

H/V.



343022

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

CARINTHIA ELEKTROGERÄTE GESELLSCHAFT m. b. H.  
- sociedad austriaca -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Klagenfurt (Kärnten) Austria  
Königsbergerstrasse, 11

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CABEZALES CORTADORES PARA  
APARATOS APEITADORES EN SECO "

PRIORIDAD:

Solicitud patente austriaca Nº A 6838/66 del día 15 de Julio  
de 1966.

INVENTOR:

D. Aldo Loner; de nacionalidad austriaca.

14



343022

1.

1 El invento se refiere a mejoras en la construcción  
de cabezales cortadores para aparatos afeitadores en seco, en que,  
en regletas longitudinales de un marco de cabezal cortador está suje-  
ta una hoja portadora de criba, cooperante con una cuchilla inferior  
5 propulsada, y que presenta por lo menos un cortador lateral abierto,  
cuya cuchilla superior estacionaria también coopera con una cuchilla  
inferior propulsada, estando constituida la cuchilla superior, para  
el cortador lateral, en una pieza con una regleta longitudinal del  
marco del cabezal cortador y sobresale desde el borde inferior del  
10 mismo en forma de un listón de cuchilla, que lleva dientes de cuchi-  
lla en su borde libre, a cuyo listón está acercada la cuchilla infe-  
rior correspondiente.

En un cabezal cortador de esta clase, conocido por  
la memoria de la patente británica n<sup>o</sup> 653.508, las superficies cor-  
15 tantes de las cuchillas superiores de ambos cortadores laterales en-  
cierran entre sí un ángulo obtuso y, por consiguiente, también las  
superficies cortantes contrarias en la cuchilla inferior tienen que  
estar situadas en ángulo obtuso entre sí.

Como la fabricación de los marcos de cabezal cor-  
20 tador se efectúa en un procedimiento continuo de estampación y pren-  
sado, en todo caso se requiere una elaboración posterior de las su-  
perficies cortantes. Sin embargo, esta elaboración posterior es muy  
complicada, cuando las superficies cortantes, respecto a las partes  
de superficie plana del marco del cabezal cortador, transcurre in-  
25 clinadamente, porque entonces solo por medios especiales de tensión  
y ajuste puede asegurarse la posición correcta del marco de cabe-  
zal cortador durante el afilado. Esto está vigente análogamente pa-  
ra la cuchilla inferior y conduce a un procedimiento de trabajo es-

30



14

343022

2.

1 pecialmente complicado, cuando al utilizar dos cortadores laterales, sus superficies cortantes tienen que afilarse en ángulos diferentes inclinados en sentidos contrarios.

5 Según el presente invento estos inconvenientes se evitan en un cabezal cortador de la clase indicada inicialmente, porque la superficie cortante, cooperante con la cuchilla inferior, del listón de cuchilla, respectivamente las superficies cortantes de los listones de cuchillas transcurren en sentido paralelo a la superficie de base del marco del cabezal cortador, preferentemente en esta  
10 misma.

De esta manera se alcanza que el marco de cabezal cortador, al afilar los listones de cuchillas para los cortadores laterales, solo tenga que moverse en paralelo a su superficie de base frente a una herramienta afiladora plana.

15 De igual modo puede afilarse plana la correspondiente cuchilla inferior por un sencillo proceso de afilado, por lo que se garantiza que las superficies cortantes cooperantes se apliquen saturadamente entre sí.

20 En un cabezal cortador, en que en ambas regletas longitudinales del marco del cabezal cortador están previstos listones de cuchillas sobresalientes lateralmente, que forman las cuchillas superiores de cortadores laterales, ventajosamente las superficies cortantes de ambos listones de cuchillas están situadas en un plano común. Cuando las superficies cortantes del listón, respectivamente de los listones de cuchillas, según la forma de ejecución preferente del invento, están situadas en la superficie de base del marco mismo de la cabeza cortadora, entonces la cabeza cortadora puede  
25 colocarse inmediatamente con esta superficie de base sobre la herra-

30



343022

8.

1 mienta afiladora plana.

En un cabezal cortador con solamente un cortador lateral, la regleta longitudinal del marco del cabezal cortador, situada enfrente del listón de cuchilla puede formar una superficie de aplicación para la cuchilla inferior situada en un plano común con la superficie cortante del listón de cuchilla.

El invento se explicará más detalladamente en lo que sigue haciendo referencia al dibujo en dos ejemplos de ejecución.

La fig. 1 muestra una vista sobre un cabezal cortador según el invento y

la fig. 2 es una sección transversal según la línea II-II en la fig. 1.

La fig. 3 muestra una sección transversal por un segundo ejemplo de ejecución del invento.

En todas la figuras del dibujo se representan solamente las partes del cabezal cortador, esenciales para el invento.

Las figs. 1 y 2 muestran un cabezal cortador, cuyo marco 1 de cabezal cortador metálico presenta dos regletas longitudinales 2 y 3, que están unidas frontalmente entre sí por partes transversales 4 y 5. En las regletas longitudinales 2, 3 está fijada una hoja 7 cortadora de criba que transcurre abombada cóncavamente respecto a la superficie de base 6 del cabezal cortador, y esto, por ejemplo, porque está enganchada con aberturas previstas en sus bordes longitudinales, en espigas 8, que están previstas en las caras internas de las regletas longitudinales 2 y 3.

En la construcción del cabezal cortador según las figs. 1 y 2 están previstos dos cortadores laterales. Cada una de las regletas longitudinales 2 y 3 del marco 1 del cabezal cortador

30

14



343022

4.

1 presenta un listón de cuchilla 2a, respectivamente 3a, saliente lateralmente, que sirve de cuchilla superior del cortador lateral, en cuyo listón están labrados dientes de cuchilla 2b respectivamente 3b.  
5 Las superficies cortantes 2c, 3c de las cuchillas superiores 2a, 3a, situadas en el lado de los dientes de cuchilla 2b, 3b alejado de la hoja 7 cortadora de criba, transcurren paralelas a la superficie de base 6 del marco 1 del cabezal cortador. El marco del cabezal cortador, en aquel lado de las regletas longitudinales 2, 3, que está opuesto a la hoja cortadora de criba, está escotado hasta la superficie de base 6. Estas medidas, por una parte, producen la ventaja  
10 de que las superficies cortantes 2c, 3c de las cuchillas superiores 2a, 3a pueden elaborarse fácilmente en común, especialmente pueden afilarse fácilmente y, por otra parte se produce la ventaja de que las cuchillas inferiores pueden acercarse totalmente sin perturbación a las cuchillas superiores coordinadas.  
15

A ambas cuchillas superiores 2a, 3a, de manera conocida, les está coordinada una cuchilla inferior 11 común, que está constituida en forma de placa y en sus bordes longitudinales lleva filas de dientes 12, 13. La impulsión de la cuchilla inferior puede efectuarse, por ejemplo, por medio de una palanca de inducido oscilante que engrana en una abertura 15 de la placa.  
20

Como ilustración en la fig. 2 se ha representado también la cuchilla inferior 16 para la hoja 7 cortadora de criba, que lleva filos 17 paralelos en forma de arco. Por ejemplo, esta cuchilla inferior 16 está reunida en una unidad con la cuchilla inferior 11 para los cortadores laterales. En este caso es conveniente efectuar la fijación de la hoja 7 de corte de criba en las regletas longitudinales 2 y 3 de modo muelleante, por ejemplo, por medio de  
25  
30



343022

1 piezas intermedias 18 elásticas, indicadas solo esquemáticamente, pa-  
 ra que la hoja cortadora de criba pueda adaptarse a la posición de  
 la cuchilla inferior. Naturalmente que la cuchilla inferior 16, co-  
 mo es frecuentemente usual, podría también apretarse por muelles se-  
 5 parados contra la hoja 7 cortadora de criba.

La fig. 3 muestra una construcción especialmente sencilla y adecuada de cabezal cortador según el invento, en que so-  
 lo existe un cortador lateral. En comparación con el ejemplo de eje-  
 cución según las figs. 1 y 2, el listón de cuchilla 2a, que forma la  
 10 cuchilla superior, saliente de la regleta longitudinal 2 lateralmen-  
 te, está dispuesto de tal modo que su superficie cortante 2c esté  
 situada inmediatamente en la superficie 6 de base del marco 1 del  
 cabezal cortador. Por ello, esta superficie cortante puede obtener-  
 se simplemente por afilado de la superficie de base del marco del  
 15 cabezal cortante. La cuchilla inferior 11 para el cortador lateral  
 está constituida ventajosamente de nuevo en forma de placa y presen-  
 ta en los bordes longitudinales, partes 20 y 21 curvadas hacia arri-  
 ba, en lo que en la parte 20, situada en el lado de la cuchilla su-  
 perior 2a del cortador lateral, están labrados dientes de cuchilla  
 20 12. Las partes 20 y 21 curvadas hacia arriba están afiladas planas  
 en sus extremos. La parte 20 se apoya con sus dientes 12 en la cuchi-  
 lla superior 2a, mientras que la parte 21 no dentada se apoya en una  
 superficie de apoyo 3d en la otra regleta longitudinal 3, que está  
 situada en el mismo plano que la superficie cortante 2c. Por ello se  
 25 consigue una aplicación especialmente saturada de la cuchilla infe-  
 rior contra la cuchilla superior. Naturalmente que esta construc-  
 ción es muy adecuada también para un cabezal cortador con dos cor-  
 tadores laterales abiertos, en cuyo caso entonces también la regle-



343022

6.

1 ta longitudinal 3 presenta una parte dentada sobresaliente, para la formación de una cuchilla superior, y la parte 21 de la cuchilla inferior está provista de dientes cortantes.

5 Como puede observarse de lo que precede, el constructor tiene a su disposición numerosas posibilidades respecto a la ejecución de las cuchillas superiores, respectivamente inferiores, sin alejarse del alcance del invento.

- - - - -

10

N O T A.-

=====

15 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Mejoras en la construcción de cabezales cortadores para aparatos afeitadores en seco, en que, en regletas longitudinales de un marco de cabezal cortador, está sujeta una hoja cortadora de criba abombada, cooperante con una cuchilla inferior impulsada, y que por lo menos presenta un cortador lateral abierto, cuya cuchilla superior estacionaria coopera también con una cuchilla inferior impulsada, estando constituida la cuchilla superior, para el cortador lateral, en una pieza con una regleta longitudinal del marco del cabezal cortador, y sobresale desde el borde inferior del mismo, lateralmente en forma de un listón de cuchilla, que lleva  
25 dientes de cuchilla en su borde libre, a cuyo listón está acercada la correspondiente cuchilla inferior, caracterizadas porque la superficie cortante, que coopera con la cuchilla inferior, del listón

30



343022

7.

1 de cuchilla, respectivamente las superficies cortantes de los listones de cuchillas transcurren en paralelo a las superficies de base del marco de cabezal cortador, preferentemente en esta misma.

5 2.- Mejoras según la reivindicación 1, en que en ambas regletas longitudinales del marco del cabezal cortador están previstos listones de cuchillas, sobresalientes lateralmente, que forman las cuchillas superiores de cortadores laterales, caracterizadas porque las superficies cortantes de ambos listones de cuchillas están situadas en un plano común.

10 3.- Mejoras según la reivindicación 1, con solamente un cortador lateral, en el cabezal cortador, caracterizadas porque la regleta longitudinal del marco del cabezal cortador, situada opuesta al listón de cuchilla, forma una superficie de aplicación para la cuchilla inferior, situada ventajosamente en un plano  
15 común con la superficie cortante del listón de cuchilla.

4.- Mejoras en la construcción de cabezales cortadores para aparatos afeitadores en seco.

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 14 de Julio de 1967.

25 CARLOS ROEB  
P.P.

30

363022 14

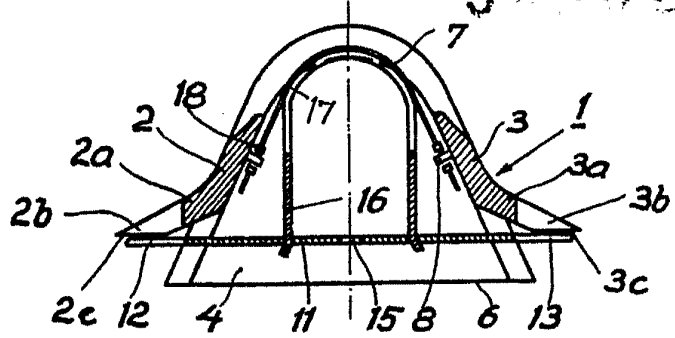


Fig. 2

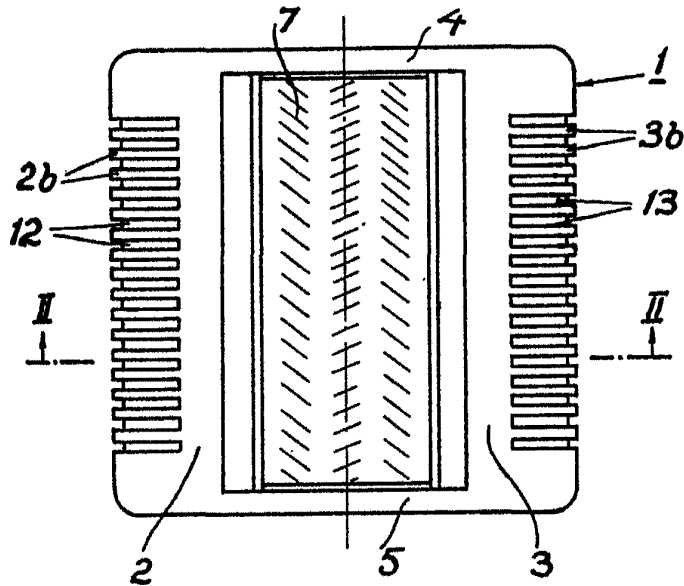


Fig. 1

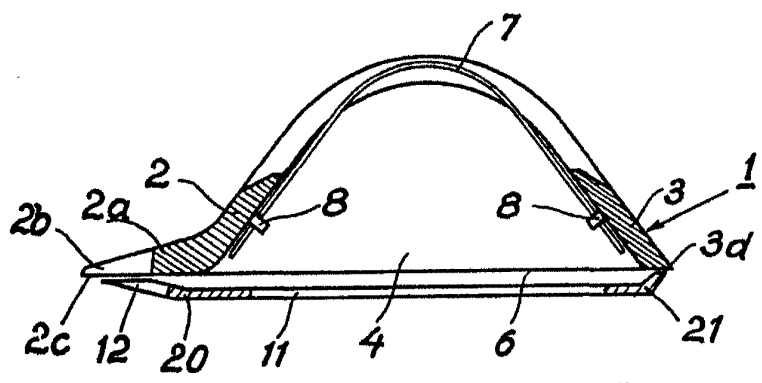


Fig. 3

**ESCALA VARIABLE**  
CARLOS ROER  
P.P. *[Signature]*