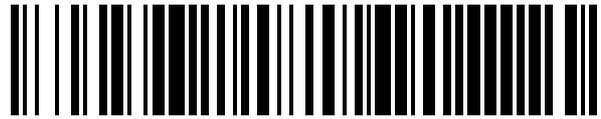


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 261**

21 Número de solicitud: 201731588

51 Int. Cl.:

**B26B 21/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**22.12.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**31.01.2018**

71 Solicitantes:

**MORTE ANDÍA, María José (100.0%)  
C/ PALENCIA 17 POL B  
50017 ZARAGOZA ES**

72 Inventor/es:

**MORTE ANDÍA, María José**

74 Agente/Representante:

**AZAGRA SAEZ, María Pilar**

54 Título: **NAVAJA DE AFEITADO PARA BARBERO**

ES 1 204 261 U

**DESCRIPCIÓN****Navaja de afeitado para barbero****Objeto de la invención**

5 La presente navaja de afeitado para barbero objeto de la invención se encuadra en el campo técnico de los utensilios empleados en el sector de la peluquería y barbería.

10 El objeto de la invención es la de presentar una navaja de afeitado para barbero de las que se conforman por una guarda y un brazo cortante y se abaten la una contra la otra alrededor de un eje pivotante común sobre el que giran, en modo tal que el brazo de corte dispone de un alojamiento para incorporar por uno de sus extremos un cartucho de cuchillas de afeitar desechables y reemplazables de manera fácil, destinado para el rasurado y/o afeitado del pelo.

**Antecedentes de la invención**

15 En la actualidad se conocen diferentes medios para el afeitado y rasurado de la piel, uno de los más comunes es el empleo de la típica maquinilla de afeitar, manual o eléctrica. En el caso de las manuales, estas se componen de un mango asidero y un cabezal en el que se le incorpora un cartucho de cuchillas de afeitar, desechables o no; siendo este conjunto desechable de un solo uso, o con cartuchos de cuchillas recambiables.

20 Por otro lado, se conocen las clásicas navajas de barbero las cuales disponen de una cuchilla extremadamente afilada en el brazo cortante, característica de un mejor apurado en el afeitado que con las maquinillas de afeitar mencionadas anteriormente, en las que como consecuencia de la posición de la mano en el afeitado permite mayor precisión en el corte, pero que su aprendizaje y uso se hace delicado y difícil precisamente por su elevada capacidad de corte.

25 Algunos autores como lo relatado en el Modelo de Utilidad ES0290509 por 'Nueva navaja de barbero', la cual se refiere a una navaja configurada en dos partes, guarda y brazo cortante, colocando sobre este último una única cuchilla de afeitar desechable (dividida previamente por la mitad) y fijada al brazo por medios de sujeción. Es decir, se hace necesaria la manipulación de la cuchilla desnuda por parte del usuario, tanto en la partición de la misma como en su colocación, con el consiguiente riesgo de cortes.

30 En los documentos de Modelo de Utilidad ES1010286 por 'Navaja de afeitar desechable con precinto de garantía' y el ES1066020 por 'Navaja barbera' se hace hincapié en precintos para garantizar la primera utilización de la cuchilla de afeitar, sin embargo no admite la posibilidad de retirar de manera segura esta cuchilla y que quede protegida hasta una posterior utilización.

**Descripción de la invención**

40 Con la finalidad de aportar una solución global a todos los inconvenientes anteriormente descritos para este tipo utensilios en el afeitado y rasurado de pelo, se preconiza una navaja de afeitado para barbero conformada típicamente por la guarda y el brazo cortante, cuya característica principal es la de que este brazo cortante posee un alojamiento para incorporar un cartucho de cuchillas, de los comercializados o no, de hojas de afeitar desechables, es decir, no se trabaja con hojas de afeitar sueltas, sino que llevan su propia carcasa de protección al igual que los recambios de las maquinillas de afeitar convencionales de uso doméstico.

45 Su utilización es la misma que para las maquinillas de afeitar, sin embargo el modo en el que emplea es el del 'afeitado a navaja', pero sin los inconvenientes por riesgo por corte de las típicas navajas de afeitar, lo cual lo hace idóneo para el aprendizaje y uso de la técnica.

50 El brazo cortante dispone de un alojamiento para incorporar por uno de sus extremos un cartucho de cuchillas de afeitar desechables y reemplazables de manera fácil, para ello, el perfil del cuerpo es aquél que permite introducir y alojar el cartucho de cuchillas, preferentemente por uno de sus extremos hasta quedar fijado en el propio brazo, de manera inequívoca sin que exista otra posibilidad de colocación.

55 El extremo libre de dicho brazo cortante se configura abierto con el fin de poder recibir el cartucho de cuchillas, así como para permitir su extracción para su recambio.

60 Estos cartuchos pueden ser de los comercializados comúnmente, o elaborados ex profeso para un diseño en particular, en cualquier caso es tal que el perfil del alojamiento del brazo cortante guía y aloja dicho cartucho en su seno, impidiendo cualquier desplazamiento accidental del cartucho.

5 Los cartuchos de cuchillas albergarán una, dos, tres, cuatro o más cuchillas dispuestas de manera paralela entre sí y normalmente de forma longitudinal con el propio brazo cortante. Así, la apertura del brazo cortante respecto a la guarda es la que determina del ángulo de ataque durante el proceso del afeitado, durante el cual el usuario tan solo queda expuesto al corte del fijo de las cuchillas, que sobresalen del cartucho lo justo para el afeitado, sin embargo al albergar varias cuchillas, el efecto del corte se multiplica por el número de ellas, lo que proporciona un buen afeitado.

10 Estos cartuchos de cuchillas se constituyen de un cuerpo, el cual además de las cuchillas en sí, puede incorporar productos anti-irritación, bálsamo u otro producto afín que suavicen el proceso del afeitado.

15 El perfil del alojamiento se corresponde con el perfil del cuerpo del cartucho, ya que hace de guía para que este se deslice de manera inequívoca por el interior del brazo cortante hasta su posición definitiva de uso. El montaje que se realiza entre el alojamiento y cuerpo del cartucho es del tipo poka-yoke con el fin de impedir montajes erróneos que provoquen daños en el usuario.

20 La colocación del cartucho en el brazo cortante se realiza por desplazamiento longitudinal por el interior de este último, por lo que solo es preciso realizar cierta presión sobre el extremo libre del cartucho hasta su tope en el interior.

25 Una realización alternativa prevé la colocación del cartucho de cuchillas en el alojamiento mediante presión perpendicular al plano del brazo cortante contra el alojamiento, así como su extracción se realizaría mediante empuje desde la parte posterior del alojamiento sobre el cuerpo del cartucho.

30 Asimismo, como una realización alternativa, este brazo cortante alberga la posibilidad de incorporar un segundo alojamiento paralelo al descrito, en modo tal que permite el alojamiento de un cartucho de cuchillas por dicho alojamiento. De esta manera se dispone de dos cuerpos de cuchillas, cada uno en un lateral del brazo cortante, es decir, un cartucho de espaldas con el otro. Con esta disposición de consigue un uso ambidiestro de la navaja.

35 Una vez gastadas las cuchillas del cartucho, su reemplazo es bien sencillo, para ello se provoca el desplazamiento del mismo por las guías interiores del brazo cortante hasta su extracción total del mismo, dado que las cuchillas se hallan en su cartucho, el riesgo de corte se reduce a la mínima expresión.

40 La navaja se puede elaborar en cualquier material conocido o combinación de ellos, en función de la durabilidad que se espere, ornamentación, etc. El brazo cortante porta opcionalmente, inserta o superficialmente, una lámina metálica dispuesta de manera longitudinal con el fin de reforzar la navaja.

#### **Ventajas de la invención**

45 Las ventajas que se desprenden de la navaja de afeitado para barbero son bien claras; por un lado el hecho de no manipular las cuchillas desnudas tanto en su colocación, como en la extracción, reduce considerablemente los riesgos de sufrir daños por corte por parte del usuario de la navaja.

50 Durante el aprendizaje como es en las escuelas, talleres, exhibiciones, etc., de peluquería y barbería se facilita su uso y manejo, ya que ni se manipula la cuchilla como se ha mencionado anteriormente, ni el sujeto que se expone al afeitado corre el riesgo de cortes importantes, al estar las cuchillas perfectamente protegidas dentro del cartucho.

55 Normalmente estos cartuchos de cuchillas disponen de dos o más cuchillas, lo que favorece el rasurado y/o afeitado, pues se multiplica el efecto de corte, a la vez que suaviza la operación ya que la superficie de corte se distribuye entre las diversas cuchillas.

60 Por otro lado, la técnica de afeitado, una vez aprendida por el profesional, causa buena impresión entre los consumidores de este tipo de servicios. Al igual que también se hace mucho más accesible al usuario final como método de afeitado habitual.

65 La persona experta en la técnica comprenderá fácilmente que puede combinar características de diferentes realizaciones con características de otras posibles realizaciones, siempre que esa combinación sea técnicamente posible.

#### **60 Descripción de las figuras**

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de la misma

La figura -1- muestra una vista en alzado de la navaja de la figura 1 con el cartucho de cuchillas ubicado en su lugar de trabajo.

5 La figura -2- muestra una vista en alzado de una navaja objeto de la invención con el cartucho de cuchillas en sentido a su colocación.

La figura -3- muestra un detalle de montaje del cartucho de cuchillas en una realización preferente.

10 La figura -4- muestra un detalle de la sección de la figura 1 del montaje del cartucho de cuchillas en el brazo cortante con refuerzo insertado.

La figura -5- muestra un detalle de la sección de la figura 1 del montaje del cartucho de cuchillas en el brazo cortante con refuerzo superficial.

15 La figura -6- muestra un detalle de una realización alternativa de la navaja con dos cartuchos de cuchillas.

### Realización preferente de la invención

20 En la figura 1 se aprecia el cartucho de cuchillas (4) colocado en su posición de trabajo inserto en el alojamiento (3) del brazo cortante (2), cuya posición se estabiliza mediante pestañas o topes (no representados) que faculten al cartucho (4) de fijación con el fin de impedir un desplazamiento involuntario del mismo.

25 En la figura 2 se distingue una navaja de afeitado para barbero objeto de la invención, donde se aprecia una guarda (1), un brazo cortante (2), con un alojamiento (3) para el cartucho de cuchillas (4). Guarda (1) y brazo cortante (2) que articulan alrededor de su nexo de unión (5), y una cola (9) extremo del brazo cortante (2) opuesto al alojamiento (3).

30 El cartucho de cuchillas (4) se conforma de un cuerpo (6) y unas cuchillas (7) dispuestas en el sentido del corte, pudiendo además incorporar este cuerpo (6) productos anti-irritación, bálsamo o cualquier producto de los que se dotan a estos cartuchos para suavizar el afeitado.

35 La flecha que se dibuja en la figura 1 indica el sentido de introducción del cartucho de cuchillas (4) por el extremo libre (8) del brazo cortante (2), por lo que dicho brazo está abierto en este lateral con tal finalidad. El sentido de extracción del cartucho de cuchillas (4) será el opuesto al representado con la flecha en la figura 1.

40 No obstante lo anterior, una realización alternativa consiste en la colocación del cartucho de cuchillas (4) en el alojamiento (3) mediante presión perpendicular al plano del brazo cortante (2) contra el alojamiento (3), así como su extracción se realizaría mediante empuje desde la parte posterior del alojamiento (3) sobre el cuerpo (6) del cartucho (4).

Como se aprecia en la figura 3, se observa en detalle, una vista en perfil del sentido de colocación del cartucho de cuchillas (4) en el brazo cortante (2) como realización preferente de la invención.

45 En la sección representada en la figura 4, se aprecia el detalle de la colocación del cuerpo (6) del cartucho de cuchillas (4) en el interior del alojamiento (3) del brazo cortante (2), así como la disposición de las cuchillas (7) de afeitado, cuyo número variará en función del usuario. Así mismo se reconoce el perfil de una lámina metálica (11) colocada inserta en el brazo cortante (2), como realización alternativa, con el fin de reforzar el brazo cortante (2) y al mismo tiempo darle más peso y cuerpo para una mejor manipulación.

50 Por lo tanto, el perfil del alojamiento (3) se corresponde con el perfil del cuerpo (6) del cartucho (4), ya que hace de guía para que este se deslice de manera inequívoca por el interior del brazo cortante (2) hasta su posición definitiva de uso. El montaje que se realiza entre alojamiento (3) y cuerpo (6) del cartucho (4) es del tipo poka-yoke con el fin de impedir montajes erróneos que provoquen daños en el usuario.

55 Así mismo en la figura 5 se puede ver como realización alternativa, una vista en sección del brazo cortante (2) con un refuerzo metálico (11) colocado superficialmente por la parte exterior del brazo, con la misma finalidad de refuerzo y peso como se ha descrito anteriormente.

60 Por otro lado, en la figura 6 se distingue la oquedad (10) donde queda alojado el brazo cortante (2) en su posición de reposo, una vez que este brazo (2) gira entorno al eje pivotante (5) y las cuchillas (7) quedan resguardadas de cualquier contacto.

65 También se aprecia como otra realización alternativa, que el brazo cortante (2) alberga dos alojamientos (3 y 3.1) con sendos extremos libres abiertos (8 y 8.1), destinados a recibir su correspondiente cartucho de cuchillas (4 y 4.1). De esta manera se da opción a la utilización de esta navaja por ambos lados, como por ejemplo para

## ES 1 204 261 U

usuarios diestros y zurdos.

- 5 Su uso y aplicación es bien sencillo, para ello se toma la navaja y se abre el brazo cortante (2) de la guarda (1) mediante el giro alrededor del eje pivotante (5), se toma un cartucho de cuchillas (4) y se inserta el cuerpo (6) por el lateral libre (8) del brazo (2) en el alojamiento (3) que hace de guía, hasta que quede fijado en su posición de trabajo. Así las cuchillas (7) están dispuestas para su empleo en el afeitado. La navaja se guía mediante la utilización de la cola (9), que por lo general se suele maniobrar con el dedo meñique del usuario.
- 10 Una vez finalizada su utilización, bien se pliega el brazo cortante (2) sobre el eje pivotante (5) hasta que el cartucho (4) queda alojado en el hueco (10) de la guarda (1), o bien se extrae el cartucho de cuchillas (4) del alojamiento (3) mediante un empuje en sentido contrario al de la introducción en este alojamiento, a través de la abertura (8).

**REIVINDICACIONES**

- 5      **1.-** Navaja de afeitado para barbero, de las que se conforman de una guarda (1) y un brazo cortante (2), de forma que se abaten la una contra la otra alrededor de un eje pivotante (5) común sobre el que giran, caracterizado porque el brazo cortante (2) alberga en su lateral libre (8) un alojamiento (3) destinado al alojamiento de un cartucho de cuchillas (4), desechable, reemplazable y conformado por un cuerpo (6) y unas cuchillas (7) dispuestas en el sentido del corte, donde el perfil del alojamiento (3) se corresponde con el perfil del cuerpo (6) del cartucho (4) propiciando un montaje de tipo poka-yoke.
- 10     **2.-** Navaja de afeitado para barbero, según reivindicación primera, caracterizado por que el brazo cortante (2) alberga paralelo al primer alojamiento (3) un segundo alojamiento (3.1) con extremo libre abierto (8.1), destinado a recibir un cartucho de cuchillas (4.1).
- 15     **3.-** Navaja de afeitado para barbero, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el perfil del alojamiento (3, 3.1.) se corresponde con el perfil del cuerpo (6) del cartucho (4), y hace de guía de deslizamiento para su inserción.
- 20     **4.-** Navaja de afeitado para barbero, según reivindicación primera, caracterizado por que en una realización alternativa el cartucho de cuchillas (4) se inserta en el alojamiento (3) mediante presión perpendicular al plano del brazo cortante (2) y se desaloja mediante empuje desde la parte posterior del alojamiento (3) sobre el cuerpo (6) del cartucho (4).
- 25     **5.-** Navaja de afeitado para barbero, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el cuerpo (6) incorpora productos anti-irritación, bálsamo o suavizantes del afeitado.
- 30     **6.-** Navaja de afeitado para barbero, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el brazo cortante (2) porta una lámina metálica (11) de refuerzo dispuesta longitudinalmente de manera inserta o superficialmente.

30

35

