

11 ABR 1963

P - 24.301

PH. 17.627 Spain

pp/MS.



286980

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN DISPOSITIVO DE CABEZAL AFEITADOR"

La presente invención se refiere a un cabezal afeitador para ser usado en un aparato afeitador en seco que posee una placa de corte provista de aberturas, sobre las cuales se desliza un miembro cortante móvil en forma de formón.

5 Un cabezal afeitador convencional de este tipo es el cabezal afeitador laminar en el cual cortadores en forma de formones están dispuestos en un borde sobre un soporte giratorio y están ubicados en una ranura de un cabezal afeitador.

10 Se presenta un problema para la elección del espesor del material de lámina con miras al ancho de las ranuras.

286980



Una placa de corte delgada o localmente adelgazada tiene la ventaja de que la piel puede penetrar más profundamente en las ranuras o aberturas de modo que una parte comparativamente grande penetre hacia la zona de las cuchillas y los cabellos son cortados más adyacentemente a sus raíces.

Sin embargo, esto presenta otro problema debido a que, cuando la parte de la piel que penetra a través de las ranuras entra en un contacto tan íntimo con los bordes cortantes, se produce un efecto de raspado, particularmente sobre una piel o cutis delicado.

La presente invención tiene por objeto obviar esta desventaja y se caracteriza por el hecho de que la cara del miembro cortador orientada hacia la placa cortante comprende una porción que asciende, en la dirección de desplazamiento, hacia atrás y hacia la placa de corte, porción que termina con una cara que se relaciona con la placa de corte.

Como resultado, la cara oblicuamente ascendente, "de avance" del miembro cortador empuja hacia atrás la piel y cualquier parte delgada "cedida" de la placa de corte antes que los cabellos sean cortados. La exigencia de que la piel debería penetrar en grado suficiente en el área de corte a través de las ranuras o aberturas de la placa de corte, puede cumplirse así mediante una elección adecuada del espesor de la placa y de las dimensiones de las ranuras o aberturas; se ha encontrado que el efecto raspador desaparece completamente.

Otra ventaja muy importante es que este resultado es obtenido independientemente de la estructura de la piel específica del usuario individual y que el nuevo cabezal afeitador resulta mejor adaptado que aquellos conocidos hasta ahora para satisfacer las exigencias de los usuarios muy sensibles a los raspa-

283980



dos de la piel y que ejercen una presión bastante considerable durante la afeitada.

El extremo libre de la cara "ascendente" termina en una parte redondeada en la cara frontal del miembro de corte, es decir, en el caso de un miembro cortante conformado como formón, la cara frontal del formón, mientras que el extremo posterior de esta cara "ascendente" preferentemente termina con un borde afilado en la porción que se relaciona con la placa de corte, a fin de evitar de cualquier modo un primer contacto del outis con el borde afilado y para asegurar un efecto cortante satisfactorio. Este último efecto puede ser mejorado aún más en una realización en que un límite lateral de la cara "ascendente" se extiende oblicuamente con respecto a la dirección de movimiento en un ángulo menor que 45° y termina adyacentemente al final de la cara ascendente con un borde cortante sustancialmente perpendicular a la dirección de movimiento. Particularmente, los cabellos largos son guiados a lo largo de la cara achaflanada hasta el borde cortante mencionado en último término, donde ellos son cogidos.

En una realización ventajosa del presente invento esto se logra proveyendo la cara del miembro cortador, orientada hacia la placa de corte, de una incisión conformada sustancialmente en V o U, limitada en cada costado por una cara ascendente.

El ángulo entre la cara "ascendente" y la placa de corte puede ser aproximadamente 15° y el ángulo entre el límite lateral y la dirección de movimiento es aproximadamente 15° .

Las demás ventajas del presente invento se describirán a continuación con referencia a la descripción de la realización del mismo ilustrada en los dibujos que se acompañan y en los que:

286980



La figura 1 es una vista en planta de una parte de cabezal de afeitar laminar, en el cual además la cara terminal de un miembro cortante de acuerdo con la presente invención, es decir, uno de los formones, está dispuesto en una corona sobre un soporte giratorio (no mostrado).

La figura 2 es una vista del corte tomado a lo largo de la línea II-II de la figura 1, habiendo sido omitido el miembro cortante.

La figura 3 es una vista en planta de la cara dirigida hacia la placa de corte del miembro cortante de acuerdo con la presente invención.

La figura 4 es una vista del corte tomado a lo largo de la línea IV-IV de la figura 3.

El cabezal afeitador laminar está designado en las figuras 1 y 2 por la referencia 1. La figura 2 muestra que el mismo está provisto de una manera convencional de una ranura anular 2 que aloja el borde dentado de un miembro cortante giratorio. Este borde dentado no está ilustrado en la figura 2, pero la figura 1 muestra la cara superior 3 de uno de los miembros cortantes en forma de formón del referido borde dentado, cara que se relaciona con la superficie 4 de la ranura 2 del cabezal afeitador 1.

Un borde cortante del miembro cortante (véase también las figuras 3 y 4) está designado por la referencia 5. Las figuras indican además que este borde cortante termina en ambos costados con los límites laterales 6 y 7 de una cara ascendente 8, 9, cada una de las cuales encierra un ángulo de aproximadamente 15° con respecto a 1 plano vertical central del miembro cortante 3 en la dirección de rotación. La cara ascendente 8, 9, encierra con la línea 10, que indica el borde inferior de la pla-

286980



ca de corte 11 (figuras 1 y 2) un ángulo de 15°. Los extremos terminan en 12 con una parte redondeada en el lado frontal 13 del formón. Una parte de la piel que penetra a través de la ranura de la lámina hacia la ranura 2 es presionada hacia atrás por la cara inclinada 8, 9, redondeada en su lado frontal, antes que los bordes afilados 5, 14, toquen la piel.

Una parte de piel tal está indicada en la figura 4 por la línea punteada 15. La flecha P indica la dimensión de movimiento del formón.

En el instante en que el borde cortante 5, 14, toca la piel y un cabello es cortado, la parte de piel en consideración siempre será empujada hacia atrás en grado tal que no debe temerse que se produzca raspado alguno, mientras que no obstante ello la piel ha penetrado de modo que el cabello es cortado muy al ras.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda, con fecha 13 de Abril de 1.962, bajo el Número 277.237, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial

NOTA

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un dispositivo de cabezal afeitador para ser usado en un aparato afeitador en seco, que comprende una placa de corte, provista de aberturas sobre las cuales se desliza un miembro cortante móvil, particularmente en forma de formón, carac-

286980



terizado por el hecho de que la cara del miembro cortante, - -
orientada hacia la placa de corte, comprende una porción que -
asciende, en la dirección de movimiento, hacia la parte posterior
y hacia la placa cortante, porción que termina en una cara que
5 se relaciona con la placa de corte.

2º.- Un dispositivo de cabezal afeitador de acuerdo con
la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el extre-
mo libre de la cara ascendente termina a través de una parte -
redondeada en la cara frontal del miembro cortante.

10 3º.- Un dispositivo de cabezal afeitador de acuerdo con
las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por el hecho de que
el extremo posterior de la cara ascendente termina con un bor-
de afilado en la parte que se relaciona con la placa de corte.

15 4º.- Un dispositivo de cabezal afeitador de acuerdo con
las reivindicaciones 1, 2 ó 3, caracterizado por el hecho de
que un límite lateral de la cara ascendente forma un ángulo in
ferior que 45° con la dirección de movimiento y termina adya-
centemente al extremo de la cara con un borde cortante sustan-
cialmente perpendicular a la dirección de movimiento.

20 5º.- Un dispositivo de cabezal afeitador de acuerdo con
la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que la cara
del miembro cortante orientada hacia la placa de corte, tiene
una incisión sustancialmente en forma de Y o U, que está limi-
tada en ambos costados por una cara ascendente.

25 6º.- Un dispositivo de cabezal afeitador de acuerdo con
cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, caracterizado
por el hecho de que el ángulo entre la cara ascendente y la pla-
ca de corte es aproximadamente 15° .

30 7º.- Un dispositivo de cabezal afeitador de acuerdo con
cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado por el

286980



hecho de que el ángulo entre un límite lateral de la cara ascendente y la dirección de movimiento es aproximadamente 15°.

5
8º.- Un dispositivo de órgano cortante en forma de formón, particularmente un miembro cortante que constituye parte de un borde dentado de un miembro cortante giratorio, caracterizado - por el hecho de que el miembro cortante en forma de formón tiene la estructura reivindicada en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

9º.- Un dispositivo de cabezal afeitador.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15 La presente Memoria consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara.

MADRID, 11 ABR. 1963

P. A.

Alfredo de Harbuz

MCR/.

286980

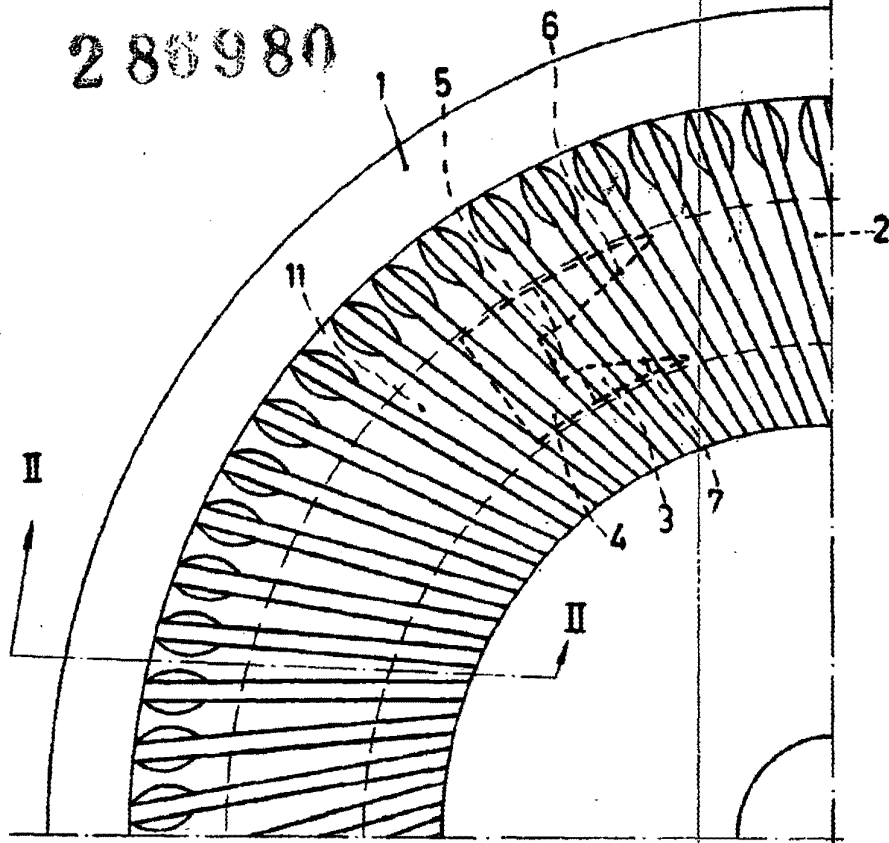


FIG. 1

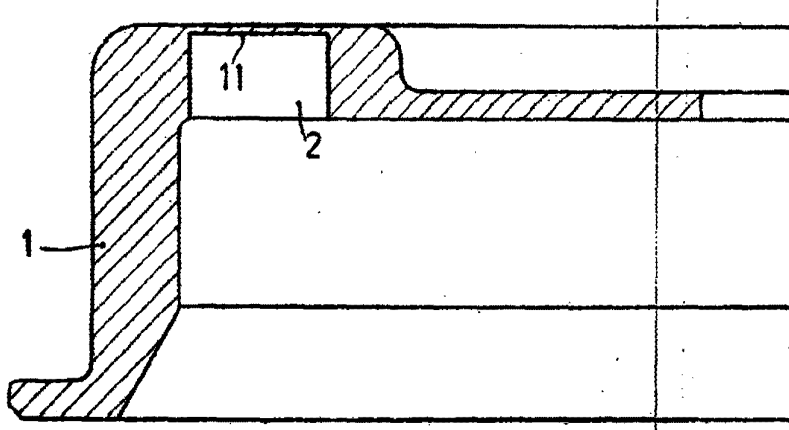


FIG. 2

Alfred J. Eickhoff
New York

286980

286980

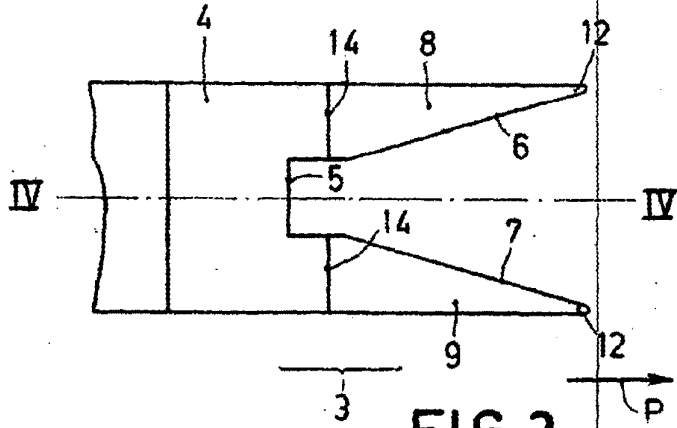


FIG. 3

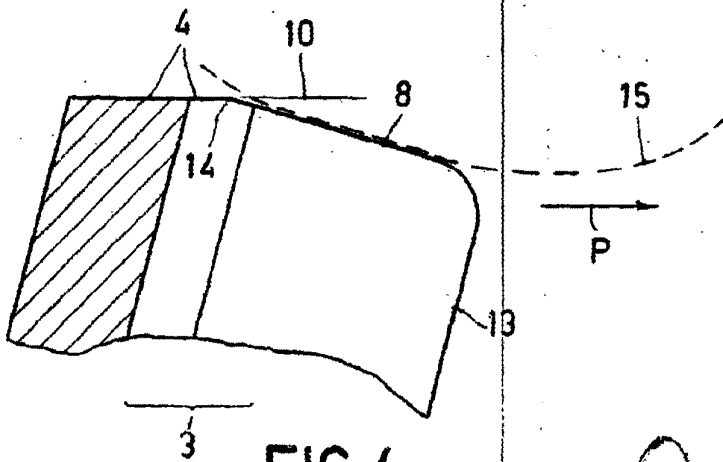


FIG. 4

Handwritten signature or initials