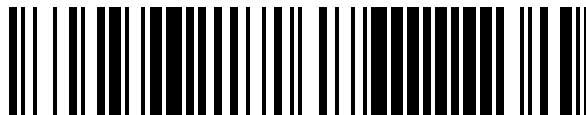


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 076 107**

21 Número de solicitud: 201131275

51 Int. Cl.:

B26B 21/24

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **14.12.2011**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **06.02.2012**

71

Solicitante/s:

**ANTONIO JIMENEZ PALMA
ALAMEDA DE COLON,LINAJE,2
29001 MALAGA, ES y
JOSE JUAN HURTADO SARRIA**

72

Inventor/es:

JIMENEZ PALMA , ANTONIO

74

Agente: **No consta**

54

Título: **MÁQUINA DE AFEITAR AUTOLIMPIABLE**

ES 1 076 107 U

DESCRIPCIÓN

Máquina de afeitar autolimpiable.

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a una máquina de afeitar autolimpiable, concretamente del tipo de las que incorporan varias cuchillas montadas sobre el correspondiente cabezal.

El objeto de la invención es facilitar la limpieza de la máquina de afeitar tanto durante su uso como después de ser utilizada.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Las actuales máquinas de afeitar incorporan varias cuchillas montadas paralelamente entre si y con una inclinación dentro del mismo cabezal, cuchillas que en su montaje son fijas y la separación entre ellas es muy reducida, todo ello de manera tal que al ser varias las cuchillas, el rasurado resulta mucho mas perfecto que cuando la cuchilla es única.

15 No obstante, este tipo de maquinillas o máquinas de afeitar, si bien funcionan con eficacia cuando están totalmente limpias, resultan sin embargo prácticamente ineficaces al cabo de un tiempo, ya que los restos de pelo mezclados con la espuma van creando una masa que queda entre las cuchillas, siendo difícil eliminar esos restos aunque se ponga la maquinilla bajo el grifo, todo lo cual es molesto, independientemente de la pérdida de eficacia en el resultado por parte de este tipo de máquinas de afeitar, y ello como consecuencia de que las cuchillas van fijas y por lo tanto al estar montadas de forma muy próxima entre si, esa mínima separación es la que evita que la limpieza se pueda realizar con eficacia por quedar retenida la masa que forma la mezcla de restos de pelo y espuma.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25 La máquina de afeitar objeto de la invención, siendo del tipo referido con anterioridad, es decir que incluye en el mismo cabezal una pluralidad de cuchillas montadas paralelamente entre si con una cierta inclinación, presenta la particularidad de que estas cuchillas en lugar de ser fijas como ocurre tradicionalmente, van montadas con carácter basculante para poder ocupar la posición inclinada o de trabajo y llevar a cabo un rasurado eficaz, y poder ocupar una posición de perpendicularidad, es decir con basculamiento aproximadamente de 90°, para establecer una separación entre las cuchillas y permitir con ello una fácil y eficaz limpieza, sin mas que situar el cabezal de las cuchillas bajo el grifo.

30 El basculamiento de las cuchillas hacia la posición de limpieza o bien hacia la posición operativa de uso normal, se lleva a cabo mediante una leva que presenta un borde recto y en el que están realizadas unas muescas o ranuras en las que quedan precisamente posicionadas las cuchillas, a través del punto intermedio de las mismas y en correspondencia con el borde posterior u opuesto del filo, por lo que las cuchillas quedan montadas sobre tal leva de forma tal que el basculamiento de ésta lleva consigo el basculamiento de las cuchillas.

35 Evidentemente, el basculamiento de la leva debe realizarse mediante un accionamiento manual, para lo cual se ha previsto que dicha leva esté vinculada articuladamente, a través de un punto opuesto al de montaje de las cuchillas, a un brazo rematado por su otro extremo en un pulsador de accionamiento manual, de manera que tanto el brazo como la leva quedan situados en el interior del mango de la máquina y lógicamente en el cabezal portacuchillas, mientras que el botón o pulsador queda situado exteriormente y con facultad de desplazamiento hacia delante y hacia atrás para llevar a cabo el basculamiento en un sentido u otro de las cuchillas.

40 Para evitar un accionamiento involuntario, se ha previsto que el pulsador esté relacionado con un clip u otro medio que impida el accionamiento accidental, pudiendo estar materializado dicho medio por una estrangulación de la corredera del pulsador o botón, que lleve consigo el que se requiriese un notable esfuerzo para sobrepasar tal estrangulamiento en el deslizamiento del pulsador o botón, impidiendo de esta manera el accionamiento accidental de la leva y por lo tanto el basculamiento de las cuchillas durante el afeitado, manteniendo a éstas permanentemente en posición de uso y no en la posición de limpieza que en ese caso produciría lesiones en la cara del usuario.

Opcionalmente, el cabezal podría tener un carácter intercambiable, en orden a que el mango o asidero de la máquina de afeitar pueda ser reutilizado con nuevas cuchillas, de manera que la leva del cabezal es desacoplable del mecanismo asociado al pulsador.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación general posterior de una máquina de afeitar autolimpiable realizada de acuerdo con el objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del mecanismo que participa en el basculamiento de las cuchillas que monta el cabezal de la máquina de afeitar.

La figura 3.- Muestra un detalle de la posición de las cuchillas basculadas para la limpieza o lavado de las mismas, y en línea de trazos la posición inclinada de las cuchillas para ser utilizadas en el afeitado.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, la máquina de afeitado autolimpiable de la invención incluye, como es convencional, un mango de agarre (1) y un cabezal (2) en el que van montadas una pluralidad de cuchillas (3), estando éstas dispuestas en su posición operativa o de uso, es decir en la posición de afeitado, inclinadamente como se representa en línea de trazos en la figura 3.

Esas cuchillas (3) van montadas paralelamente entre si, de forma inclinada como se decía con anterioridad, y muy próximas en el propio cabezal (2).

La novedad de la invención es que tales cuchillas (3) van montadas de forma basculante sobre el cabezal (2), es decir que pueden ocupar la posición operativa o representada en línea de trazos de la figura 3, es decir inclinadas para el afeitado, o bien una posición formando 90° respecto a la anterior, estableciendo una separación entre las cuchillas y por lo tanto permitiendo una fácil limpieza bajo el agua que sale de un grifo.

Pues bien, para llevar a cabo el basculamiento de las cuchillas (3) y que éstas ocupen una u otra de las posiciones, se ha previsto que tales cuchillas (3) estén relacionadas sobre una leva (4) montada sobre el propio cabezal (2), leva (4) que presenta un borde prácticamente recto y sobre el que se han previsto ranuras (5) en las que quedan montadas, a través de puntos intermedios, las propias cuchillas (3), a través del borde posterior al del filo, como se deja ver en la figura 2, estando dicha leva (4) articulada a un brazo (6) que discurre por el interior del mango (1), y está vinculado por su otro extremo a un pulsador o botón (7) que queda en el exterior del mango (1) y con posibilidad de desplazarse en sentido ascendente y descendente, según indican las flechas representadas en la propia figura 1.

Para evitar que en la posición de uso, es decir durante el afeitado, no pueda dar lugar a un accionamiento involuntario del pulsador o botón (3) y que pudieran ponerse las cuchillas (3) en posición de lavado, lo que podría causar cortes en el usuario, se ha previsto que ese pulsador o botón (7) esté relacionado con un dispositivo o elemento de seguridad, que puede estar materializado, por ejemplo, por un estrangulamiento de la corredera de tal pulsador o botón (7), y que en su deslizamiento hacia uno u otro lado, es decir en sentido ascendente y descendente, ofreciese dificultad y por lo tanto evitaría que accidentalmente se pudieran situar las cuchillas (3) en posición de limpieza o lavado.

La máquina así constituida permite un rasurado como una máquina convencional, pero está facultada de que las cuchillas (3) basculen para ocupar unas posiciones de limpieza, separándose entre ellas para permitir el paso del agua y por lo tanto efectuar el arrastre de los residuos que pudieran quedar entre las cuchillas, ya que al estar separadas, es decir basculadas, el distanciamiento entre ellas facilitaría esa evacuación o arrastre de los restos.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Máquina de afeitar autolimpiable, que siendo del tipo de las que incorporan varias cuchillas montadas sobre un cabezal, con una disposición inclinada para su uso en el afeitado, y cuyas cuchillas quedan dispuestas paralelamente entre si y con gran proximidad, se caracteriza porque las cuchillas están montadas sobre el correspondiente cabezal con facultad de basculamiento para ocupar una posición inclinada o de uso operativa y una posición de giro de 90° respecto de la posición de uso, correspondiendo esta segunda posición a la de limpieza, por basculamiento y correspondiente distanciamiento entre las cuchillas, habiéndose previsto que las cuchillas en su basculamiento estén relacionadas con un mecanismo constituido a partir de una leva basculante por medio de un brazo relacionado con un pulsador o botón montado sobre el propio mango de la máquina.
- 10 2.- Máquina de afeitar autolimpiable, según reivindicación 1, caracterizada porque la leva presenta un borde recto y afectado de ranuras en las que quedan situadas, por su punto intermedio, el borde posterior u opuesto al filo de las propias cuchillas, mientras que por la parte opuesta dicha leva está articulada al brazo que se relaciona con el pulsador deslizante y montado sobre la parte exterior del mango, habiéndose previsto que la leva esté montada sobre el correspondiente cabezal y el brazo articulado a la misma alojado en el interior del mango de la máquina.
- 15 3.- Máquina de afeitar autolimpiable, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el pulsador o botón de accionamiento para el basculamiento de las cuchillas, está vinculado a un dispositivo de seguridad para impedir un accionamiento involuntario y accidental de las cuchillas en su posición operativa o de uso durante el afeitado.
- 20 4.- Máquina de afeitar autolimpiable, según reivindicación 3, caracterizada porque el dispositivo de seguridad es susceptible de estar constituido por un simple estrangulamiento de la corredera del pulsador o botón de accionamiento, para dificultar el deslizamiento hacia delante o hacia atrás del propio pulsador o botón.
- 5.- Máquina de afeitar autolimpiable, según reivindicación 3, caracterizada porque el cabezal presenta un carácter intercambiable, en el que la leva es desacoplable del mecanismo asociado al pulsador.

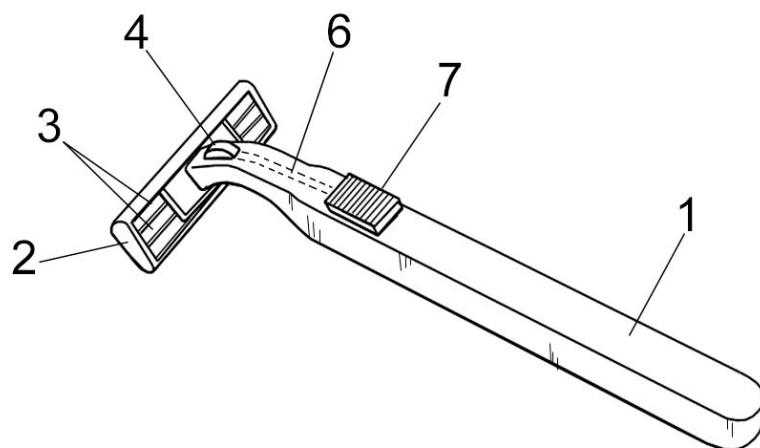


FIG. 1

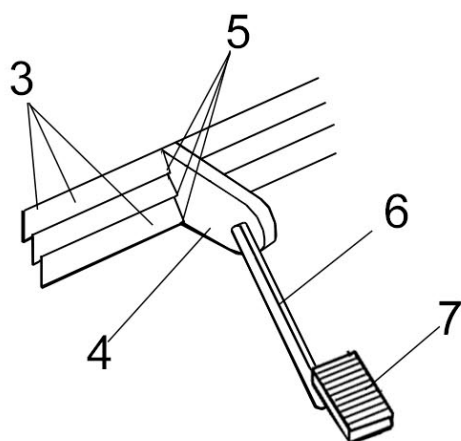


FIG. 2

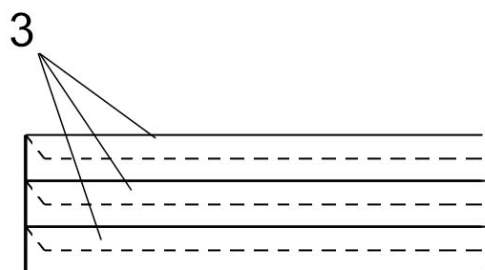


FIG. 3