



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 317 022**

51 Int. Cl.:

B26B 21/00 (2006.01)

B26B 21/22 (2006.01)

B26B 21/52 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04764156 .8**

96 Fecha de presentación : **22.07.2004**

97 Número de publicación de la solicitud: **1771282**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **11.04.2007**

54

Título: **Afeitadora articulada que tiene dos cabezales de afeitado.**

45

Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.04.2009

45

Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.04.2009

73

Titular/es: **BIC Violex S.A.**
Agiou Athanasiou
145 69 Anixi, Attiki, GR

72

Inventor/es: **Psimadas, Yiannis Marios;**
Angelides, Alexis y
Efthimiadis, Dimitris

74

Agente: **Buceta Facorro, Luis**

ES 2 317 022 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Afeitadora articulada que tiene dos cabezales de afeitado.

5 Sector de la técnica

La invención se refiere a afeitadoras seguras y, más específicamente, a afeitadoras dotadas de dos cabezales de afeitado.

10 Estado de la técnica

Se han realizado varios intentos para proponer una afeitadora que incluye al menos dos cabezales de afeitado que tienen tamaños diferentes para permitir afeitar diferentes zonas con vello del cuerpo.

15 El documento JP-A-08 257 263 da a conocer una afeitadora según el preámbulo de la reivindicación 1.

La patente estadounidense n.º 4.461.078, concedida a Carreker, da a conocer un conjunto de afeitadora que incluye partes de mango primera y segunda, con cabezales de afeitadora primero y segundo montados en los extremos de las partes de mango. Las partes de mango están montadas de manera pivotante entre sí, de modo que los cabezales
20 pueden moverse desde una posición en la que las partes de mango están esencialmente en línea recta con los cabezales separados ampliamente, hasta una posición en la que las partes de mango forman un pequeño ángulo agudo con los cabezales próximos entre sí.

Una desventaja de una afeitadora de este tipo es que su mango es casi dos veces más largo que un mango de afeitadora convencional, lo que dificulta asir de manera cómoda la afeitadora.

La patente estadounidense n.º 4.285.124, otorgada a Diakonov, da a conocer una afeitadora segura que comprende un cabezal de afeitadora de tamaño normal y un cabezal de afeitadora en miniatura retráctil, que puede moverse desde una primera posición en la que está retraído detrás del cabezal de tamaño normal, hasta una segunda posición en la que
30 está desplegado por encima del cabezal de tamaño normal, para su uso en el recorte de la zona de debajo del centro de la nariz del usuario.

Una desventaja de una afeitadora de este tipo es que su estructura es bastante complicada. Esto hace que la afeitadora sea difícil de fabricar y, por tanto, bastante cara.

35 Objeto de la invención

Es un objeto de la invención proporcionar una afeitadora que tiene dos cabezales de afeitado, con una ergonomía mejorada.

La afeitadora según la invención comprende un mango que tiene un eje, un primer cabezal de afeitado que tiene una o más cuchillas, montado en un extremo delantero del mango, y un segundo cabezal de afeitado montado sobre un soporte que está a su vez montado en un extremo trasero del mango y que puede pivotar con respecto al mismo, entre:

45 - una posición abierta en la que dicho soporte sobresale hacia fuera desde el extremo trasero del mango para permitir afeitar con dicho segundo cabezal de afeitado, y

- una posición cerrada en la que dicho soporte está retraído dentro de dicho mango.

50 En la posición cerrada, sólo el primer cabezal de afeitado está disponible para afeitar, estando el segundo fuera de alcance, mientras que en la posición abierta, el segundo cabezal de afeitado está disponible para afeitar.

Los cabezales de afeitado pueden tener tamaños diferentes. Por ejemplo, el primer cabezal de afeitado es de anchura convencional, lo que lo hace útil para fines comunes (por ejemplo, afeitar el vello de las mejillas), mientras que el
55 segundo tiene una anchura pequeña que lo hace útil para fines determinados (por ejemplo, para recorte de barba o bigote).

Cada cabezal de afeitadora puede consistir en un cartucho desmontable que ha de reemplazarse tan pronto como las cuchillas se desafilan.

60 Pueden preverse medios de enganche para sujetar dicho soporte en su posición cerrada.

El mango comprende dos brazos paralelos que definen entre sí, un alojamiento para alojar el soporte en su posición cerrada.

65 El soporte está montado de manera pivotante entre extremos respectivos de dichos brazos, mientras que los medios de enganche comprenden una muesca que sale desde una cara interna de cada brazo, y que desvía una cara lateral de dicho soporte.

Además, la afeitadora puede comprender una pared de detención que se extiende entre dichos brazos, y contra la cual hace tope el soporte en su posición cerrada.

El soporte tiene un eje de giro preferentemente perpendicular al eje del mango.

Las ventajas y el objeto de la invención se harán evidentes a partir de la descripción detallada de las realizaciones preferidas de la invención, consideradas en conjunto con los dibujos adjuntos.

Descripción de las figuras

La figura 1 es una vista en perspectiva de una afeitadora que tiene un cabezal de afeitado ancho y un cabezal de afeitado estrecho, mostrado en una posición cerrada en la que el cabezal estrecho está retraído en el mango.

La figura 2 es una vista en perspectiva de la afeitadora de la figura 1, mostrado en una posición abierta en la que el cabezal de afeitado estrecho está replegado.

Las figuras 3-5 son, respectivamente, una vista en planta desde arriba, una vista lateral y una vista desde abajo de la afeitadora de la figura 1, mostrada en su posición cerrada.

Descripción detallada de la invención

Una afeitadora según la invención se indica normalmente en los dibujos mediante el número de referencia (1).

La afeitadora (1) comprende un mango (2) que tiene una forma esencialmente plana y paralelepípedica y que se extiende a lo largo de un eje (X) longitudinal.

La afeitadora (1) comprende un primer cabezal (3) de afeitado que comprende una o más cuchillas, el cual está montado en un extremo (4) delantero del mango (2), de modo que los bordes de las cuchillas son esencialmente perpendiculares al eje (X) del mango.

La afeitadora (1) comprende también un segundo cabezal (5) de afeitado que comprende una o más cuchillas esencialmente perpendiculares al eje (X) del mango. En otras palabras, el primer cabezal (3) y el segundo cabezal (5) son paralelos.

Los cabezales (3, 5) tienen tamaños diferentes, el primero (3) tiene una anchura (W3) convencional mientras que el segundo (5) tiene una anchura (W5) que es menor que (W3).

El primer cabezal (3), en adelante denominado cabezal (3) convencional, se utiliza para el afeitado normal (barba, piernas), mientras que el segundo cabezal (5), en adelante denominado cabezal (5) estrecho, está dimensionado para una maniobrabilidad sencilla para facilitar el recorte de precisión de zonas de vello determinadas, por ejemplo bigotes o vello púbico.

Tal como se ilustra en la figura 2, el cabezal (5) estrecho está montado sobre un soporte (6), el cual está montado sobre el mango en el extremo (7) trasero del mismo y puede girar con respecto al mango (2) alrededor de un eje (Y) perpendicular al eje (X) del mango, entre:

- una posición abierta en la que el soporte (6) sobresale hacia fuera desde el extremo (7) trasero del mango (2) (figura 2), y

- una posición cerrada en la que el soporte está retraído y situado dentro del mango (2) (figura 1).

En la posición abierta, el cabezal (5) estrecho está disponible para afeitar, mientras que en la posición cerrada, está fuera de alcance y, por tanto, no disponible para afeitar.

En la proximidad del extremo (7) trasero, el mango (2) tiene dos brazos (8, 9) paralelos que se extienden en la dirección del eje (X) y que definen entre sí un alojamiento (10) que puede alojar el soporte (6) que tiene una forma tal que, en la posición cerrada, se alberga dentro del alojamiento (10) de una manera complementaria (figura 1, 5).

Tal como se ilustra en las figuras 2 y 5, el soporte (6) giratorio tiene un extremo (11) ancho, el cual es montado de manera pivotante en el mango (2) (por ejemplo, mediante husillos), y un extremo (12) estrecho sobre el que se acopla el cabezal (5) estrecho.

La afeitadora (1) comprende también medios (13) de enganche para sujetar el soporte (11) en su posición retraída. Los medios (13) de enganche comprenden una muesca (14) que sale desde una cara (15) interna de cada brazo (8, 9), y que desvía una cara (16, 17) lateral correspondiente del soporte (6), de modo que el usuario puede cerrar mediante presilla el soporte (6) desde la posición abierta.

ES 2 317 022 T3

El mango (2) está dotado, en un lado superior del mismo, de una pared (18) de detención, que se extiende entre los brazos (8, 9), que cierra parcialmente el alojamiento (10) y contra la cual hace tope el soporte (6) en la posición cerrada.

Por consiguiente, la pared (18) de detención y las muescas (14) sujetan entre sí el soporte (6) en su posición cerrada.

Se permite de este modo al usuario utilizar de manera selectiva el cabezal que le resulte más cómodo o bien el cabezal (3) convencional o bien el estrecho (8).

Durante el uso del cabezal (3) convencional, el cabezal (5) estrecho está oculto dentro del mango (2), presentado de este modo la afeitadora una configuración compacta y ergonómica. Además, no existe riesgo para el usuario de cortar sus dedos con el cabezal (5) estrecho o dañar las cuchillas.

Para utilizar el cabezal (5) estrecho, el usuario simplemente empuja el soporte (6) a su posición abierta (en la dirección de la flecha (A) en la figura 2).

Durante el uso del cabezal (5) estrecho, el cabezal (3) convencional puede cubrirse con una tapa protectora (no mostrada), para evitar cualquier corte en los dedos o dañar la cuchilla, o puede estar retraído dentro del mango (2). Por consiguiente, mientras que el cabezal (5) estrecho está en posición de uso, el cabezal (3) convencional está protegido dentro del mango (2) de la afeitadora.

El usuario puede mantener el soporte (6), mientras se afeita con el cabezal (5) estrecho, en cualquier posición intermedia entre la posición cerrada ilustrada en la figura 1 y la posición totalmente abierta mostrada en la figura 2 con líneas negras, dependiendo del modo en que el usuario desea sujetar la afeitadora (1) mientras se afeita con el cabezal (5) estrecho.

Por ejemplo, el usuario puede sujetar el soporte (6) en una posición, mostrada en líneas discontinuas en la figura 2, en la que forma un ángulo recto con el mango (2), permitiendo al usuario agarrar el mango (2) y/o el soporte (6) de forma que se consigue afeitar con el cabezal (5) estrecho mediante movimientos a lo largo de una dirección paralela al eje (X) del mango, tal como muestra la flecha (B) en la figura 2.

Además, la afeitadora (1) puede ser totalmente desechable o bien tener un mango (2) reutilizable.

En el primer caso, los cabezales (3, 5) están acoplados de manera permanente al mango (2), de modo que tan pronto como los bordes se desafilan, la afeitadora (1) se desecha por completo.

En el segundo caso, cada cabezal (3, 5) consiste en un cartucho reemplazable que está acoplado de manera desmontable al soporte (6) de modo que una vez que los bordes están desafilados, sólo se desechan los cartuchos y se reemplazan por unos nuevos. Un experto en la técnica puede inspirarse en mecanismos desechables existentes (véase por ejemplo la patente estadounidense nº US-4.492.024).

Referencias citadas en la memoria

Esta lista de referencias citadas por el solicitante se dirige únicamente a ayudar al lector y no forma parte del documento de patente europea. Incluso si se ha procurado el mayor cuidado en su concepción, no se pueden excluir errores u omisiones y el OEB declina toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente mencionados en la memoria

- JP 08257263 A (0003)
- US 4285124 A (0006)
- US 4461078 A (0004)
- US 4492024 A (0041)P

REIVINDICACIONES

1. Afeitadora (1) que comprende un mango (2) que tiene un eje (X), un primer cabezal (3) de afeitado que tiene una
5 o más cuchillas, montado en un extremo (4) delantero del mango (2), y un segundo cabezal (5) de afeitado montado
sobre un soporte (6), el cual está montado en el extremo (7) trasero del mango (2) y puede pivotar con respecto al
mismo, entre:

- una posición abierta en la que dicho soporte (6) sobresale hacia fuera desde el extremo (7) trasero del
10 mango (2) para permitir afeitarse con dicho segundo cabezal (5) de afeitado, y
- una posición cerrada en la que dicho soporte (6) está retraído dentro de dicho mango (2),

en la que el mango (2) comprende dos brazos (8, 9) paralelos que definen entre sí un alojamiento (10) para alojar el
15 soporte (6) en su posición cerrada, en la que el soporte (6) está montado de manera pivotante entre extremos respectivos
de dichos brazos (8, 9), **caracterizada** porque la afeitadora comprende medios (13) de enganche para sujetar dicho
soporte (6) en su posición cerrada, comprendiendo dichos medios (13) de enganche una muesca (14) que sale desde
una cara (15) interna de cada brazo (8, 9), y que desvía una cara (16, 17) lateral de dicho soporte (6).

2. Afeitadora (1) según la reivindicación 1, en la que los cabezales (3, 5) de afeitado tienen tamaños diferentes.

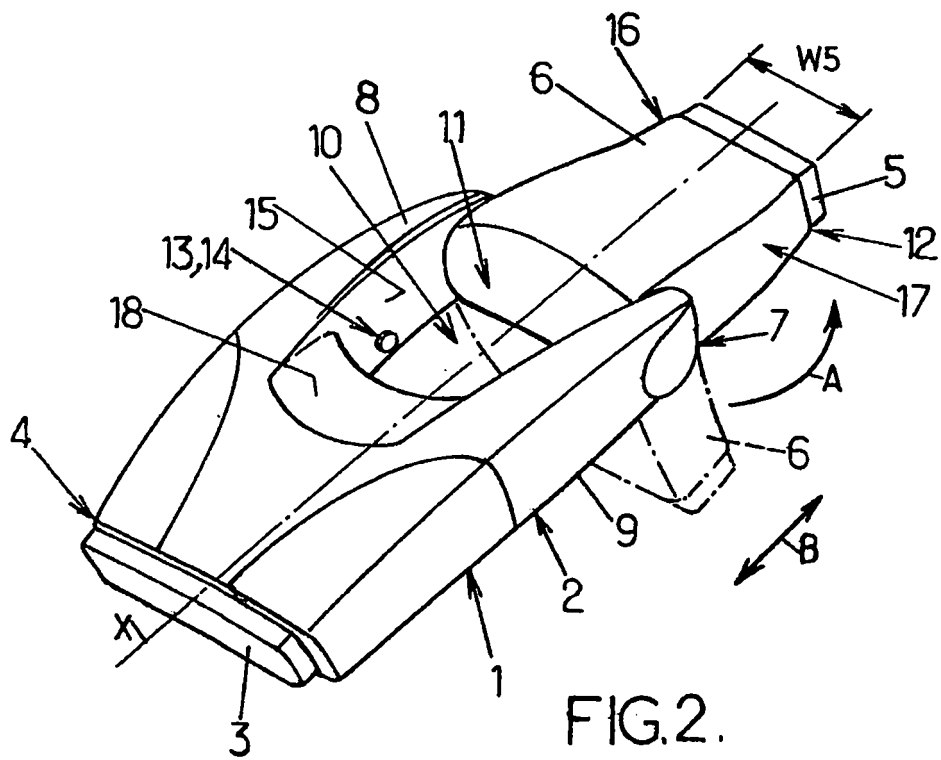
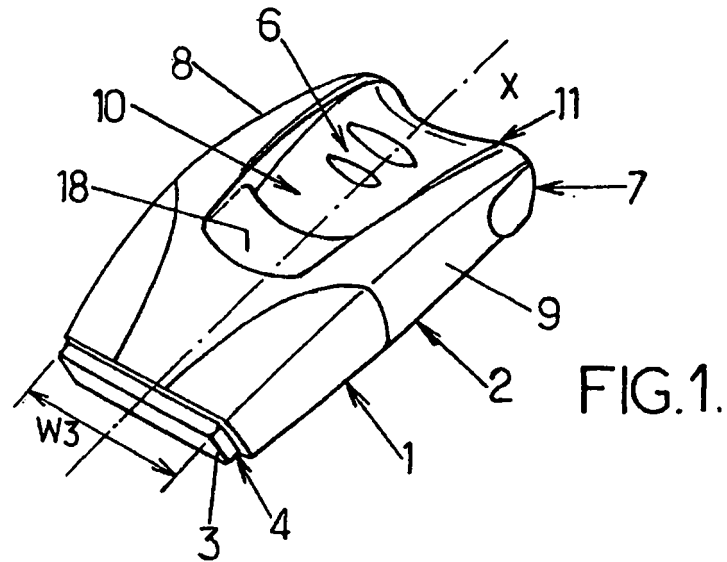
3. Afeitadora (1) según la reivindicación 2, en la que el primer cabezal (3) tiene una anchura (W3) convencional,
mientras que el segundo cabezal (5) tiene una anchura (W5) más pequeña.

4. Afeitadora (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, que comprende además medios (13) de enganche
25 para sujetar dicho soporte (6) en su posición cerrada.

5. Afeitadora (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además una pared (18) de
30 detención que se extiende entre dichos brazos (8, 9), y contra la cual hace tope dicho soporte (6) en su posición
cerrada.

6. Afeitadora (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho soporte (6) tiene un eje (Y)
de giro sustancialmente perpendicular al eje (X) del mango.

7. Afeitadora (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada cabezal (3, 5) de afeitadora
35 consiste en un cartucho desmontable.



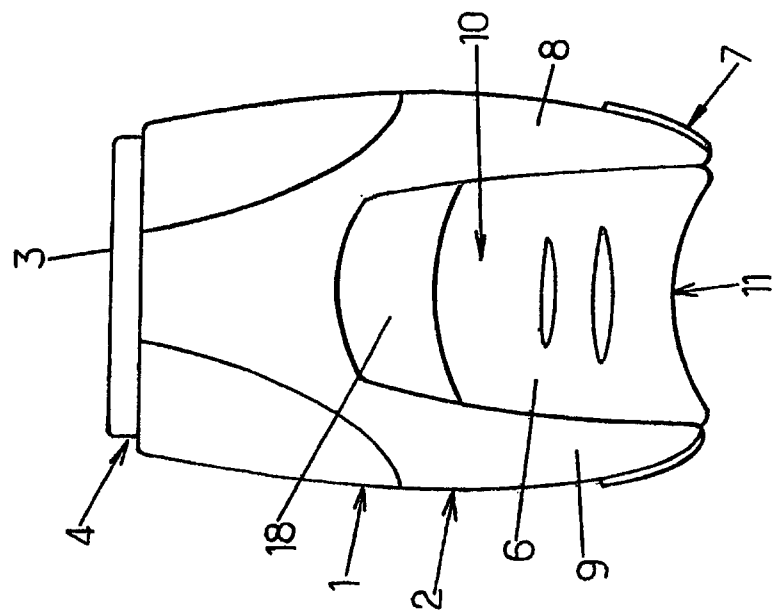


FIG.3.

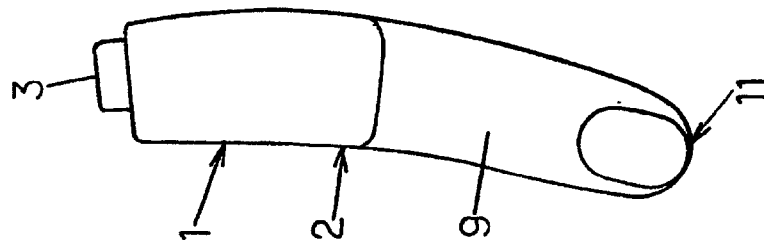


FIG.4.

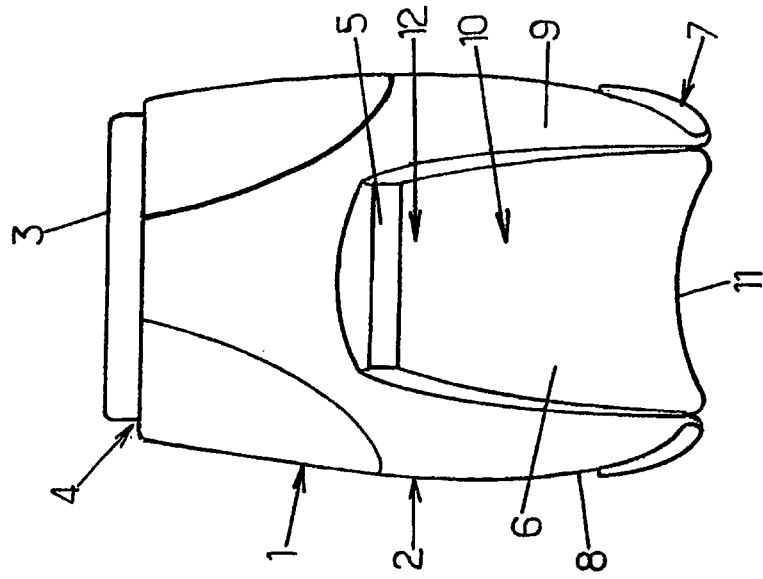


FIG.5.