



270577

Industrias Pineda, S.A., de nacionalidad española, establecida en Sabadell (Prov. de Barcelona), calle Fernando Casablanca, 146, solicita registrar una Patente de Invención, - por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR".- Inventor: Dn. Valentin Pineda.-

- - - - -

5 La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto reivindicar las mejoras introducidas en las máquinas eléctricas de afeitar, consistentes en dotarlas de un capuchón protector, complementario del normal y propio de la máquina, que se instala sobre el cabezal de la misma, caracterizándose por llevar dos peines laterales paralelos, de línea de corte recto, adecuados para recortar las patillas y las guías del bigote, ya que, por sobresalir de la convexidad que forma el protector, permite el uso de las indicadas cuchillas para practicar cortes, que hasta el presente solo se lograban con dificultad, empleando las máquinas eléctricas de afeitar, dotadas de cuchillas de corte adicional.-

10  
15 Esencialmente, el capuchón complementario perfeccionado, objeto de la presente solicitud de Patente, se caracteriza por llevar dos peines paralelos, situados en la parte superior del mismo, que constituyen dos líneas de corte recto, - estando formados, cada uno de ellos, por una lámina de arista dentada, que permanece fija, solidaria del capuchón.-

Sobre los dos peines rectos, fijos, se desplazan sendas

270577



20. cuchillas móviles, también rectas, e igualmente de aristas -  
dentadas, unidas entre sí por una pieza que, por su zona cen-  
tral, es acoplada a la cuchilla principal de la máquina de -  
afeitar, la cual es accionada por el motor o vibrador eléc-  
trico,-

25. Entre la pieza central móvil y los peines fijos al capu-  
chón, se ha dispuesto un sistema de fricción a bolas, que fa-  
cilite el movimiento alternativo de la cuchilla móvil.-

30. Una variante del sistema de sujeción de los peines fijos,  
consiste en introducirlos en un cuerpo central, de material -  
plástico moldeado, quedando, de esta manera, solidarios del -  
capuchón.- Las cuchillas móviles están constituidas de una -  
sola pieza, cuya zona central esté doblada de modo, que dé -  
lugar a la formación de un cilindro, dotado de bolas de fric-  
ción, que se acopla a la cuchilla principal.-

35. En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
te de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a  
título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una reali-  
zación práctica del capuchón protector, complementario del -  
normal y propio de la máquina eléctrica de afeitar, represen-  
tándose, asimismo, una variante simplificada del mismo.-

40. Dichos dibujos muestran:  
Fig.1. Sección transversal del capuchón complementario.-  
Fig.2. Sección longitudinal del mismo capuchón.-  
Fig.3. Vista en planta del capuchón, parcialmente seccio-  
45. nado.-

Fig.4. Vista lateral de los peines de corte, fijados se-  
gún una variante del tipo de sujeción.-

Fig.5. Sección longitudinal de los peines, montados sobre  
la pieza central, de plástico moldeado.-

50. Fig.6. Vista en planta de los peines correspondientes al



270577

alzado de Fig.4.-

Fig.7. Sección transversal de los peines y de su pieza de fijación.-

55 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, los perfeccionamientos introducidos en las máquinas de afeitar eléctricas, para poder obtener dos aristas de corte recto.-

60 El capuchón complementario -1- presenta, en su parte convexa superior -1'-, una abertura rectangular -2-, de cuyos bordes longitudinales opuestos sobresalen los peines -3- y -3'-, de línea de corte recto y aristas dentadas, quedando solidarias de dicho capuchón -1-.-

65 Sobre los peines -3- y -3'- se apoyan las dos cuchillas móviles -4- y -4'-, de corte recto y de aristas dentadas, que constituyen los bordes extremos de una lámina elástica -5- por cuya reacción, las cuchillas -4- y -4'- ejercen la debida presión sobre los peines -3- y -3'- respectivamente.- Dicha lámina -5- va unida, mediante los remaches -6-, a la pieza -7-, cuyos extremos curvados -7'- se acoplan sobre la cuchilla principal -8-, la cual, puesta en movimiento vibratorio, producido por la acción del motor o vibrador eléctrico, arrastra dicho conjunto móvil, en su movimiento de vaivén.-

70 Para reducir la fricción entre la pieza central -9-, fijada al capuchón mediante los tornillos -10-, y la lámina móvil -5-, se han dispuesto dos bolas -11-, que encajan en los alojamientos -9'- de la pieza -9-, sirviendo de cojinetes.-

75 El capuchón complementario descrito, va unido a la máquina de afeitar, por medio de las uñas -12-, al igual que el capuchón normal y propio de la máquina.-

80 En una variante de ejecución representada por las Figs. 4 a 7, los peines rectos -13- y -13'- de corte recto, permane-

270577



cen fijos, por estar sus extremos inferiores introducidos en el seno de un cuerpo central -14-, de material plástico moldeado.-

85 Las cuchillas móviles -15- y -15'-, constituyen los bordes externos de una misma lámina elástica -16-, por cuya reacción, las cuchillas -15- y -15'- presionan sobre los peines fijos -13- y -13'-, respectivamente.-

90 Dicha lámina elástica -16- está cerrada sobre si misma, dando lugar a la formación de un doble paso cilíndrico -16'-, que queda situado entre los peines fijos -13- y -13'- y el cuerpo de material plástico -14-, que los retiene.- En ambos pasos cilíndricos -16'-, se han practicado sendas escotaduras circulares -17-, por las que sobresalen, ligeramente, las bolas -18-, que reducen la fricción entre las piezas fijas -13- y -13'- y la lámina móvil -16-.

95 El elemento motor (no representado) que acciona las cuchillas móviles -15- y -15'- con movimiento alternativo, encaja en el alojamiento -19- que presenta la lámina doblada -16- en su parte central.-

100 El cuerpo de material plástico -14- presenta una ventana rectangular -20-, practicada en su masa, para permitir, precisamente, el paso de dicho elemento de accionamiento, formado por la leva, dotada de movimiento alternativo.-

105 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el capuchón perfeccionado, que complementa la máquina de afeitar eléctrica, objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, podrán variar y sufrir las modificaciones que se estimen oportunas y no afecten a su esencialidad.-

110

La Patente de Invención por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS



270577

115 MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

120 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR", caracterizados por el hecho de que se ha previsto dotar a la máquina de afeitar, de un segundo capuchón complementario, que se fija a la misma de igual manera que el capuchón normal y propio de la máquina, el cual lleva dos peines laterales paralelos, que por su posición sobresaliente de la convexidad que forma dicho protector, permiten el uso de las cuchillas, que se adaptan a las citadas piezas, para poder practicar cortes rectos, adecuados para recortar las patillas y las guías del bigote y para practicar la depilación.

125 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR", según la 1ª reivindicación, caracterizados por el hecho de que los dispositivos de corte están constituidos por dos piezas fijas y solidarias del capuchón, ya sea directamente o por medio de un cuerpo central de material plástico moldeado, las cuales presentan una línea de corte recto con aristas dentadas, sobre las que se deslizan sendas cuchillas, también rectas y de aristas dentadas, que son movidas alternativamente, al acoplarse una pieza curvada solidaria de las mismas y unida por sus extremos, sobre la cuchilla principal de la máquina de afeitar, directamente accionada por el motor o vibrador de la máquina.-

135 140 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR" según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por el hecho de que se han previsto dos bolas, dispuestas en sendos alojamientos de la pieza fija interpuesta entre los dos juegos



145 de peines, a fin de reducir la fricción, al actuar de cojinetes entre dicha pieza y el conjunto móvil que arrastra consigo las cuchillas dentadas.

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR" según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizados por el hecho de que las dos cuchillas móviles están constituidas por los bordes externos de una misma lámina flexible, curvada de modo que da lugar a la formación de un paso cilíndrico central, en el que se han practicado unas escotaduras circulares, por las que sobresalen, ligeramente, sendas bolas de fricción, que ejercen la función de cojinetes entre las cuchillas móviles y los peines fijos.

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR", según la 4ª reivindicación, caracterizados por el hecho de que el extremo libre del elemento motor que acciona las cuchillas móviles, encaja en un alojamiento que presenta la lámina curvada, en su parte central, coincidiendo dicho alojamiento con una ventana practicada, al efecto, en la masa del cuerpo de material plástico, que contiene los peines fijos.-

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 9 de Septiembre de 1.961.-

P.A. de Industrias Pineda, S. A.

JUAN RENTER RIDAURA

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan Renter Ridaura".

Fig. 1

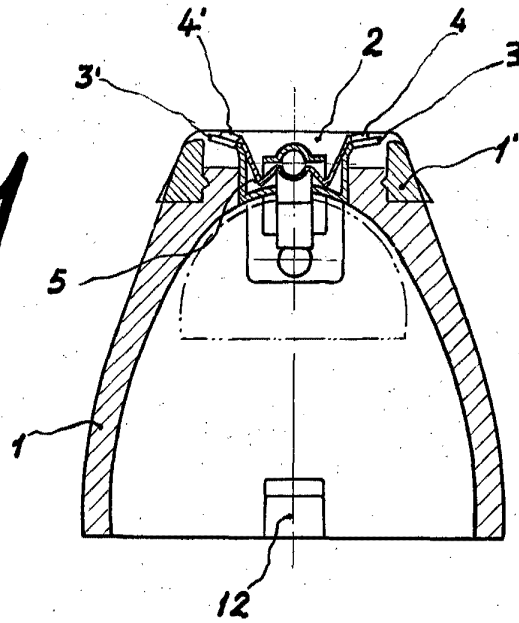


Fig. 2

Fig. 3

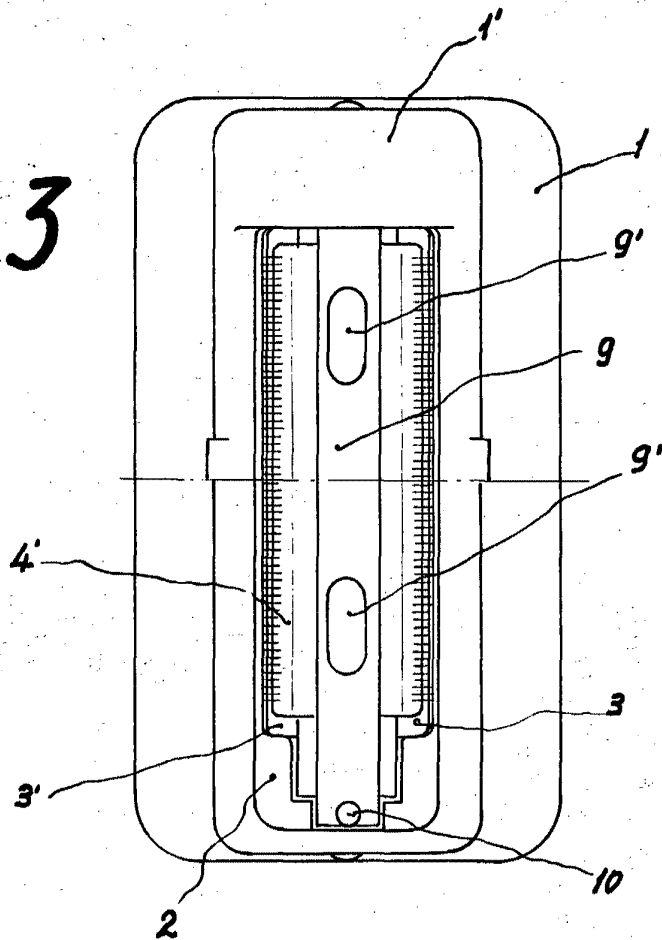


Fig. 4

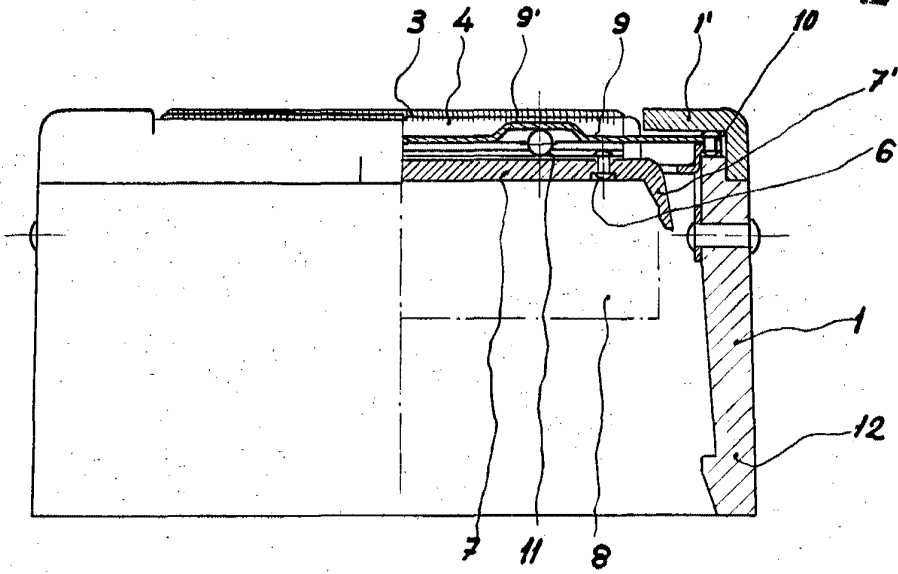
Fig. 5

Fig. 6

270577



2



4

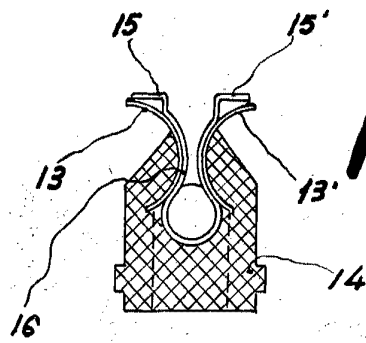
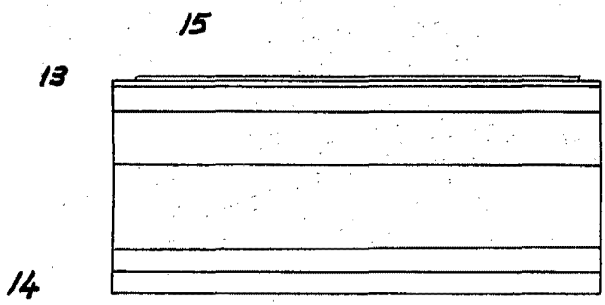
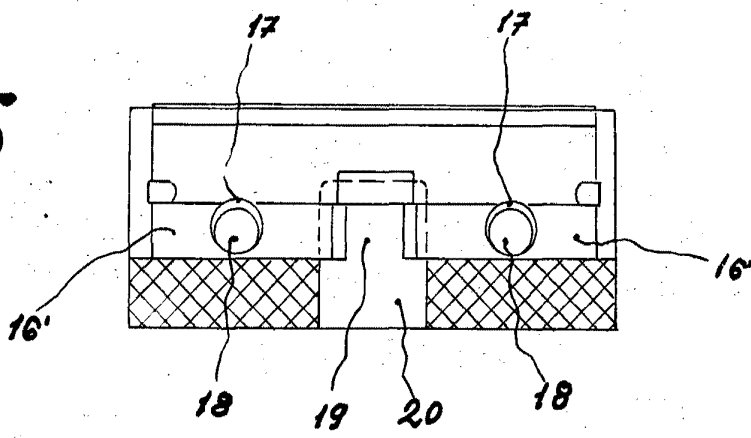
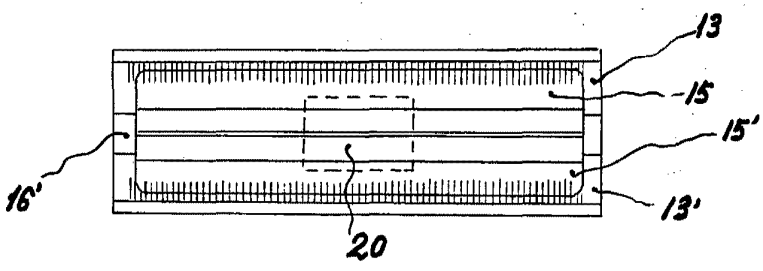


Fig. 7

5



5



Barcelona 9 Septiembre 1961

*Juan B. Renter Ridaura*  
Juan B. Renter Ridaura