

44573

44573



MODELO DE UTILIDAD

21

Solicitantes : Don Inis García Ballester y Don Pedro Camprubi Espinasa.

Residencia : Barcelona.- Calle Rocafort, 257, bajos.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MAQUINA DE AFEITAR CON MOTOR A RESORTE"

oooOooo

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una máquina de afeitar con motor a resorte, de reducido tamaño y fácil manejo, adaptándose perfectamente a la palma de la mano, debido a su forma exterior.

5 En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no-limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, representándose la máquina de afeitar en corte, con referencia al cual:

La máquina está constituida por un motor a resor-



10 te ampliamente dimensionado, que mediante dos engranajes
de piñón-ruedas transmite su movimiento convenientemente
multiplicado al cabezal cortante, formado por una rejilla
de fina plancha con una hélice de aspas cortantes que gi-
ra a gran velocidad, cortando los pelos de la barba que -
15 entran por las ranuras de la rejilla.

En consecuencia a la elevada velocidad a que gi-
ra la hélice-cuchilla, se consigue el afeitado en breves
minutos, con seguridad y sin peligro de cortes, indepen-
dientemente del grado de tensado en que se encuentre el -
20 resorte, pues la velocidad viene automáticamente regulada
por un regulador centrífugo de freno.

En la máquina de afeitar, según la invención, el
grupo motor se compone de un barrilete, 1, en el interior
del cual vá alojado el resorte de fleje de acero especial,
dentado exteriormente para poder transmitir su movimiento
25 al eje de hélice. Por medio de dos engranajes, 2 y 3, se -
llega a la hélice-cuchilla con la velocidad considerable-
mente aumentada. El conjunto está montado entre dos pletina-
s metálicas, 4 y 5, separadas y unidas entre sí por cua-
tro pilares, obteniéndose un conjunto de precisión y ro-
bustez. El pivotaie inferior del piñón de hélice, 6, se -
efectúa sobre un puente, 7, fijado a la pletina superior.
Para tensar o cargar el resorte, el aparato vá provisto de
una manecilla plegable, 8, y rueda y trinquetes de retro-
30 ceso, 9, siendo suficientes cuatro o cinco vueltas de la -
manecilla para una duración mínima de tres minutos, tiem-
po bastante para lograr un buen afeitado. Para facilitar
la operación de carga y poder parar la hélice en el curso
del afeitado, el aparato vá provisto de un freno de zapa-
40 ta, 10, que actúa sobre un tambor, 11, montado en la mó-
vil, 3.

La máquina de afeitar comprende un regulador -



centrífugo de velocidad, para conseguir una marcha regular de 1.300 vols, el cual está formado por un disco metálico, 12, fijo al piñón de hélice, 6, y con una regata central - en la cual van alojadas dos zapatas, 13, que se mantienen atraídas hacia el centro, por la acción de dos pequeños resortes. Por la acción de la fuerza centrífuga producida al girar el regulador, las zapatas se desplazan hacia el exterior, rozando con el cuerpo de regulación, 14, y produciendo un ligero frenado, y como quiera que esta acción de frenado es directamente proporcional a la velocidad, se consigue una marcha regular en cualquier estado de tensado del resorte. Debido a su masa, relativamente importante, el regulador hace al mismo tiempo las veces de volante.

La máquina de afeitar comprende un cabezal cortante, del cual la parte destinada a cortar está formada por una fina lámina de acero especial, 15, perforada o ramurada, que es la que se mantiene en contacto con la cara, en el acto del afeitado, y por su parte inferior gira la hélice-cuchilla, 16, que mantiene ligera presión sobre ella merced a la acción del resorte, 17.

El conjunto está estudiado para obtener las características de seguridad, garantía y facilidad de limpieza que requiere la máquina de afeitar, pues basta sacar la cubierta, 18, que lleva la rejilla, para el fácil acceso a las partes que se hayan ensuciado durante el afeitado, haciéndose su limpieza fácilmente y con toda comodidad y rapidez.

El mecanismo va encerrado en dos tapas de material plástico, elegantemente diseñadas, 19 y 20, fijas mediante tornillos a las pletinas, y teniendo como junta entre ellas un cordón de sección circular de plástico elástico, 21, obteniéndose así un cierre hermético contra el polvo y la humedad. De la tapa inferior sale el eje que



lleva la manecilla de cargar y por un gran orificio practicado en la parte superior sobresale el cabezal cortante, con ajuste fino, para evitar la entrada de materias extrañas.

80 Es fácilmente comprensible que podrán variar los tamaños, proporciones y materiales en esta máquina de afeitar, puesto que estas son accesoriedades que no alteran el fundamento del invento en el cual, por tanto, quedan comprendidas.

NOTA

85 Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente memoria es susceptible de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su esencialidad, y siendo, por tanto, lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, lo que se recoge en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.ª.- Máquina de afeitar con motor a resorte, caracterizándose porque está constituida por un motor a resorte -
95 ampliamente dimensionado que, mediante dos engranajes de pifión-ruedas, transmite su movimiento convenientemente multiplicado al cabezal cortante formado por una rejilla de fina plancha con una hélice de aspas cortantes que gira a gran velocidad, siendo ésta regulada por un regulador centrífugo de freno.
100

2.ª.- Máquina de afeitar, según reivindicación precedente, caracterizándose porque el grupo motor se compone de un barrilete, en el interior del cual vá alojado un resorte de fleje dentado exteriormente, para poder transmitir
105 su movimiento al eje de hélice, disponiéndose dos engranajes, para que la velocidad llegue considerablemente aumentada a la hélice cuchilla, estando montado el conjunto entre dos pletinas separadas y unidas entre sí por cuatro -



pilares.

110 3ª.- Máquina de afeitar, según reivindicaciones anteriores,
caracterizándose porque el pivoteaje inferior del piñón
de hélice se efectúa sobre un puente fijado a la pletina -
superior, disponiéndose una manecilla plegable para tensar
o cargar el resorte, así como rueda y trinquetes de retro-
115 ceso, y un freno de zapata que actúa sobre un tambor mon-
tado en la móvil, a efectos de parar la hélice.

4ª.- Máquina de afeitar, según reivindicaciones anteriores,
caracterizándose porque comprende un regulador centrí-
fugo de velocidad, para conseguir una marcha regular de -
120 1.300 vols., formado por un disco metálico fijo al piñón de
hélice y con una regata central en la cual van alojadas dos
zapatas, que se mantienen atraídas hacia el centro por la -
acción de dos pequeños resortes, desplazándose hacia el ex-
terior dichas dos zapatas, por la fuerza centrífuga produ-
125 cida por el giro del regulador, rozando con el cuerpo de -
regulación para efectuar un pequeño frenado, haciendo dicho
regulador, simultáneamente, las veces de volante.

5ª.- Máquina de afeitar, según reivindicaciones anteriores,
caracterizándose porque el cabezal cortante forma una
130 fina lámina perforada o ranurada en la parte destinada a -
cortar, girando por su parte inferior la correspondiente -
hélice-cuchilla, que mantiene ligera presión sobre ella, -
merced a la acción de un resorte.

6ª.- Máquina de afeitar, según reivindicaciones anteriores,
135 caracterizándose porque la rejilla lleva una cubierta
que puede ser sacada para la limpieza de la máquina, estan-
do encerrado el mecanismo en dos tapas fijas mediante tor-
nillos a las pletinas, y teniendo como junta entre ellas un
cordón de sección circular, para el cierre hermético, sien-
140 do de la tapa inferior de donde sale el eje de la maneci-



lla de tensar o cargar, disponiéndose un gran orificio en la parte superior de esta tapa inferior, por la que sobresale el cabezal cortante, que ajusta totalmente.

145

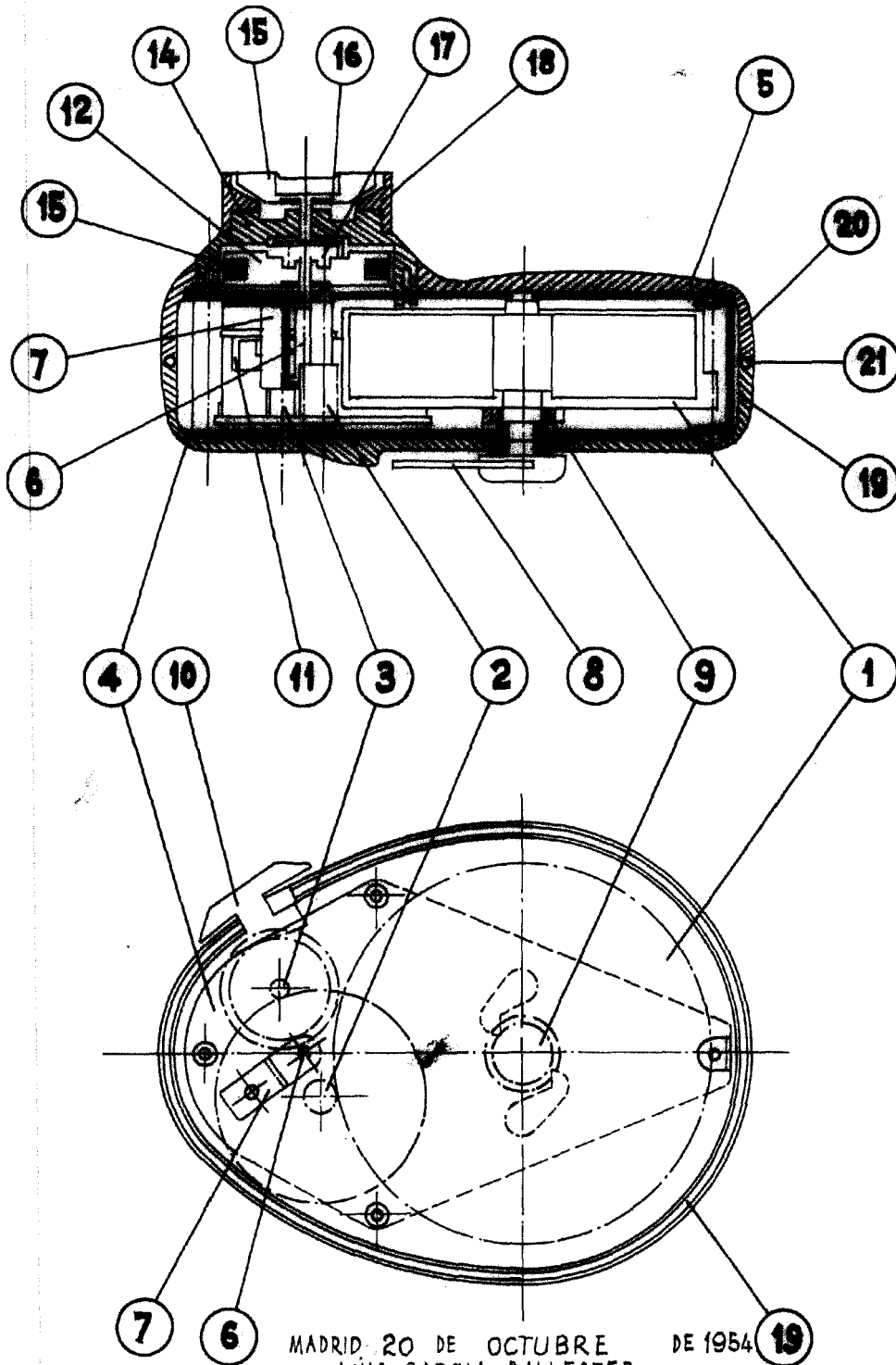
7ª.- "Máquina de afeitar con motor a resorte"; según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis páginas mecanografiadas por una sola cara y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid, 21 de Octubre de 1954.

EMILIO GUILL SIRVENT
P. P.



44573



MADRID 20 DE OCTUBRE DE 1954
LUIS GARCIA BALLESTER
Y PEDRO CAMPRUBI ESPINASA.
P. P.

EMERSON GILL SERVET
P. P.