

188706

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B36  
SUBCLASE B



Bassat, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Avila nºs. 48-50, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION".

La presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un nuevo cargador para máquinas de afeitar, en las que la cuchilla se inyecta en el cabezal de la máquina, reemplazando la cuchilla usada, que es expulsada por la introducción de la nueva, el cual se distingue de todos los cargadores de este tipo hasta ahora conocidos por la simplicidad de su montaje, que se efectúa por inserción de piezas moldeadas que se acoplan entre sí y se afianzan por enganches complementarios.

El cargador para máquina de afeitar que ahora se patentará, es del tipo de los que comprenden un cuerpo principal, de estructura compacta, con dos compartimientos interiores para contener las cuchillas nuevas y las usadas, estando dicho cuerpo dotado de un brazo de inserción y de un cursor o elemento empujador de las cuchillas para provocar la sustitución de la usada, presentando dicho cuerpo principal sendos vaciados laterales en sus caras longitudinales y una concavidad delantera, a modo de culata, para facilitar el asido del conjunto, presentando, asimismo, dicho cuerpo principal, una base rehundida con una ventana transversal para la introducción de las hojas usadas y afectando el cursor o empujador de la hoja de afeitar la configuración de una U invertida, a modo de puente deslizante en sentido longitudinal del cuerpo del cargador, lo que permite asir cómodamente dicho cursor y empujarlo con poco esfuerzo.

Es característica esencial del nuevo cargador para máquinas de afeitar tipo inyección, que ahora se patentará, el hecho de que el



25 cursor empujador sea de tamaño reducido y de sección interior escalo-  
nada e idónea para deslizarse, perfectamente guiado, sin que pueda  
rebasar los topes de fin de carrera, ni separarse del cuerpo del  
cargador por elevación sobre el plano de deslizamiento, habiéndose  
30 previsto, en dicho cursor, un empujador frontal que actúa contra el  
canto o lado menor de la cuchilla hasta su expulsión total, lo que  
se consigue con un solo movimiento de avance del cursor.

En el cargador para máquinas de afeitar, objeto del Modelo que  
se solicita, el patín del cursor ocupa o complementa el canal de  
guía y deslizamiento de la cuchilla superior del paquete que se alo-  
35 ja en el interior del cuerpo del cargador y que por empuje ascenden-  
te de un resorte mantiene la primera de las hojas del paquete en po-  
sición de ser empujada por dicho cursor.

Otra particularidad del cargador para máquinas de afeitar tipo  
inyección, a que venimos haciendo referencia, estriba en que las pa-  
40 redes laterales del cuerpo del cargador permiten cierta flexión para  
facilitar el montaje, debido a que el tabique divisorio previsto en  
el interior del cuerpo del cargador, en lugar de constituir una sola  
pieza continua, presenta una abertura longitudinal que abarca casi  
toda su longitud, lo que facilita el acercamiento de las paredes la-  
45 terales del cargador en el momento de proceder al montaje del cursor

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la  
presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejempl-  
ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del carga-  
dor para máquinas de afeitar, que reúne las particularidades que de-  
50 jamos apuntadas.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva y en despiece sucesivo de las  
distintas piezas que integran el cargador para máquinas de afeitar,  
el cual se representa mostrando la parte posterior del cursor y de  
55 la pieza que cierra el cuerpo del cargador.

Fig. 2.- Vista en perspectiva y en despiece sucesivo de las  
mismas piezas representadas en Fig. 1, pero vistas por la cara fron-  
tal del cargador para que pueda apreciarse claramente los distintos  
perfiles de cada una de dichas piezas.

60 Fig. 3.- Sección longitudinal del cargador estando el cursor en  
posición de empujar la primera de las hojas del paquete contenido en



el compartimiento superior del cuerpo del cargador.

65 Fig. 4.- Vista en sección longitudinal del cargador, mostrando la primera de las hojas o cuchillas completamente expulsada, por haber llegado el cursor al final de su carrera de avance.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y montaje del nuevo cargador para máquinas de afeitar, del tipo llamado de inyección.

70 Según se aprecia por las perspectivas en despiece de las Figuras 1 y 2, el cargador para máquinas de afeitar, que nos ocupa, está constituido por un cuerpo principal -1-, moldeado en material plástico, que presenta en su interior un tabique longitudinal intermedio -2-, que subdivide el cargador en dos compartimientos superpuestos -3- y -4-, de los cuales, el superior -3- está destinado a contener las cuchillas nuevas y el inferior -4-, las usadas.

75 El tabique divisorio -2- ofrece la particularidad de presentar una abertura longitudinal -5- que elimina la rigidez de dicho tabique y permite la flexión de las paredes laterales del cuerpo -1- para facilitar el montaje del cursor -8-, según se explicará más adelante.

80 De la parte frontal del cuerpo -1- del cargador sobresale, formando una sola pieza con el mismo, el brazo de inserción -6-, que sirve para el acoplamiento del cargador a la máquina de afeitar tipo inyección.

85 El plano superior del cuerpo -1- del cargador presenta una ranura longitudinal -7- para la guía del cursor -8-, que afecta forma de U invertida y presenta, en su interior, un patín inferior -9- que se desliza, guiado por la ranura longitudinal -7-, que al efecto presenta, a ambos lados, sendos carriles de guía -10- y -11-, en los que encajan los respectivos salientes escalonados -12- y -13- previstos a ambos lados longitudinales del patín interior -9- del cursor -8-.

90 En el momento de montar el cursor sobre el cuerpo -1- del cargador las paredes laterales del mismo, al ser presionadas manualmente, se aproximan, siendo facilitada dicha flexión por la abertura longitudinal del tabique divisorio -2-, con lo cual el cursor, que afecta sección en forma de U invertida, puede introducirse y super-

188706



100

ponerse al cuerpo del cargador -1-, haciendo que el patín interior -9- se deslice a lo largo de la abertura -7-, convenientemente guiado por los salientes antes reseñados.

105

Para limitar la carrera de retroceso del cursor -8- se han previsto en el mismo y en su parte posterior inferior, dos toques -14- -14'- que chocan con sendas uñas -15- -15'- previstas en la pared externa del cursor por encima del tabique divisorio -2-.

110

La carrera de avance del cursor queda limitada por el tope que ejerce el empujador -25-, que constituye la parte delantera del patín -9-, contra el final de la regata de guía -7- prevista en el cuerpo -1- del cargador.

115

En el interior del compartimiento superior -3- del cargador -1- y situado sobre el tabique divisorio -2- se aloja un resorte laminar -16- que empuja la plaquita -17- que presenta dos ángulos achaflanados, sobre la cual se halla situado el paquete de hojas o cuchillas de afeitar -H-, que han de ser sucesivamente empujadas por el cursor para inyectarlas en la máquina de afeitar.

120

La parte posterior del cuerpo -1- del cargador se cierra mediante una pieza -18- que presenta una uñeta -19- para su enclavamiento en una pequeña ventana -20- situada en la pared lateral del cuerpo -1- del cargador, a continuación del saliente de tope -15- que limita el retroceso del cursor o empujador de las cuchillas de afeitar.

125

La pieza -18- que cierra el cargador por su parte posterior, presenta un tabique frontal -21- y un bisel lateral -22- que limitan el desplazamiento de la plaqueta -17- sobre la cual se halla el paquete de cuchillas de afeitar -H-, a cuyo fin dicha plaqueta presenta un chaflán que coincide con el bisel -22-.

130

El guiado del cursor, en su desplazamiento a lo largo de la parte superior del cuerpo del cargador, se asegura mediante dos guías externas -23- sobre las cuales se desliza la parte inferior de los brazos de la U que forma la sección del cursor, que al efecto presentan dos nervios longitudinales de refuerzo -24-. El paquete de hojas o cuchillas de afeitar -H- es constantemente empujado hacia la parte superior del cargador, por la acción del resorte -16-, dejando siempre enfrentada la primera hoja del paquete con el empujador -25- previsto en la parte delantera del patín -9- del cursor, de modo que por efecto del desplazamiento longitudinal del cursor -8- se logra

135



140 la expulsión completa de la cuchilla de afeitar, que ha de penetrar en la máquina para sustituir la usada, lográndose dicha expulsión en un solo tiempo, de modo que, al retroceder el cursor a su posición inicial, queda nuevamente enfrentada la primera hoja del paquete con el referido empujador -25- para una ulterior inyección de cuchilla en la máquina de afeitar.

145 De la descripción de las piezas que integran el cargador a que venimos haciendo referencia, se deduce que el montaje del mismo es sumamente sencillo, ya que despues de introducir en el compartimiento superior -3- del cuerpo -1- del cargador, el paquete de cuchillas -H- soportadas por la plaqueta -17- y empujadas por el resorte -16-, se monta el cursor -8-, que en virtud de su perfil interior coincidente con los nervios de refuerzo de la ranura longitudinal -7- del cargador es perfectamente guiado en su desplazamiento de avance y  
150 retroceso, sin posibilidad de que pueda ser extraído en sentido ascendente, quedando completamente limitados sus finales de carrera por el sistema de topes indicado.

Una vez colocado el cursor se coloca la pieza de cierre posterior -18-, que en virtud de su conformación complementa la fijación del paquete de hojas dentro del cargador, permitiendo solo el desplazamiento ascendente de las mismas, para ser sucesivamente empujadas por cada actuación realizada sobre el cursor.

160 Se sobreentiende que la forma, dimensiones y clase de material plástico empleado en el moldeo de las piezas que integran el cargador que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no afecten a la esencialidad funcional del conjunto.

165 El Modelo de Utilidad, por: "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

170 1ª.- "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION", caracterizado por el hecho de que el tabique longitudinal intermedio, que subdivide el cuerpo del cargador en dos compartimientos superpuestos destinados a contener las cuchillas nuevas en el superior y las usa-



das en el inferior, presenta una abertura longitudinal que elimina la rigidez de dicho tabique y permite la flexión, bajo presión externa, de las paredes laterales del cuerpo del cargador para facilitar el montaje del cursor que empuja las cuchillas hacia la salida.

175 2ª.- "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la ranura longitudinal para guiar el cursor, prevista en el plano superior del

180 cuerpo del cargador, presenta, a ambos lados, sendos carriles de guía, en los que encajan los respectivos salientes escalonados previstos en los laterales del patín interior del cursor, que es de longitud reducida y afecta sección en U invertida, para que se deslice perfectamente guiado, sin que pueda rebasar los topes previstos para fin de carrera, ni separarse, por elevación, del plano de deslizamiento.

185 3ª.- "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION", según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el guiado del cursor, durante sus desplazamientos a lo largo del cargador se asegura mediante dos guías externas, sobre las cuales se desliza la

190 parte inferior de los dos brazos de la U que forma la sección del cursor, que al efecto presentan dos nervios longitudinales de refuerzo.

4ª.- "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION", según las

195 reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la carrera de avance del cursor para la expulsión de la cuchilla a inyectar en la máquina de afeitar, queda limitada por el tope que ejerce el canto frontal del empujador de la cuchilla, constituido por la parte delantera del patín de guía, contra el final de la regata longitudinal del cargador, lográndose la expulsión total de la

200 cuchilla que ocupa la parte superior del paquete contenido en el compartimiento superior del cargador, en un solo tiempo de avance, de modo que, al retroceder el cursor a su posición inicial, la hoja o cuchilla superior del paquete, constantemente empujado por el resorte situado debajo, queda nuevamente enfrentada con el empujador

205 para una ulterior inyección de cuchilla en la máquina de afeitar.

5ª.- "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION", según las reivindicaciones que anteceden, caracterizado por el hecho de que el cargador está cerrado, por su parte posterior mediante una pieza que



210 presenta una uñeta para su enclavamiento en una pequeña ventana si-  
tuada a continuación del tope que limita el retroceso del cursor,  
ofreciendo dicha pieza un tabique frontal y un bisel lateral que li-  
mitan el desplazamiento de la plaqueta sobre la cual se halla el pa-  
quete de cuchillas, a cuyo fin dicha plaqueta presenta un chaflán  
215 que coincide con el citado bisel.

6ª.- "CARGADOR PARA MAQUINAS DE AFEITAR, TIPO INYECCION".- Tal como  
se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola  
cara.

Barcelona a 8 FEB 1973

P.A. de Bassat, S.A.

JUAN B. RENTER RIDAURA

185



Fig. 1

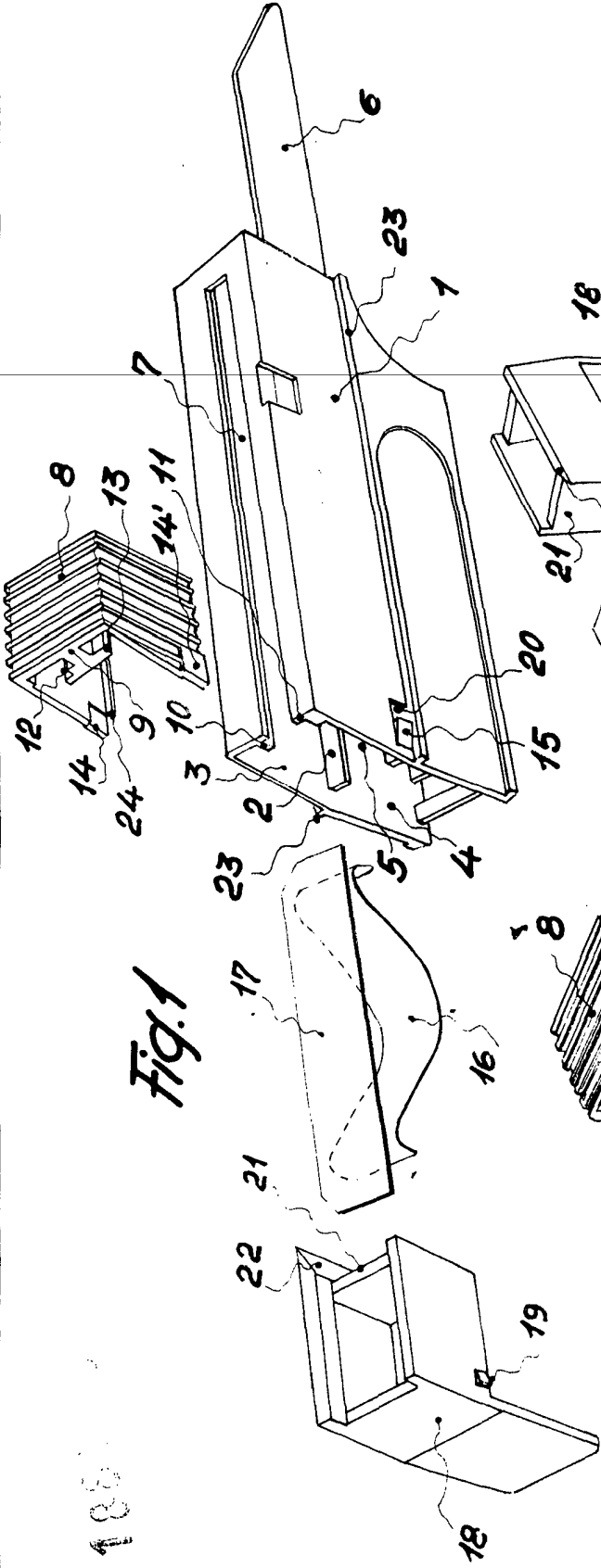


Fig. 2

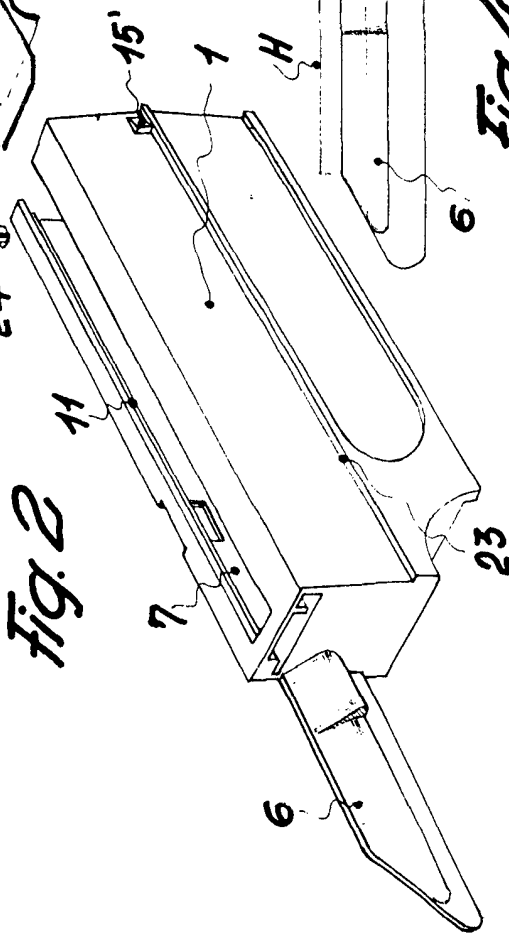


Fig. 3

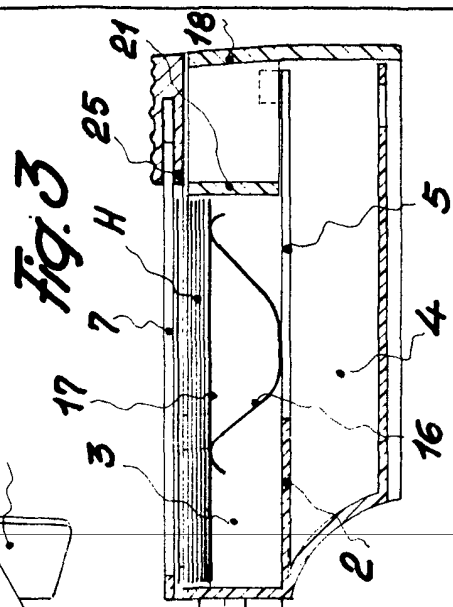
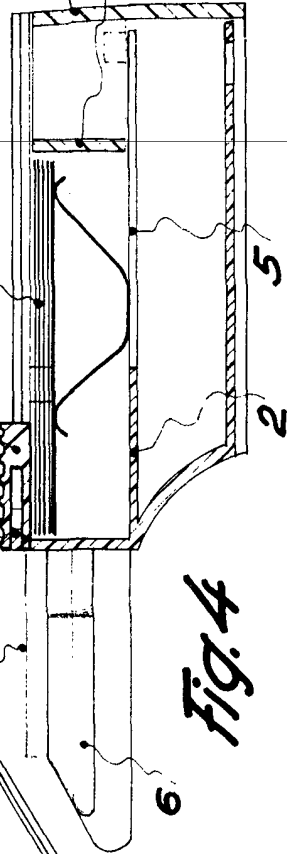


Fig. 4



Barcelona 8 Febrero 1973  
F.P.A. *[Signature]*  
Juan B. Benier Rigaur