- que se introduce en - una ranura helicoidal -9-, practicada en un manguito ci- líndrico -8-, superpuesto al vástago impulsor y alojado -

85

ta en la sección vertical de Fig. 3.-

120 Para levantar la pieza peine, se actúa sobre el botón  
grafilado -11-, haciéndolo girar en sentido contrario al de  
las agujas de un reloj, hasta que, después de vencida la re-  
sistencia que ofrecen los tres puntos de presión, determina-  
dos por la coincidencia entre el pivote de guía -5'- y las  
125 muescas -14-14'-14"-, (Véase Fig. 4), se inicia la emergen-  
cia del vástago -5-, que separa la pieza patín -3-, la cual  
pasa a ocupar primero, la posición inclinada mostrada en -  
Fig. 1, para tomar luego la vertical, tal como se represen-  
ta en la Fig. 2, cuando se ha completado el giro del botón-  
-11-, es decir, cuando el pivote -5'- ha recorrido toda la  
130 ranura -9- y el pequeño trayecto helicoidal que ofrece la -  
otra ranura vertical -10-, practicada sobre la parte -1'- -  
del mango.-



135 Estando la pieza peine en posición vertical, se intro-  
duce la hoja acanalada, pasándola sobre la pieza patín -3-,  
a través de su ranura longitudinal, hasta que la hoja queda  
sentada sobre la pieza peine y su canal adaptado al contor-  
no del saliente -2"-, previsto al efecto.-

140 Así dispuesta la hoja, se hace girar el botón o mando-  
-11-, en dirección contraria a la del levantamiento de la -  
pieza patín -3-, con lo cual se logra que el vástago -5- gi-  
re, primero, un cuarto de vuelta sobre sí mismo, al mismo -  
tiempo que desciende para introducirse hacia el interior -  
del mango, quedando la platina convexa, que forma la pieza-  
patín, adaptada a la hoja, iniciándose su compresión y cur-  
145 vatura, cuando el pivote -15'- solidario del extremo infe-  
rior del vástago impulsor -5-, se introduce en las muescas-  
practicadas en el arranque de la ranura helicoidal, lo que-  
motiva cierta compresión del muelle -12-, que contribuye a  
la flexión o curvatura de la hoja.- De esta manera puede -

150 graduarse la curvatura de la hoja y por consiguiente la inclinación de sus filos, según convenga a las características de la barba que se ha de afeitar.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el mecanismo de ascenso y descenso de la pieza peine, así como el de regulación de la presión que la misma ejerce contra la hoja, podrán variar y modificarse, siempre que no se altere la idea fundamental, en que se basa el funcionamiento del nuevo modelo de máquina de afeitar.-

160



El modelo de utilidad por : "Máquina de afeitar perfeccionada, equipada con hoja acanalada, que se introduce sin retirar la pieza patín", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

165

### REIVINDICACIONES

170

1ª.-"MAQUINA DE AFEITAR PERFECCIONADA, EQUIPADA CON HOJA ACANALADA, QUE SE INTRODUCE SIN RETIRAR LA PIEZA PATIN", caracterizada por el hecho de que para la colocación de la hoja acanalada en la máquina, se produce el levantamiento automático de la pieza patín, que pasa a ocupar la posición vertical, al hacer girar un botón grafilado, dispuesto en la parte inferior del mango, el cual hace ascender a un véstago, que emerge del interior del mismo, sobre cuyo extremo superior va montada articuladamente la pieza patín, que se coloca, por si sola, en la posición conveniente para permitir la introducción de la hoja acanalada.-

175

2ª.-"MAQUINA DE AFEITAR PERFECCIONADA, EQUIPADA CON HO

180 JA ACANALADA, QUE SE INTRODUCE SIN RETIRAR LA PIEZA PATIN",  
según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de -  
que la pieza peine, que está rigidamente unida a la parte -  
superior del mango, presenta, en el centro, un saliente cu-  
yo contorno se adapta al de la abertura longitudinal que o-  
frece la hoja acanalada, destinada a dicha máquina, formando  
185 dicho contorno, en su parte central, un mayor ensanchamien-  
to del perfil curvilíneo, que coincide con la convexidad de  
la pieza patín, que a su vez presenta, por la cara interna,  
una concavidad correspondiente a la altura y contorno del -  
saliente que sobresale del plano de la pieza peine, a fin -  
de que, una vez colocada la hoja, en la máquina, la pieza -  
patín se adapte perfectamente contra la misma, dándole el -  
grado de curvatura determinado por la mayor o menor compresión  
190 ejercida por dicha pieza.-



195 3ª.-"MAQUINA DE AFEITAR PERFECCIONADA, EQUIPADA CON HO  
JA ACANALADA, QUE SE INTRODUCE SIN RETIRAR LA PIEZA PATIN",  
según la 1ª reivindicación, caracterizados por el hecho de  
que el mecanismo que provoca el ascenso y descenso del vástago,  
que levanta o atrae la pieza patín, está constituido-  
por un manguito, superpuesto a dicho vástago y dispuesto den  
200 tro de la prolongación cilíndrica del mango, presentando di  
cho manguito una ranura helicoidal, en la que se introduce-  
un pivote, que sobresale lateralmente por la parte inferior  
del vástago, cuya punta penetra, al mismo tiempo, en otra -  
ranura, practicada en sentido vertical, sobre la referida -  
prolongación cilíndrica, la cual, en su parte superior, e--  
fectúa un pequeño recorrido de desarrollo helicoidal, a fin  
de que el vástago, al llegar casi al final de su carrera as  
cendente, realice un ligero giro, de un cuarto de vuelta, -  
sobre si mismo, para que la pieza patín, al ser levantada,-  
pase desde la posición horizontal, a colocarse verticalmen-  
210

20382

te adosada al vástago.-

4ª.-"MAQUINA DE AFEITAR PERFECCIONADA, EQUIPADA CON HOJA ACAMALADA, QUE SE INTRODUCE SIN RETIRAR LA PIEZA PATIN".

215

Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 17 de Junio de 1949.-

P. A. de D. José María García Sotó.-

  
JUAN B. RENTER RIDAURA



1949

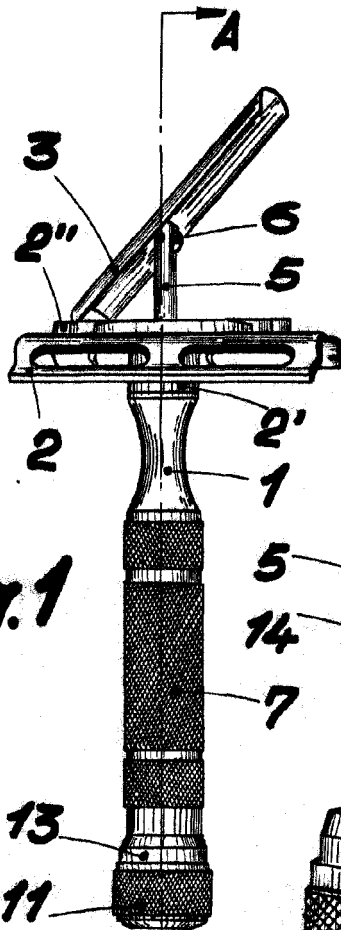


Fig. 1

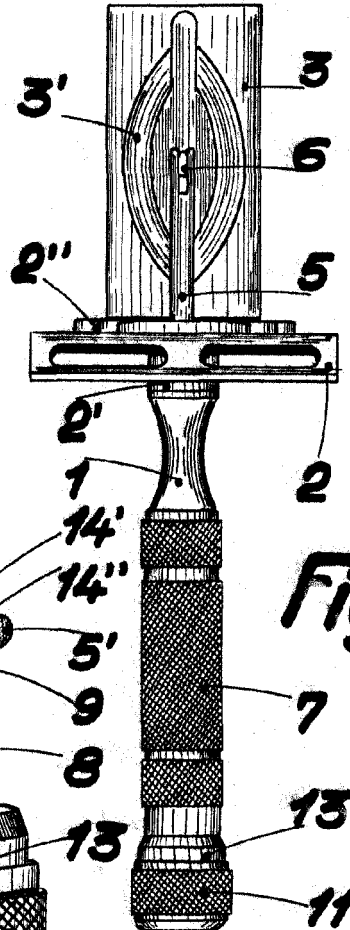


Fig. 2

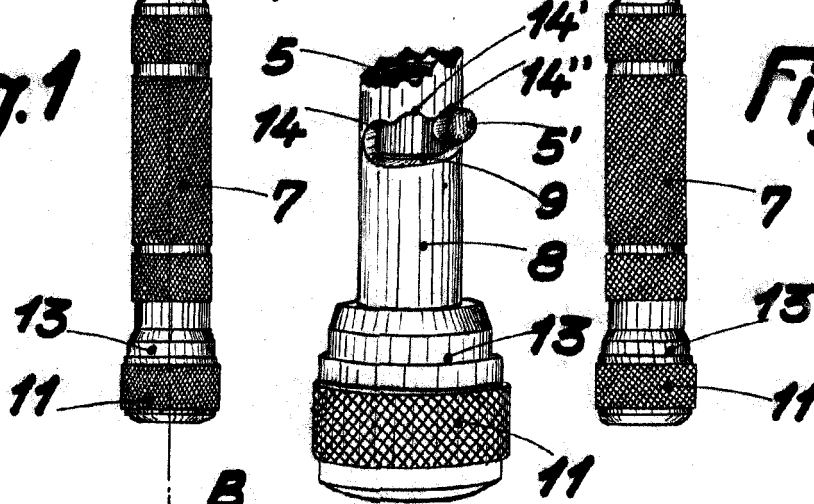


Fig. 4

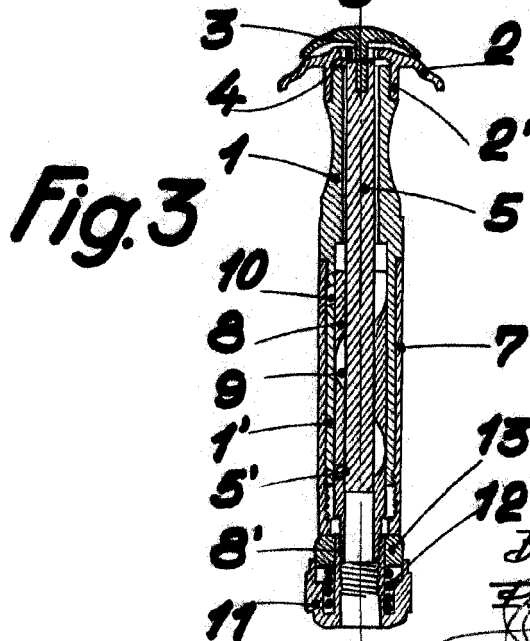


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 17 Junio 1949  
 D. José M<sup>a</sup> García Catá  
 Juan B. Fenier Pidoara