

AÑO _____

Expediente núm. _____



237501

237501

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

ELECTROMECHANICA FOIX, S.C., de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Rosellón núm. 18

por:

« PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE AFEITAR »

Nº 1849

Agente Sr. JOSE JUAN MORGADES GRANER

237501

237501



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
por diez años,
para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE AFEITAR ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española ELECTROMECANICA FOIX S.C., domiciliada en Barcelona, calle Rosellón, nº 18.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Introducción se refiere, como su nombre indica, a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas de afeitar cuya finalidad estriba en mejorar la máquina de afeitar en sus distintas partes esenciales para el logro de un mayor rendimiento y mejor funcionamiento práctico de la misma, Estos perfeccionamientos afectan al modo de conexión entre el extremo superior del elemento vibrador y la cuchilla de movimiento alternativo del primer cabezal

237501



5 cortador así como a la sujeción de la lámina flexi-
ble perforada que va montada sobre la cuchilla cor-
tante de movimiento alternativo, incluyendo asimismo
una más perfecta y eficaz sujeción de la pieza de so-
10 porte del cabezal cortante a la parte superior del
cuerpo de la máquina. Estos perfeccionamientos pre-
ven igualmente mejorar la disposición de los topes
laterales limitadores de la amplitud del movimiento
alternativo del elemento vibrador, eliminando las
15 partes roscadas fijas en las dos mitades de la máqui-
na. Se prevé limitar el movimiento de los elementos
portadores de los topes laterales del elemento vi-
brador con el fin de limitar la profundidad de pe-
netración de los topes en el interior de la máquina
20 limitando con ello el acercamiento máximo del tope
ajustable en relación con el elemento vibrador. Por
otra parte estos perfeccionamientos también prevén
la mejora consistente en disponer unos medios para
evitar que el pelo cortado caiga en el interior de
la máquina permitiendo con ello que el interior en
25 donde van alojados los órganos que constituyen el
conjunto vibrador queden siempre limpios sin necesi-
dad de proceder a una limpieza periódica de dicha
parte interna como ha de hacerse en la actualidad.

25 Todos estos perfeccionamientos dan lugar, como
podrá apreciarse al proseguir la lectura de la pre-
sente memoria, a que la máquina de afeitar sea de
un rendimiento superior al de las máquinas hasta
ahora construídas y fabricadas en nuestro país, re-

237501



5 sultando además de un montaje y manipulación más cómoda e incluso de un coste inferior en algunas de sus partes fundamentales, evitando que el manejo de la misma pueda ocasionar, por involuntaria distracción del usuario, un funcionamiento deficiente en cuanto a la amplitud de movimiento de su órgano vibrador.

10 Estos perfeccionamientos consisten en accionar el primer cabezal alternativo de cuchilla cortante múltiple con un órgano vibrador que, con respecto al movimiento longitudinal del cuchillo del mencionado cabezal, se dispone transversalmente excéntrico con respecto al plano medio de la máquina, efectuando la conexión entre la cuchilla alternativa del citado cabezal y el órgano vibrador mediante un acoplamiento del tipo llamado bayoneta, introduciendo el extremo superior en T del vibrador en una ranura transversal existente en la parte inferior de la cuchilla alternativa.

15 Se acopla a la parte superior de la máquina un cabezal dispuesto transversalmente excéntrico y provisto de una lámina perforada flexible, cuyo cabezal va combinado con un segundo cabezal lateral independiente, constando el primer cabezal de una pieza de soporte de sección transversal asimétrica la cual va montada y fijada sobre la indicada parte superior de la máquina, con la particularidad de que la indicada pieza de soporte va provista, en las dos paredes opuestas de su abertura central destinada a alojar la cuchilla cortante, de unos salientes de retención opuestos y aptos para que los mismos encajen, con ligero juego,

237501



en unas aberturas existentes en los dos lados longitudinales y opuestos de la lámina perforada que, curvada, recubre la cuchilla de movimiento alternativo.

5 La fijación de la lámina flexible perforada sobre la pieza de soporte del primer cabezal se realiza valiéndose del correspondiente encaje, de los salientes existentes en ambos lados longitudinales y opuestos de la pieza de soporte del cabezal, en los orificios de montaje existentes en los dos lados longitudinales y opuestos de la citada lámina, de modo que la cuchilla alternativa, situada en el interior de la lámina curvada, está sometida a la acción de unos medios elásticos que tienden a proyectarla hacia el exterior, asegurando el mantenimiento estable de la lámina flexible cogida por los salientes de la pieza de soporte así como pequeños desplazamientos verticales de la lámina curvada, sin deformarse esta última.

10

15

La pieza de soporte del primer cabezal consta de una pieza hueca cuya sección transversal va dotada de una aleta descendente y oblicua en uno de sus lados y por su otro lado tiene una aleta angular contigua al segundo cabezal lateral de la máquina, disponiendo, en la parte interna comprendida entre ambas aletas longitudinales, en sentido longitudinal y opuesto, los salientes de montaje de la lámina flexible perforada, la cual, por sus dos extremos longitudinales, recubre sendos salientes curvos pertenecientes a la pieza de soporte aludida, los cuales salientes actúan como topes para la lámina cuando esta última descende, sin deformarse, al estar sometida

20

25

237501



a una presión externa.

La pieza de soporte del primer cabezal se monta y fija sobre la parte superior de la máquina mediante el encaje y acoplamiento de sus dos extremos longitudinales, sobre el cuerpo de la máquina, valiéndose, en uno de los citados extremos longitudinales, de unos entrantes y salientes complementarios existentes, tanto en la indicada pieza de soporte como en el cuerpo de la máquina, y, en el otro extremo longitudinal, mediante una pieza horizontalmente desplazable y guiada por las paredes de una cavidad, cuya pieza desplazable va accionada por un pulsador externo y está sometida a la acción de un muelle helicoidal interno, con la particularidad adicional de que dicha pieza desplazable va provista de un saliente que engatilla un entrante-saliente interno existente en el correspondiente extremo longitudinal de la pieza de soporte.

La máquina se dota de un tope lateral relativamente fijo, aunque ajustable, limitador del movimiento oscilante del órgano vibrador así como de otro tope lateral, opuesto al anterior, el cual tiene una profundidad ajustable, con la particularidad de que el ajuste manual de este último tope se realiza mediante un botón externo cuyo desplazamiento viene limitado, a su vez, por un tope suplementario limitador del acercamiento del indicado tope lateral al órgano vibrador.

El tope lateral, de profundidad ajustable, del órgano vibrador va montado sobre una varilla roscada provista de un botón lateral externo, el cual, al introdu-

237501



5 cirse su varilla en el interior de su cavidad de montaje, se acerca, al propio tiempo que el tope ajustable, hacia el órgano vibrador, hasta que dicho botón choca contra una pieza que limita su desplazamiento así como el mayor acercamiento del tope lateral ajustable al órgano vibrador.

10 Ambos topes laterales limitadores del movimiento del órgano vibrador van dispuestos sobre varillas fileteadas, las cuales se alojan en el interior de unas cavidades destinadas a su paso existentes en las dos conchas-mitades de la máquina, con la particularidad de que dichas cavidades llevan encajadas, en unas zonas de las mismas, unas piezas de material elástico que presionan lateralmente cada una de las varillas fileteadas portadoras de su tope contra una zona fileteada de la propia cavidad que está opuesta a la zona en donde se encuentra la pieza de material elástico, de modo que cada varilla tome apoyo sobre su media zona fileteada para adelantar y retroceder.

15 Se disponen debajo del primer cabezal cortador principal, en una cavidad cercana a la extremidad superior del órgano vibrador perteneciente a la parte interna de la máquina, unas piezas de retención que obturan parcialmente el espacio hueco y juego existente entre las paredes de la cavidad atravesada por el órgano vibrador y este último órgano vibrador, todo ello para evitar la caída del pelo cortado en el interior de la máquina.

25 El órgano vibrador de la máquina se circunda, en

237501



la zona en donde este órgano vibrador atraviesa una
cavidad superior adyacente al primer cabezal cortador
principal de la máquina, con un material de relleno
elástico consistente en una almohadilla, preferente-
5 mente de material esponjoso elástico, cuya almohadi-
lla se apoya en un resalte del elemento vibrador que-
dando cubierta la misma por unos pequeños resortes
planos, de modo que este relleno, si bien no impide
el movimiento alternativo del órgano vibrador, in-
10 tercepta el paso, junto con los resortes planos, de
los pelos cortados que provienen del cabezal, hacia
el interior de la máquina.

Para facilitar la comprensión de la presente pa-
tente, se acompañan unos planos que muestran en qué
15 consisten estos perfeccionamientos aplicados a una
máquina de afeitar, entendiéndose que el modo de
ejecución de la máquina perfeccionada que se repre-
senta en los dibujos anexos, corresponde a uno de los
múltiples modos de aplicación de estos perfecciona-
20 mientos, el cual se da solo a título enunciativo y
sin carácter restrictivo.

La figura 1 representa un corte de la máquina
perfeccionada por un plano que pasa por el eje lon-
gitudinal del primer cabezal cortador principal que
25 está constituido por una cuchilla alternativa dis-
puesta en el interior de su pieza de soporte y par-
cialmente recubierta la misma de una lámina perfora-
da flexible.

La figura 2 representa un corte de la misma má-

237501



quina pero por un plano transversal perpendicular al plano de corte de la figura anterior.

5 Las figuras 3-4 y 5 corresponden a un corte alzado, una vista inferior y un corte transversal de la pieza de soporte del primer cabezal cortador.

La figura 6 corresponde a una planta de la lámina flexible perforada y la figura 7 muestra un corte transversal de dicha lámina por la línea 7-7 de la figura 6, estando la misma desplegada.

10 La figura 8 muestra una planta de una de las dos mitades de la máquina en la que se aprecia la disposición de las cavidades destinadas a ser atravesadas por las varillas portadoras de los dos topes laterales del órgano vibrador.

15 La figura 9 representa un corte alzado lateral del botón externo del tope lateral ajustable de la máquina.

20 Las figuras 10 y 11 corresponden respectivamente a una vista de frente y a un corte de la segunda pieza de tope destinada a limitar el recorrido del antes mencionado botón externo del tope lateral ajustable.

25 De acuerdo con lo que se indica en las figuras anexas, estos perfeccionamientos consisten en accionar el primer cabezal alternativo (10-11-24) provisto de su cuchilla cortante 11 alojada en el interior de la pieza de soporte 10 y recubierta la misma de la lámina flexible perforada 24, con un órgano vibrador 12 que, con respecto al movimiento longitudinal de la cuchilla 11, está dispuesto transversalmente excén-

237501 MS



trico con respecto al plano medio de la máquina (véase figura 2), efectuando la conexión entre la cuchilla alternativa 11 del citado cabezal y el órgano vibrador 12 mediante un acoplamiento bayoneta, es decir introduciendo el extremo superior 12' en T de la porción extremo 12 superior del elemento vibrador 12, en una ranura transversal 12' existente en la base inferior 11' de la cuchilla alternativa 11. Es de hacer observar que así como las dos alas de la T del extremo superior 12' están dispuestas en el sentido longitudinal de desplazamiento de la cuchilla 11, la citada ranura 11' es transversal y por tanto para introducir la cuchilla es preciso darle un giro de 90° y después colocarla en el interior de la pieza de soporte 10 en el sentido longitudinal que le corresponde con lo cual dicha cuchilla ya no se desprende del elemento vibrador 12' a no ser que se desee separar ambas piezas, para lo cual habrá de darse otro giro de 90° para que las dos alas 12' de la T extrema del elemento vibrador puedan pasar por la ranura transversal 11'. Lo anterior equivale a decir que una vez extraída la lámina flexible perforada 24, la cuchilla cortante alternativa 11 no se desprende de la máquina ni puede caer de la misma.

25 De acuerdo con estos perfeccionamientos se acopla a la parte superior de las dos mitades o conchas 20 - 20 de la máquina un cabezal principal (10-11-24) que se dispone transversalmente excéntrico, combinando dicho cabezal con un segundo cabezal lateral 18 inde-

237501



pendiente del anterior. Este segundo cabezal 18 va accionado por una prolongación 12 perteneciente al órgano vibrador 12 y su funcionamiento corresponde al funcionamiento ya descrito anteriormente en otra patente, por lo que se hace resaltar que la existencia de dicho segundo cabezal 18 no forma parte de la presente patente y si se describe y representa en estos diseños es solo para la comprensión del conjunto de la máquina en relación con los distintos órganos que en la misma se perfeccionan. El primer cabezal principal 10-11-24 consta de una pieza de soporte 10 de sección transversal asimétrica (véanse figuras 2-5). Esta pieza de soporte 10 va montada y fijada sobre la indicada parte superior de la máquina, con la particularidad de que va provista, en las dos paredes opuestas de su abertura central 10' destinada a alojar la cuchilla cortante 11, de unos salientes de retención 10 aptos para que los mismos encajen en unas aberturas 24 existentes en los dos lados longitudinales y opuestos de la lámina perforada 24, la cual, según es de apreciar en las figuras 6-7, va provista de una multiplicidad de orificios 24' en la parte central de su superficie.

Esta lámina flexible, cuando está desplegada tiene sus dos porciones laterales y opuestas que forman ángulo con el resto o parte central perforada de la lámina. Esta lámina 24, convenientemente curvada, recubre la cuchilla 11 de movimiento alternativo. En el interior de las dos mitades 20 - 20 de la máquina

237501



van alojados los correspondientes órganos 14 (electroimán-vibrador) que proporcionan, junto con el muelle de recuperación 15, el movimiento alternativo y vibratorio al órgano 12.

5 La fijación de la lámina flexible perforada 24 con respecto a la pieza de soporte 10 del primer cabezal se realiza valiéndose del correspondiente encaje en los salientes 10³, existentes en ambos lados longitudinales y opuestos de la pieza de soporte, de los orificios de montaje 24¹ existentes en los dos lados longitudinales y opuestos de la lámina 24, de modo que la cuchilla alternativa 11, situada en el interior de la lámina 24 curvada sobre la misma, está sometida a la acción de un muelle o medio elástico 13 que tiende a proyectar
10 dicha cuchilla 11 hacia el exterior, asegurando con ello el mantenimiento de la lámina 24 convenientemente cogida por los salientes 10³ de la pieza de soporte 10.

15 No obstante los salientes 10³ entran con juego en los orificios 24¹ por lo que dejan ligera libertad de movimiento y desplazamiento en sentido vertical a la lámina
20 24 sin que esta última tenga que deformarse.

La pieza de soporte 10 del primer cabezal consta de una pieza hueca (véase figura 1-3) cuya sección transversal (figura 5) va dotada de una aleta lateral
25 10 descendente y oblicua por uno de sus lados y por su otro lado de una aleta angular 10⁶ contigua al segundo cabezal lateral 18⁷ de la máquina, disponiendo en la parte interna de ambas aletas, en sentido longitudinal y opuesto, los salientes de montaje 10³ para

237501



la lámina flexible perforada 24, la cual, por sus dos extremos longitudinales, recubre sendos salientes curvos 10 - 10 que actúan como topes y que pertenecen a la pieza de soporte 10. Con este montaje se comprende que la lámina 24 queda perfectamente adaptada a la superficie elíptica o semicircular de cada cuchilla cortante e incluso cuando se efectúa una presión de la lámina contra la cara del usuario se mantiene constantemente en contacto con toda la superficie activa de la cuchilla debido al pequeño juego que permiten los salientes 10 de la pieza 10 y los orificios 24 de la lámina 24, sin que se produzca a pesar de este desplazamiento ninguna deformación en la lámina.

La pieza de soporte 10 del primer cabezal se monta y fija sobre la parte superior de la máquina mediante el encaje y acoplamiento de sus dos extremos longitudinales sobre el cuerpo de la máquina valiéndose, en uno de los citados extremos longitudinales, de unos entrantes y salientes complementarios 10 y 20' existentes tanto en la pieza 10 como en la indicada parte superior del cuerpo de la máquina y, en el otro extremo longitudinal, mediante una pieza desplazable 21 que va guiada en una cavidad de la máquina, viniendo accionada por un pulsador 23 que se aprieta desde el exterior. Esta pieza desplazable 21 que va alojada en unas guías pertenecientes a una cavidad habilitada en las conchas 20 -20 o mitades del cuerpo de la máquina, va provista de un saliente 21 que engatilla un entrante saliente 10 interno existente en el correspondiente extremo longitudinal

237501



de la pieza de soporte 10 existiendo un muelle helicoidal
22 que tiene tendencia a mantener engatillado el extremo
21 en el interior de 10. Se dota la máquina de tope
lateral 16 relativamente fijo cuyo tope, mantenido por
5 una varilla adecuada, está destinada a que sobre el mis-
mo se apoye el saliente 12 del elemento vibrador 12.

Se prevé otro tope lateral 17 opuesto al anterior,
el cual tiene una profundidad ajustable, con la particu-
laridad de que el ajuste manual de dicho tope 17 viene
10 limitado a su vez por un tope suplementario que limita
el acercamiento del tope lateral 17 con respecto al re-
sorte 12 solidario del elemento vibrador 12. El resor-
te plano 12 está opuesto al saliente semiesférico 12,
que se apoya contra el tope lateral ajustable pero nor-
malmente fijo 16. El tope lateral ajustable 17 está mon-
15 tado sobre una varilla roscada 17 provista, en su extre-
midad grafilada 17', de un botón lateral externo 17 el
cual, al introducirse la varilla 17 en el interior de su
cavidad de montaje, se acerca, al propio tiempo que el
20 tope ajustable 17 del resorte plano 12 perteneciente al
órgano vibrador 12 hasta que dicho botón 17 choca por
una de sus partes con la pieza 17, la cual limita la
posibilidad de su mayor introducción en el interior de
la mencionada cavidad de montaje y por lo tanto limita
25 el mayor acercamiento del tope lateral 17 con respecto
al resorte plano 12 perteneciente al órgano vibrador 12.
El botón manual 17 está provisto de un saliente 17'
(véase figura 9) y la pieza de tope 17 (véase figuras
10 y 11) está provista igualmente de un saliente 17' de

237501



modo que el indicado saliente 17' de la pieza 17 cho-
 ca, en una de sus posiciones de giro, contra un saliente
 fijo (no representado en las figuras), existente en el
 interior de la cavidad de montaje de la mencionada pieza
 17.

5

Al hacer girar el botón 17³ llega un momento en que
 el saliente 17'² de dicho botón alcanza el saliente 17'³
 de la pieza 17² y ésta, al quedar arrastrada por el giro
 del botón 17³, gira igualmente hasta el momento en que
 choca contra el saliente existente en el interior de la
 cavidad de montaje de la mencionada pieza 17³, quedando
 de esta forma limitado el desplazamiento del tope 17 ha-
 cia el interior.

10

Ambos topes laterales 16-17 van dispuestos sobre va-
 rillas fileteadas 16 -17 las cuales van montadas en el
 interior de unas cavidades 20' - 20" (véase figura 8)
 destinadas a su paso y existentes en las dos conchas o
 mitades 20 - 20 de la máquina. Dos de dichas cavidades
 20' - 20" están fileteadas y las otras dos mitades, las
 representadas por 20' y 20" en la figura 8, llevan a su
 vez unas cavidades más profundas 20''' - 20'''' exis-
 tentes en unas zonas medias de las mismas y en el interior
 de estas cavidades van dispuestas unas piezas laterales
 de material elástico (no representadas en los dibujos)
 que presionan cada varilla 16 y 17 precisamente contra
 las cavidades fileteadas de la otra mitad del cuerpo de
 la máquina, de modo que al girar cada varilla, su corres-
 pondiente pieza elástica alojada en la cavidad 20''' o
 20'''' , hace que quede en contacto con la parte fileteada

15

20

25

237501



fija sobre la que toma apoyo la varilla para adelantar y retroceder.

5 Debajo del primer cabezal cortador 11, en la cavidad 25 cercana a la extremidad superior 12 del órgano vibrador y perteneciente a la parte interna de la máquina, se dispone un relleno 26 de material elástico, preferentemente una almohadilla de espuma elástica, que obtura parcialmente el espacio o juego existente entre las paredes de la citada cavidad 25 para evitar la caída del pelo cortado hacia el interior de la máquina. El órgano vibrador de la máquina, en su parte superior 12, queda circundado por lo tanto por estas almohadillas 26 de suficiente espesor que se apoya sobre un resalte del órgano vibrador y encima de esta almohadilla van dispuestos 10 varios pequeños resortes planos 27, uno de ellos obturador, que sigue el movimiento del órgano vibrador 12.

15 El material de relleno 26, si bien no impide el funcionamiento alternativo del órgano vibrador 12, intercepta el paso, junto con los resortes planos 27, de los pelos cortados que provienen del cabezal y que tienen tendencia 20 a dirigirse hacia la parte interior de la máquina.

25 Descrito suficientemente en qué consisten los presentes perfeccionamientos en correspondencia con los planos que se acompañan, se comprende que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas, ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

237501



NOTA REIVINDICATORIA

5 1^a - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE AFEITAR, caracterizados por accionar el primer cabezal alternativo de cuchilla cortante múltiple con un órgano vibrador que, con respecto al movimiento longitudinal del cuchillo del mencionado cabezal, se dispone transversalmente excéntrico con respecto al plano medio de la máquina, efectuando la conexión entre la cuchilla alternativa del citado cabezal y el órgano vibrador mediante 10 un acoplamiento del tipo llamado bayoneta, introduciendo el extremo superior en T del vibrador en una ranura transversal existente en la parte inferior de la cuchilla alternativa.

15 2^a - Perfeccionamientos, introducidos en las máquinas de afeitar, según la anterior reivindicación, caracterizados por acoplar, a la parte superior de la máquina, un cabezal dispuesto transversalmente excéntrico y provisto de una lámina perforada flexible, cuyo cabezal va combinado con un segundo cabezal lateral independiente, constando 20 el primer cabezal de una pieza de soporte de sección transversal asimétrica la cual va montada y fijada sobre la indicada parte superior de la máquina, con la particularidad de que la indicada pieza de soporte va provista, en las dos paredes opuestas de su abertura 25 central destinada a alojar la cuchilla cortante, de unos salientes de retención opuestos y aptos para que los mismos encajen, con ligero juego, en unas aberturas existentes en los dos lados longitudinales y opuestos de la lámina perforada que, curvada, recubre la cuchilla de

237501



movimiento alternativo.

5 3ª - Perfeccionamientos introducidos en las máquinas de afeitar, según las anteriores reivindicaciones, en los que la fijación de la lámina flexible perforada sobre la
10 pieza de soporte del primer cabezal se realiza valiéndose del correspondiente encaje, de los salientes existentes en ambos lados longitudinales y opuestos de la pieza de soporte del cabezal, en los orificios de montaje existentes en los dos lados longitudinales y opuestos de la
15 citada lámina, de modo que la cuchilla alternativa, situada en el interior de la lámina curvada, está sometida a la acción de unos medios elásticos que tienden a proyectarla hacia el exterior, asegurando el mantenimiento estable de la lámina flexible cogida por los salientes, de
20 la pieza de soporte, así como pequeños desplazamientos verticales de la lámina curvada, sin deformarse esta última.

25 4ª - Perfeccionamientos, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en los que la pieza de soporte del primer cabezal consta de una pieza hueca cuya sección transversal va dotada de una aleta descendente y oblicua en uno de sus lados y por su otro lado tiene una aleta angular contigua al segundo cabezal lateral de la máquina, disponiendo, en la parte interna comprendida entre
30 ambas aletas longitudinales, en sentido longitudinal y opuesto, los salientes de montaje de la lámina flexible perforada, la cual, por sus dos extremos longitudinales, recubre sendos salientes curvos pertenecientes a la pieza de soporte aludida, los cuales salientes actúan como

237501



topes para la lámina cuando esta última desciende, sin deformarse, al estar sometida a una presión externa.

5 5ª - Perfeccionamientos, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en los que la pieza de soporte del primer cabezal se monta y fija sobre la parte superior de la máquina mediante el encaje y acoplamiento de sus dos extremos longitudinales, sobre el cuerpo de la máquina, valiéndose en uno de los citados extremos longitudinales, de unos entrantes y salientes complementarios existentes, tanto en la indicada pieza de soporte como en el cuerpo de la máquina, y, en el otro extremo longitudinal, mediante una pieza horizontalmente desplazable y guiada por las paredes de una cavidad, cuya pieza desplazable va accionada por un pulsador externo y
10 está sometida a la acción de un muelle helicoidal interno, con la particularidad adicional de que dicha pieza desplazable va provista de un saliente que engatilla un entrante-saliente interno existente en el correspondiente extremo longitudinal de la pieza de soporte.

15 6ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, en los que se dota la máquina de un tope lateral relativamente fijo, aunque ajustable, limitador del movimiento oscilante del órgano vibrador así como de otro tope lateral, opuesto al anterior, el cual tiene
20 una profundidad ajustable, con la particularidad de que el ajuste manual de este último tope se realiza mediante un botón externo cuyo desplazamiento viene limitado, a su vez, por un tope suplementario limitador del acercamiento del indicado tope lateral al órgano vibrador.

237501



5 7ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que el tope lateral, de profundidad ajustable, del órgano vibrador va montado sobre una varilla roscada provista de un botón lateral externo, el cual, al introducirse su varilla en el interior de su cavidad de montaje, se acerca, al propio tiempo que el tope ajustable, hacia el órgano vibrador, hasta que dicho botón choca contra una pieza que limita su desplazamiento así como el mayor acercamiento del tope lateral ajustable al órgano vibrador.

10

15 8ª - Perfeccionamientos, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en los que ambos topes laterales limitadores del movimiento del órgano vibrador van dispuestos sobre varillas fileteadas, las cuales se alojan en el interior de unas cavidades destinadas a su paso existentes en las dos conchas-mitades de la máquina, con la particularidad de que dichas cavidades llevan encajadas, en unas zonas de las mismas, unas piezas de material elástico que presionan lateralmente cada una de las varillas fileteadas portadoras de su tope contra una zona fileteada de la propia cavidad que está opuesta a la zona en donde se encuentra la pieza de material elástico, de modo que cada varilla tome apoyo sobre su media zona fileteada para adelantar y retroceder.

20

25 9ª - Perfeccionamientos, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizados por disponer, debajo del primer cabezal cortador principal, en una cavidad cercana a la extremidad superior del órgano vibrador perteneciente a la parte interna de la máquina, unas piezas

237501



de retención que obturan parcialmente el espacio hueco y juego existente entre las paredes de la cavidad atravesada por el órgano vibrador y este último órgano vibrador, todo ello para evitar la caída del pelo cortado en el interior de la máquina.

10^a - Perfeccionamientos, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en los que el órgano vibrador de la máquina se circunda, en la zona en donde este órgano vibrador atraviesa una cavidad superior adyacente al primer cabezal cortador principal de la máquina, con un material de relleno elástico consistente en una almohadilla, preferentemente de material esponjoso elástico, cuya almohadilla se apoya en un resalte del elemento vibrador quedando cubierta la misma por unos pequeños resortes planos, de modo que este relleno, si bien no impide el movimiento alternativo del órgano vibrador, intercepta el paso, junto con los resortes planos, de los pelos cortados que provienen del cabezal, hacia el interior de la máquina.

20 11^a - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DE AFEITAR.

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de veinte hojas escritas a máquina por una sola cara y dos planos que la ilustran.

MADRID, 5 DE SEPTIEMBRE DE 1957
ELECTROMECANICA FOIX S.C.

P.A.

Morquades

987501

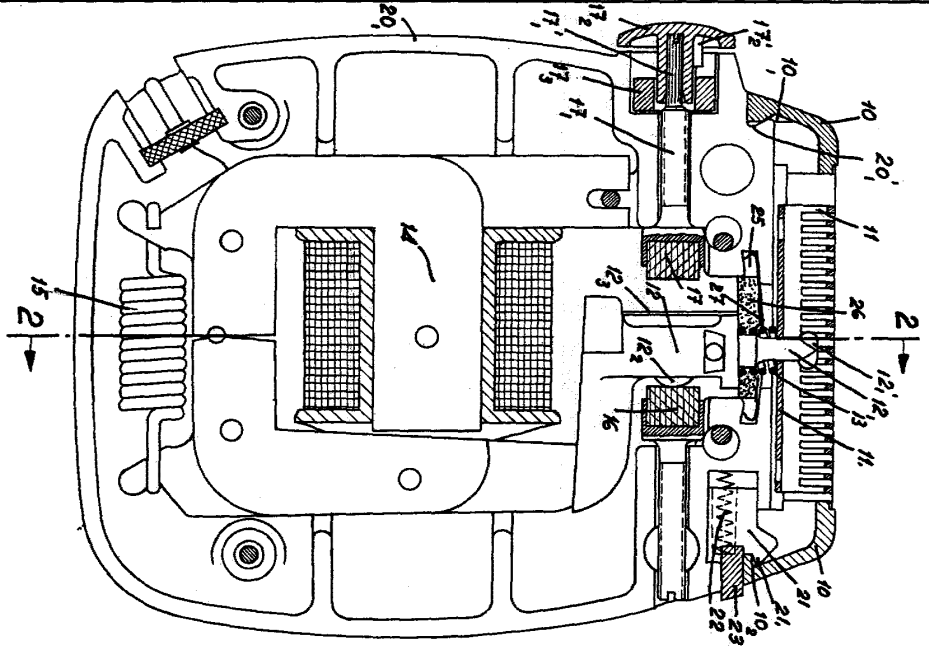


FIG. 1

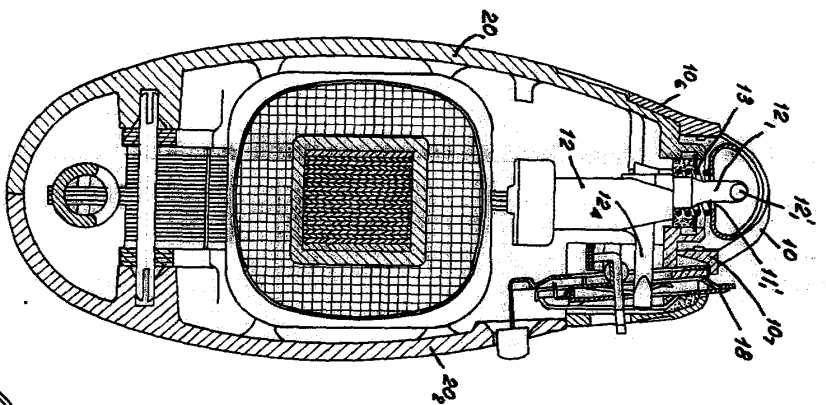


FIG. 2

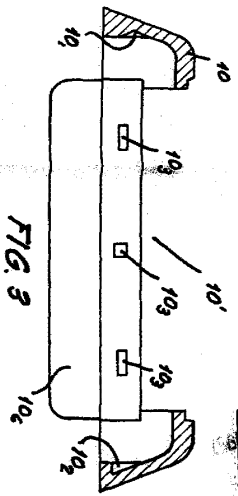


FIG. 3

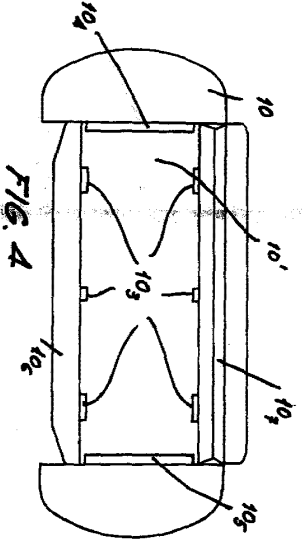


FIG. 4

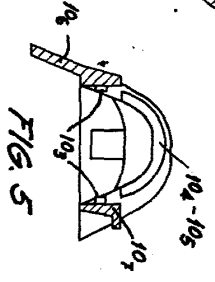


FIG. 5

FOIX & HOLLAS

HOLLAS
 Ing. I. J. Hollas
 Ingeniero



