

19 ES 11 21 22	NUMERO 284292	19 Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 ENE 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 1 JUN. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 82.02274	32 FECHA 27 de Enero de 1982	33 PAIS Gran Bretaña.
--	---------------------------------	--------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 26 B 21/22
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN Maquinilla de afeitar.
---	-------------------------

71 SOLICITANTE (S) WILKINSON SWORD LIMITED.
--	-------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Sword House, Totteridge Road, High Wycombe, Nuckinghamshire, Gran Bre taña.
---	-------------------------

72 INVENTOR (ES)
------------------	----------------

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Pombo.	
---	--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una maquinilla de afeitar, del tipo que comprenden un conjunto de cuchilla en un mango.

5. Dichos conjuntos de cuchilla de afeitar comprenden tradicionalmente una cuchilla de afeitar, o preferiblemente dos cuchillas de afeitar superpuestas separadas y escalonadas, montadas sobre una plataforma de cuchillas y sostenidas dentro de una montura, cuya montura comprende una barra de protección que, en la práctica, se pone en contacto con la cara del usuario, y una caperuza superior. Cuando se utiliza, el filo de la cuchilla, o de cada cuchilla, deberá quedar entre la barra protectora y el canto delantero de la caperuza superior, y paralela a los mismos, en una exposición correcta para el afeitado, v.g., en posición de afeitado.

10. 15. Cuando la maquinilla o unidad rasuradora se ha de guardar, es preferible que el filo de la cuchilla o de cada cuchilla se retire de la posición de afeitado, de modo que la maquinilla de afeitar o unidad rasuradora no pueda herir a nadie que la maneje.

20. Se ha propuesto, en la offenlegungsschrift alemana 2938975, proporcionar una maquinilla de afeitar donde se puede hacer que la cuchilla se deslice con relación a la barra protectora y la caperuza superior en un plano entre las posiciones de afeitado y de retroceso.

25. Se ha propuesto también, en la patente del Reinodo Unido número 2.066.131A, conseguir el efecto de que se retire la cuchilla haciendo que la caperuza superior se deslice hacia delante ocultando el filo de la cuchilla.

30. La dificultad que presenta el montaje de una cuchilla de afeitar para que se mueva dentro de la montura de una

maquinilla es que la colocación del filo o filos de las cuchillas con relación a la barra protectora y a la caperuza superior es crítica y se debe emplear tolerancias de gran precisión si es que se desea mantener la geometría del afeitado y por lo tanto la calidad de resurado de la cuchilla en movimientos repetidos de la misma, lo cuál significa también que cualquier pieza móvil debe estar sujeta a muy poco desgaste.

Según el presente Modelo, se proporciona un conjunto de cuchilla de afeitar que comprende, por lo menos una cuchilla montada sobre una plataforma de la cuchilla, una barra protectora y una montura de la maquinilla o rasuradora que comprende una caperuza superior, llevando la plataforma de la cuchilla un primer conjunto de superficies de guía y teniendo la montura de la maquinilla o rasuradora un segundo conjunto de superficies de guía, acoplándose el segundo conjunto de superficies de guía con el primero y sosteniendo la cuchilla y la plataforma de la cuchilla para efectuar un movimiento basculante a lo largo de un trayecto de guía predeterminado entre una posición de afeitado, en la cuál la cuchilla, la barra protectora y la caperuza superior quedan situadas de una forma relativa para el afeitado y una posición de retroceso en la cuál la cuchilla o cada cuchilla retrocede de la posición de afeitado.

En una forma preferible del modelo, la barra protectora se sostiene sobre la plataforma de la cuchilla para moverse con la misma.

Por la expresión "movimiento basculante", según se emplea con relación al movimiento de la cuchilla y la plataforma de la cuchilla con relación a la montura de la maquinilla, se entiende un movimiento arqueado alrededor de un eje

que se desplaza con relación a la montura de la maquinilla.

Gracias al movimiento basculante conseguido por el dispositivo del modelo, se puede conseguir un desplazamiento relativamente pequeño del filo de la cuchilla o cuchillas a partir de un desplazamiento relativamente grande de otras partes del conjunto de cuchilla o cuchillas, consiguiendo de este modo una gran precisión, en lo que se refiere al movimiento del filo de la cuchilla o cuchillas, y muy poco desgaste entre las piezas de movimiento relativo.

5.

El modelo se describe a continuación de un modo particular, a título de ejemplo solamente, tomando como referencia los dibujos adjuntos, en los que:

10.

La figura 1 es una vista frontal de un subconjunto de plataforma de las cuchillas de la maquinilla según el modelo.

15.

Las figuras 2 y 3 son vistas en sección que representan el subconjunto de plataforma de las cuchillas de la figura 1 con líneas de rayas en las posiciones de afeitado y de retroceso respectivamente.

20.

Según se verá con más detalle en las figuras 1, 2 y 3, la maquinilla, según este modelo, comprende un mango de maquinilla 11 que forma parte íntegra de la montura de la cabeza de la maquinilla 112, y un subconjunto de plataforma de las cuchillas 113 que va montado dentro de la montura de la cabeza 112 para efectuar un movimiento entre la posición de afeitado de la figura 2 y la posición de retroceso de la figura 3.

25.

El subconjunto de plataforma de las cuchillas 113 comprende una plataforma de las cuchillas 14 sobre la cual va montada una primera cuchilla 15 directamente, y una segun-

30.

da cuchilla 16 se superpone sobre la cuchilla 15 escalonada con relación a la misma y separada de la cuchilla 15 por el separador 17. Las cuchillas se sujetan a la plataforma mediante remaches que forman parte íntegra de la plataforma 14.

5. En la parte delantera de la plataforma de las cuchillas hay una barra protectora, no mostrada, que forma parte íntegra de la misma pero esté separada por aberturas de desahogo.

10. A través de la parte posterior de la plataforma de las cuchillas 14 se extiende una barra de accionamiento 21, que forma parte íntegra de la misma, para que el usuario pueda mover el subconjunto de la plataforma de la cuchilla con un dedo entre las posiciones de afeitado y retroceso.

15. La montura de la maquinilla comprende paredes extremas paralelas separadas 125, una pared inferior 27 y una caperuza superior 28, formando todas, parte íntegra entre sí y con el mango 11.

20. De los extremos opuestos de la plataforma de cuchilla 113 se extienden hacia afuera unos cursores, en forma de orejetas 123, 124, que se adaptan deslizadamente en ranuras de guía 126, 127, formadas en las paredes extremas 125. Estas ranuras pueden ser rectas o curvas y se pueden extender con inclinaciones elegidas entre sí para obtener cualquier forma basculante elegida de movimiento del subconjunto de plataforma de la cuchilla con relación a la montura.

25. En el funcionamiento de la maquinilla del modelo, si la barra de accionamiento 21 es empujada hacia abajo a partir de la posición de la figura 2 hasta la posición de la figura 3, los cursores 123, 124 de la plataforma de la cuchilla se deslizarán sobre las ranuras de guía 126 y 127, formadas en las paredes extremas 125 y el subconjunto de la plataforma de la cuchi-
30.

lla basculará hacia atrás y hacia abajo. Este movimiento está guiado por el trazado de las ranuras de guía 126 y 127. Los dos cantos 15', 16' de las cuchillas se retiran por consiguiente de la posición de afeitado, hacia atrás y hacia abajo.

- 5. Para reestablecer la posición de afeitado del conjunto, se empuja la barra de accionamiento 21 hacia arriba, hasta que una parte de retén 21a, en el centro de la barra, se introduce en una ranura 28a en el centro del canto trasero de la caperuza superior 28. Las superficies de acoplamiento mutuo de la parte de retén 21a y la ranura 28a están inclinadas con el ángulo necesario para mantener una presión de sentido ascendente sobre la barra 21 y retener por lo tanto el subconjunto de plataforma de la cuchilla 113 en contacto apretado con el lado inferior del canto delantero de la caperuza superior 28. Este contacto apretado ayuda a evitar las vibraciones de la cuchilla superior 16.

La máquina se ensambla insertando el subconjunto de plataforma de guía 113 en la montura 112 hasta que las orejetas 123, 124 se acoplan en las ranuras 126, 127.

- 20. Las superficies superior e inferior 123a, 123b, 124a, 124b de las orejetas y las superficies superior e inferior 126a, 126b, 127a y 127b de las ranuras forman las superficies de guía para el paso de la posición mostrada en la figura 2 a la posición de la figura 3 y viceversa.

- 25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Maquinilla de afeitar, del tipo que comprenden un conjunto de cuchilla que incluye al menos una cuchilla, montada sobre una plataforma de la cuchilla y que tiene un filo cortante, una barra protectora, y una montura de la cabeza de la maquinilla que comprende una caperuza superior, montándose la cuchilla y la plataforma para efectuar un movimiento con relación a la caperuza superior, desde una posición de afeitado en la cual el filo de la cuchilla, la barra protectora y la caperuza superior están situadas de una forma relativa para el afeitado, hasta una posición de retroceso en la cual el filo de la cuchilla retrocede de la posición de afeitado, teniendo la plataforma de la cuchilla un primer conjunto de superficies de guía y teniendo la montura un segundo conjunto de superficies de guía para su acoplamiento con el primer conjunto de superficies de guía, caracterizada porque comprende conjuntos de superficies de guía móviles y fijas situados entre cada extremo de la plataforma de la cuchilla (113) y la montura de la cabeza de la maquinilla (112) y definidos por dos conjuntos separados de guías de deslizamiento, comprendiendo una guía de cada conjunto un cursor (123 o 124) y comprendiendo la otra guía de cada conjunto una ranura (126 o 127) donde se aloja el cursor, estando formadas las guías de cada conjunto respectivamente en caras adyacentes de la plataforma de la cuchilla y la montura de la cabeza de la maquinilla, proporcionando las dos guías formadas en la plataforma de la cuchilla el primer conjunto de superficies de guías y proporcionando las dos guías formadas en la montura de la cabeza de la maquinilla el segundo conjunto de superficies de guía, estando curvadas las ranuras de las guías y/o mu-

tuamente inclinadas o dispuestas de otro modo entre sí para efectuar el desplazamiento basculante.

2.- Maquinilla de afeitar, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

5.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 31 ENE. 1985

WILKINSON SWORD LIMITED.

J. M. CONTRERAS Y POMBO
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.



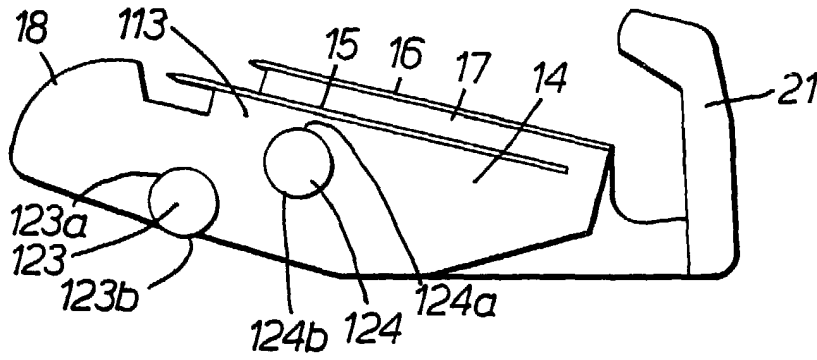


FIG. 1

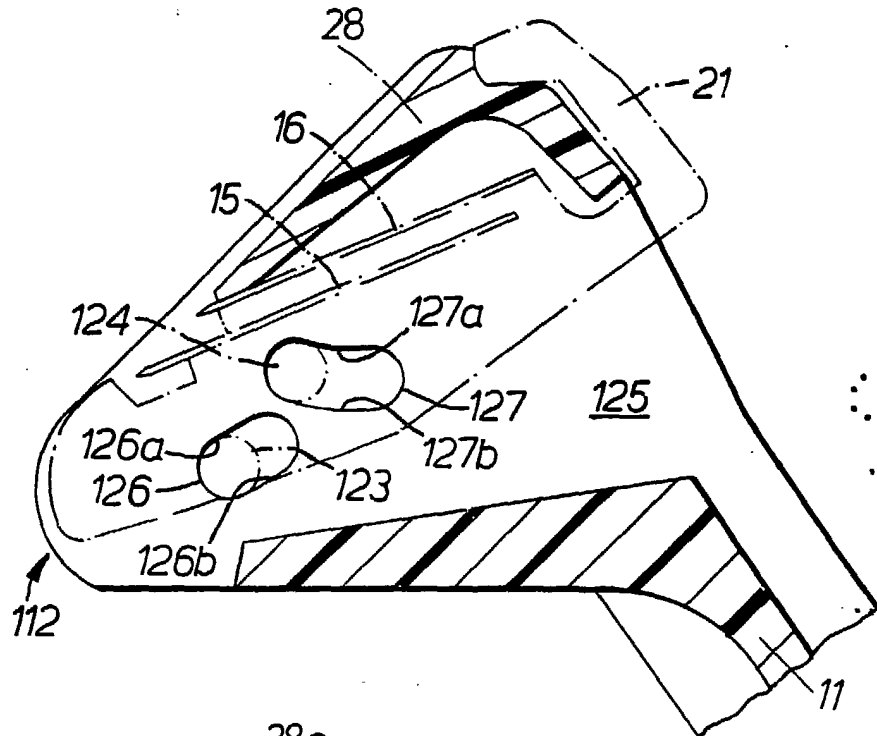


FIG. 2

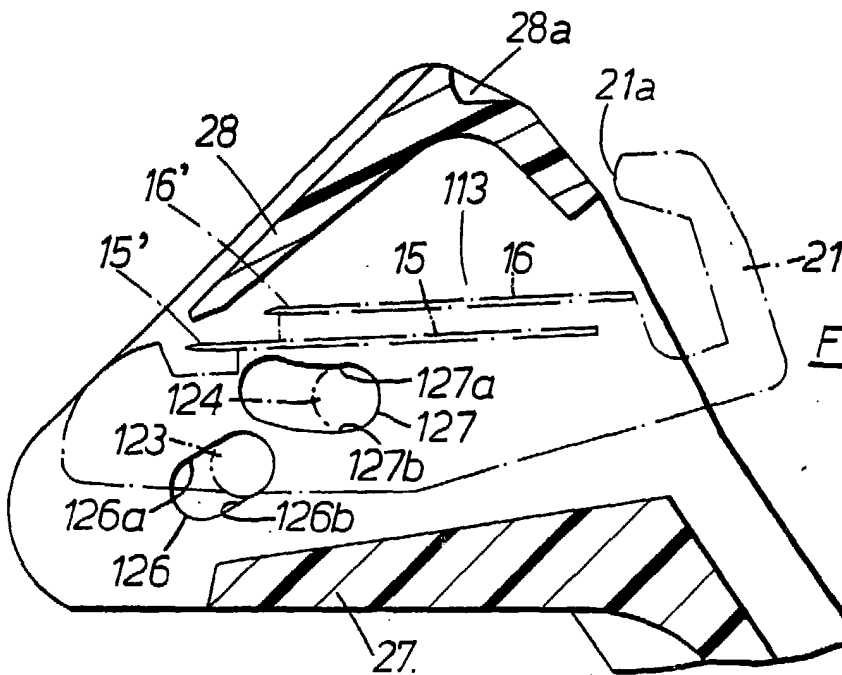


FIG. 3

ESCALA VARIABLE.

31 ENE 1985

WILKINSON

J. M. CALZADILLA Y PARRA
P. P. FERRAZ P. LAR DOMINGUEZ