

105129



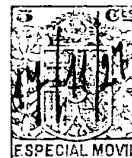
MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "APARATO PERFECCIONADO DE AFILAR HOJAS DE AFEITAR DEL TIPO DE LOS DE "GILLETTE" (sexto grupo, clase 57) a favor de D. Eduardo Jorge Avignon, residente en Vitry-sur-Seine, (Francia) rue Gagnée 2.

=====

Es un hecho bien conocido de todas aquellas personas que se afeitan solas, empleando maquinillas de hojas de dos filos del género "GILLETTE", que las hojas nuevas tienen un filo muy superior siempre al de las hojas que se vacian luego, con ayuda de los innumerables aparatos existentes en el comercio para afilar, suavizar o sentar el filo de esas hojas. Pero estos aparatos funcionan con arreglo a principios tan diversos que prueban por sí mismos las equivocaciones de los inventores y su desacuerdo, puesto que producen un vaciado muy imperfecto por razones que varían según el sistema adoptado y que pueden resumirse del siguiente modo:

1.- Aparato de manivela y dos rodillos vaciadores giratorios; aplicación difícil y sucia de la pasta de esmeril sobre los rodillos; frotamiento poco uniforme de la hoja de un extremo a otro; calentamiento rápido de la pasta de esmeril, la cual por efecto de su ablandamiento, llega a no producir efecto alguno sobre el acero del filo de las hojas a vaciar, ensuciándolas, por el contrario.



2.-

2.- Aparatos de correa de cuero animada de un movimiento de vaiven. La superficie de cuero recubierta de pasta es la que al frotar contra un eje unido al porta-hojas oscilante imprime a éste su movimiento alternativo. Para dar a la hoja una presión suficiente sobre el cuero se procura aumentar en el mayor grado posible, el frotamiento del cuero sobre el eje móvil. Este frotamiento y por consiguiente el desprendimiento de calor son tales que después de algunos movimientos de vaiven del cuero, la pasta se ablanda por completo y no produce ningún efecto útil; por el contrario, la hoja y el porta-hojas se ensucian de pasta viscosa y son luego muy difíciles de limpiar.

3.- Aparatos de piedra y aceite; Son complicados, de un precio exagerado, embarazosos en su manejo y de un frotamiento poco uniforme de la hoja sobre la piedra que no se presta como una correa de cuero o un rodillo; el desgaste de las hojas es muy rápido y solo las afila de cada vez sobre uno de sus filos.

Ahora bien, el presente invento viene a remediar esos inconvenientes permitiendo la construcción de un aparato susceptible de vaciar perfecta y simultáneamente los dos filos de una hoja de afeitar de las maquinillas del género GILLETTE, cuya disposición se caracteriza por las siguientes particularidades:

1ª.- La superficie de la correa de cuero que contiene la capa de pasta de esmeril no frota con nada a excepción de los dos filos de la hoja a vaciar.

2ª.- Los movimientos de vaiven de la correa de cuero se realizan sin frotamiento alguno sobre la superficie vaciadora mediante el empleo de un rodillo móvil alrededor del cual se arrolla parcialmente.

3ª.- El movimiento alternativo a la derecha y luego a la izquierda del porta-hojas está producido por pequeñas bielas accionadas por el frotamiento de la superficie no recubierta de



pasta de la correa de cuero, sobre dos pequeños rodillos al que van fijadas.

En los adjuntos dibujos:

La fig. 1 es un corte vertical;

La fig. 2 una vista de conjunto;

La fig. 3 una de las caras laterales;

La fig. 4 representa el porta-hojas giratorio y sus dos flancos porta-ejes;

La fig. 5 es el punzón porta-hojas;

La fig. 6 representa uno de los dos rodillos provistos de pequeñas bielas.

El aparato se compone de dos flancos 1-2 solidarios entre sí por medio de los virotillos 3 y en los cuales pueden girar los ejes 4-5-6 de diferentes rodillos móviles. 7 es el rodillo cilindro de gran diámetro sobre el cual se arrolla la superficie interior 8 recubierta de pasta de esmeril de la correa de cuero 9. 10 son los dos pequeños rodillos contra los cuales viene a frotar la cara exterior II exenta de pasta de la correa de cuero 9. 12 son los dos pequeños rodillos contra los cuales se apoyan los dos extremos de la correa de cuero a su salida de los flancos 1-2. Estos trozos de la correa van provistos por sus extremos de anillos o manivelas de tracción que facilitan su movimiento y que no van representados en el dibujo.

Cada uno de los rodillos 10 contiene por sus extremos un tornillo-eje 13 que sirve de eje de rotación a la cabeza de una pequeña biela 14 cuyo pie va conectado a otro pequeño eje 15 fijado a un extremo del porta-hojas 16.

Este porta-hojas gira por sí mismo en el punto 17 en los flancos 1-2 y va provisto por cada uno de sus extremos de dos bordes de forma diferente 18, 19 que contienen los ejes de rotación 15. El flanco o borde 19 tiene tal forma, que permite la in-



4.-

Introducción en su ranura y en la ranura 20 del porta-hojas 16 de una hoja de navaja GILLETTE 21 y su punzón porta-hojas 22 provisto de las muescas 23 para la fijación de la hoja.

Los flancos 1-2 se juntan por encima del rodillo-cilindro 7 y llevan dispuesto el eje de rotación vertical 24 de un sistema de dos ganchos articulados 25 que permiten la fácil fijación de todo el aparato en el momento de usarlo.

FUNCIONAMIENTO.- Se cuelga el aparato de un tirador de una puerta, de un clavo o análogo, por medio de los ganchos 25.

Para afilar una hoja 21, se la coloca sobre el punzón porta-hojas 22 haciendo penetrar las muescas 23 en las aberturas que aquella contiene. Se introduce el punzón en la abertura circular 26 del porta-hojas 16 teniendo cuidado de hacer pasar la hoja 21 por la muesca 20 del flanco 19, y después por la muesca del porta-hojas 16, hasta que se detenga. En este momento la hoja se halla alojada en el interior del aparato entre los flancos 1-2 y no está todavía en contacto con la superficie de la correa de cuero 9. Basta con tirar alternativamente de uno u otro extremo de la correa 9 para que el frotamiento de su superficie 11 sobre los rodillos 10 determine un movimiento de las pequeñas bielas 14 y por consiguiente de los flancos 18-19 y del porta-hojas aplicando fuertemente los filos a vaciar sobre la superficie 8, provista de pasta de esmeril de la correa de cuero 9.

Para sacar la hoja del aparato, se opera en sentido contrario de como se introdujo. Fácil es darse cuenta de que el funcionamiento no produce el calentamiento de la pasta de esmeril. Esta permanece siempre dura y seca y por consiguiente eficaz, no ensuciándose la hoja a su salida del aparato. Además, dada la disposición del cilindro y de sus diversos rodillos, los esfuerzos de tracción sobre la correa de cuero se reducen al mínimo.



5.-

En el caso de que se estimara necesaria una mayor presión de contacto de la hoja 21 sobre la superficie 8 de la correa de cuero, se obtendría fácilmente este resultado dotando a los rodillos 12 de pequeñas bielas convenientemente dispuestas que sumaran su acción a la de las otras bielas 14.

Dicho se está que las formas, detalles, material y dimensiones del aparato pueden variar sin que por ello se altere el principio fundamental del invento.

Esta solicitud se acoge a los beneficios del artículo 16 de la vigente Ley de Propiedad Industrial, por corresponder a la presentada en Francia bajo el Nº 624.811 en fecha 18 de Noviembre de 1926.

N O T A

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s
=====

1.- Aparato perfeccionado de afilar hojas de afeitar del tipo de los de GILLETTE con movimiento alternativo de una correa de cuero en uno u otro sentido, caracterizándose por el hecho de que la superficie interna (8) de la correa de cuero es recubierta de pasta de esmeril para afilar la hoja y por girar esa superficie sobre un cilindro libre (7), a fin de evitar el recalentamiento y ablandamiento de la pasta a consecuencia de la fricción.

2.- Aparato perfeccionado de afilar hojas de afeitar del tipo de los de GILLETTE, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los frotamientos útiles de la correa de cuero por el desplazamiento de la hoja se realizan sobre la cara exterior (11) no recubierta de pasta y sobre los rodillos



móviles (10) que lleva dispuestos el soporte del aparato, los cuales determinan el movimiento oscilante alternativo del porta-hojas (22).

3.- Aparato perfeccionado de afilar hojas de afeitar del tipo de los de GILLETTE, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el movimiento oscilante alternativo del porta-hojas(22) colocado entre los extremos de la correa de cuero le es transmitido por mediación de las pequeñas bielas (14).

4.- Aparato perfeccionado de afilar hojas de afeitar del tipo de los de GILLETTE, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que el diámetro considerable dado al cilindro superior (7) y su posición con respecto a los rodillos (10) accionadores del porta-hojas (22) permiten una mayor adherencia del cuero sobre los rodillos (10) por razón de la forma angular que toma la correa de cuero.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "APARATO PERFECCIONADO DE AFILAR HOJAS DE AFEITAR DEL TIPO DE LOS DE GILLETTE" (sexto grupo, clase 57) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 17 de Noviembre 1927.

pp: Eduardo Jorge Avignon.

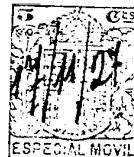


Fig. 1.

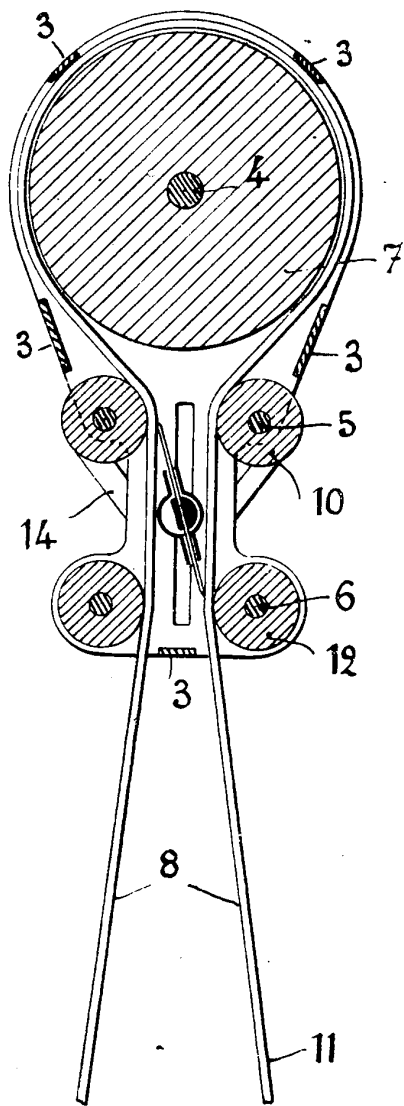


Fig. 2.

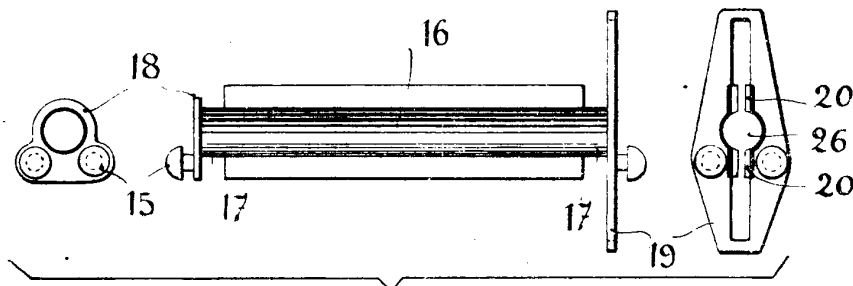
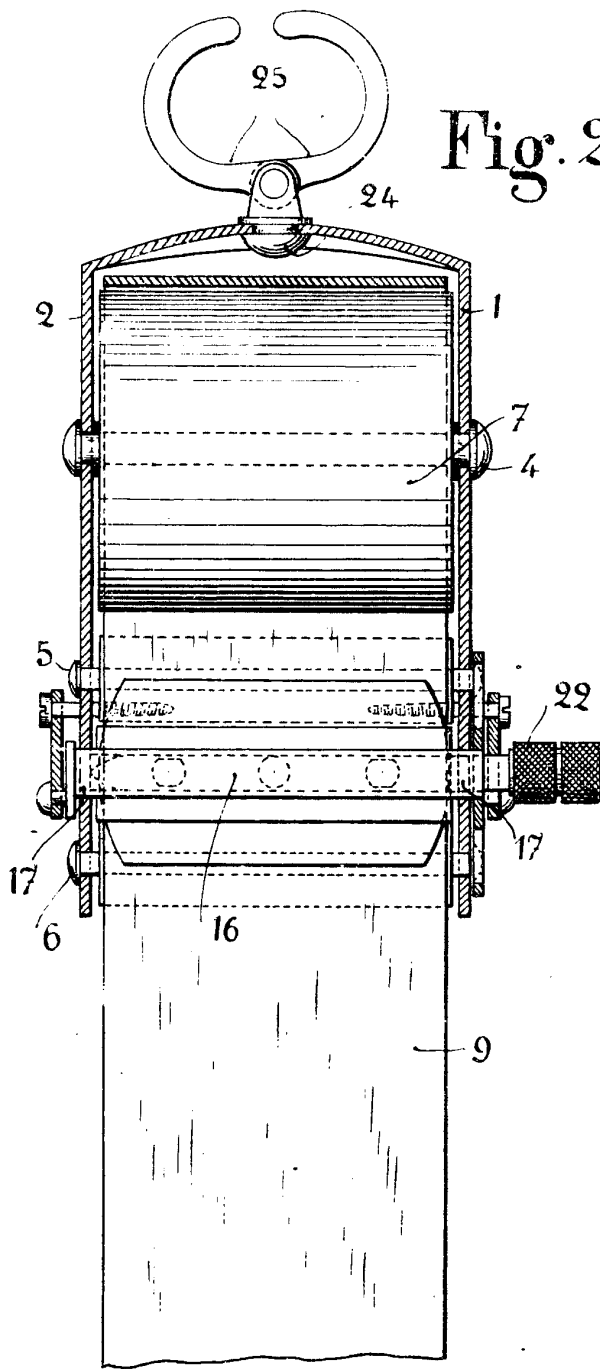


Fig. 4. Escala variable
pp. Eduardo Jorge Arizum
Guatemala

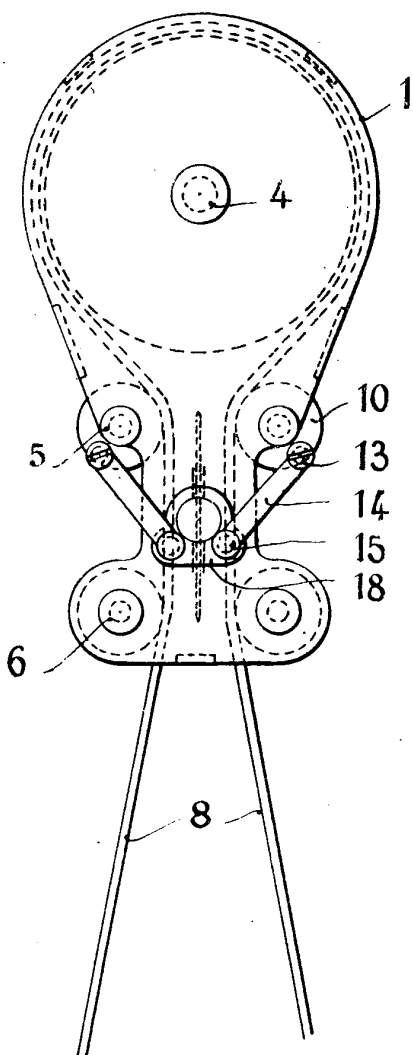


Fig. 3.

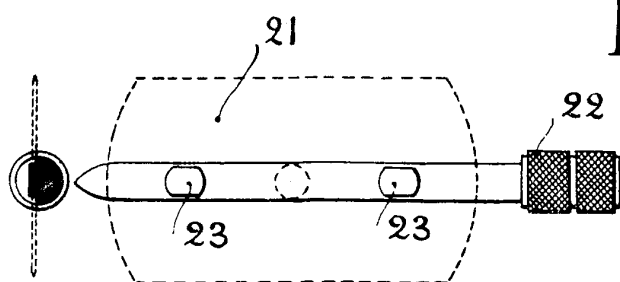


Fig. 5.

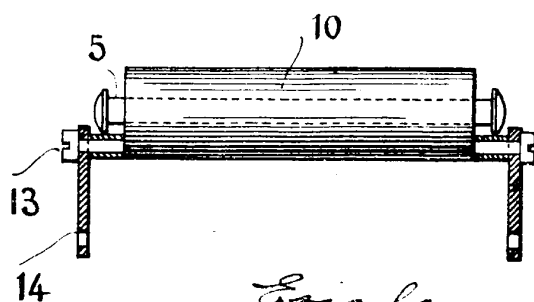


Fig. 6.

*Enrola variable
pp: Eduardo Loige Ariguon
Garcia*