

175995



175995

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años

a favor de Doña Carmen MORA Francés,
de nacionalidad española: residente en Barcelona, por:

"MEJORAS EN LAS MAQUINAS DE AFEITAR ELECTRICAS"

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

- 1 Cada día se va extendiendo más el uso de las maquinillas eléctricas de afeitar. A ello contribuye en principal grado la eficacia practica lograda para las mismas, mediante la aplicación de diversas mejoras en su construcción.
- 5 Así, son del máximo interés las a qué se refiere la presente patente de introducción, qué, conocidas y divulgadas en Suiza, no tiene noticia la solicitante de que lo sean en España.

10 Con dichas mejoras se tiende a lograr una notable sencillez de puesta en marcha y paro, así como en la puesta en

1 75995



regla de la máquina para diversos voltajes, hacer fácil la
limpieza de la máquina y el recambio de las cabezas cortan-
tes, permitir la adaptación de éstas a las diversas regio-
nes de la cara y hacer seguir el afeitado de un inmediato
5 apurado o repasado.

Al dicho objeto se proveen en la máquina diversos per-
feccionamientos de construcción, ligados entre sí para dar
el conjunto perfeccionado que interesa. Para la mejor com-
prensión de estos perfeccionamientos es oportuno referirse
10 ya desde luego a los dibujos adjuntos, en los que se re-
presentan unos ejemplos de realización de los mismos; pero
explícitamente se manifiesta, que a los efectos legales de
esta patente, podrá ser variable todo cuanto no altere,
cambie o modifique fundamentalmente la esencialidad de los
15 perfeccionamientos en cuestión. En dichos dibujos, figura
1 es una vista frontal de la máquina, supuesta quitada su
tapa o cara anterior, figura 2 una vista lateral, en las
mismas condiciones, y figura 3 una vista por encima; las
figuras 4, 5 y 6, corresponden a detalles del dispositivo
20 de sujeción de las cabezas, y figuras 7 y 8 a la conexión
eléctrica. Los referidos perfeccionamientos son, fundamen-
talmente, los siguientes:

a) Se proveen dos o más -preferiblemente dos- cabe-
zas cortantes, 1-1' (figuras 1, 2 y 3), dispuestas parale-
25 lamente entre sí, de manera que a seguido del corte del
pelo por la primera, se realiza un inmediato apurado o re-
pasado:

b) Se montan las cabezas 1-1' de manera que estén obli-

15995



gadas hacia fuera por medio de muelles 2 (figuras 3 y 4) dis-
puestas sobre los vástagos vibradores 3, pero que quedan re-
tenidas por medio de laminillas o uñas 4 que se introducen
en regatas transversales 5 de los pivotes de guía y sujeción
5 6, cuyas laminillas o uñas están obligadas a su vez por mue-
lles 7 a los que puede forzarse oprimiendo unas plaquitas
laterales gemelas 8, de manera que al oprimir a fondo éstas
se sueltan automáticamente las cabezas cortantes:

c) Se da a las cabezas cortantes 1-1' un perfil con-
10 vexo, según representan los dibujos, al objeto de facilitar
su adaptación a las diversas regiones de la cara:

d) Las plaquitas laterales gemelas oprimibles 8 refe-
ridas en "b", se combinan a su vez con otras plaquitas 9 ar-
ticuladas a ellas (figuras 4, 5 y 6) y que tapan los extre-
15 mos de los peines o cabezas, de manera que abriendo un algo
dichas tapitas 9 puede soplarse en los conductos de los pei-
nes o cabezas y eliminar el pelo retenido en ellos: En el
interior de las plaquitas 8, que afectan forma de cajitas,
se proveen muelles 10 que tienden a mantenerlas en la posi-
20 ción de cierre (figura 9) con las tapitas 9 aplicadas con-
tra las aberturas o extremos de los canales de las cabezas,
entreabriéndose las dichas tapitas (figura 5) cuando se
oprimen las plaquitas 8. Las articuladas 9 pueden acabarse
de abrir a mano y en tal posición quedan libres las 8 (por
25 quedar contrarrestada la acción de los muelles 10), que pue-
den ser oprimidas a fondo, hasta que sus bordes laterales
tropiezan con las uñas 8 y venciendo al muelle 7 desplazan
a la uña, dejando sueltos los pivotes 6 según se expresa

1 75895



en "b":

e) Se provee un pulsador transversal 11 desplazable en su sentido longitudinal, del que queda un extremo oculto cuando sobresale el otro y viceversa, dependiendo de su posición la apertura y cierre del circuito de la máquina:

f) Se provee al motor de varios arrollamientos y con terminales respectivamente embornados a contactos 12 (figura 1) situados en fila, que quedan enfrentados con un vástago o contacto de frotación 13 desplazable longitudinalmente, de manera que establece puentes entre terminales de diversos arrollamientos, en consonancia con el valor de la tensión o voltaje de trabajo, cuya indicación aparece frente a una ventanilla posterior del aparato:

g) Se empalma el flexible conductor 17 (figuras 7 y 8) a la máquina de manera que pueda bascular adaptándose a las diversas posiciones que se hace tomar a la máquina durante el afeitado, sin que por ello se fuerce el cordón, a cual efecto los terminales de éste se conectan a dos barritas 19 y 19', montadas en prolongación y aisladas, en una pieza de caucho 18 y las dichas barritas se introducen entre los contactos-pinza 20 (figuras 1 y 2) dentro de los que pueden girar libremente:

h) La clavija de conexión 24-15 (figuras 7 y 8) tiene forma de escuadra y en su parte 15 presenta ranuras 16-16', en las que pueden introducirse las cabezas 1-1' al guardar la máquina, protegiendo las mismas:

Expuesto en que consisten las mejoras motivo de esta patente, y detallado un modo de realización de las mismas,



175,95

resta ya solo reiterar una vez más que en la realización práctica de las mismas, podrá variar todo cuanto revista carácter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad de las mismas:

5

N O T A

SE REINVINDICA :

1 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, que en su esencialidad consiste en proveer a la máquina de dos o más cabezas cortantes, dispuestas paralelamente, de manera que actuando la primera de cortadora de pelo, la siguiente o siguientes practican un apurado o repasado:

2 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual las distintas cabezas cortantes a que se hace referencia en 1, se construyen con su perfil longitudinal curvo y convexo, al objeto de facilitar su mejor adaptación a las diferentes regiones de la cara durante el afeitado:

3 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual las distintas cabezas cortantes citadas en 1 y 2, se montan de manera que están obligadas hacia fuera, por medio de muelles montados en sus propios vástagos vibradores, siendo retenidas por medio de uñas que se introducen en respectivas regatas transversales de sus pivotes de guía y sujeción, y separando las cuales uñas, al oprimir al efecto unas plaquitas laterales venciendo la resistencia de muelles,



1 5 95

se sueltan las mismas, desprendiéndose automáticamente la cabeza cortante correspondiente:

4 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual las plaquitas laterales oprimibles a las que se hace referencia en 3, se combinan con otras plaquitas articuladas a ellas y con las que se cubren los extremos de los canales de los peines o cabezas cortantes, obligadas dichas plaquitas a permanecer cerradas por medio de muelles y pudiendo entreabrirse las mismas al oprimir las antedichas plaquitas laterales y terminarse de abrir las mismas a mano, en cuya última posición se contrarrestan las acciones de los muelles que obligan a las articuladas indicadas, y quedan libres las plaquitas de referencia para ser oprimidas a fondo y para su subsiguiente acción contra las uñas de retención de las cabezas cortantes:

5 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual se provee un pulsador transversal desplazable en su sentido longitudinal, del que queda un extremo oculto cuando sobresale el otro y viceversa, y maniobrando sobre el cual se establece la apertura y cierre del circuito de la máquina:

6 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual se provee al motor de varios arrollamientos, cuyos terminales se fijan a bornes que quedan enfrentados todos con un vástago o contacto de frotación, desplazando el cual se establecen puentes entre terminales de diversos arrollamientos, en consonancia con el valor de la tensión o voltaje de trabajo, cuya indicación aparece a la vista en una ventanilla posterior:



17505

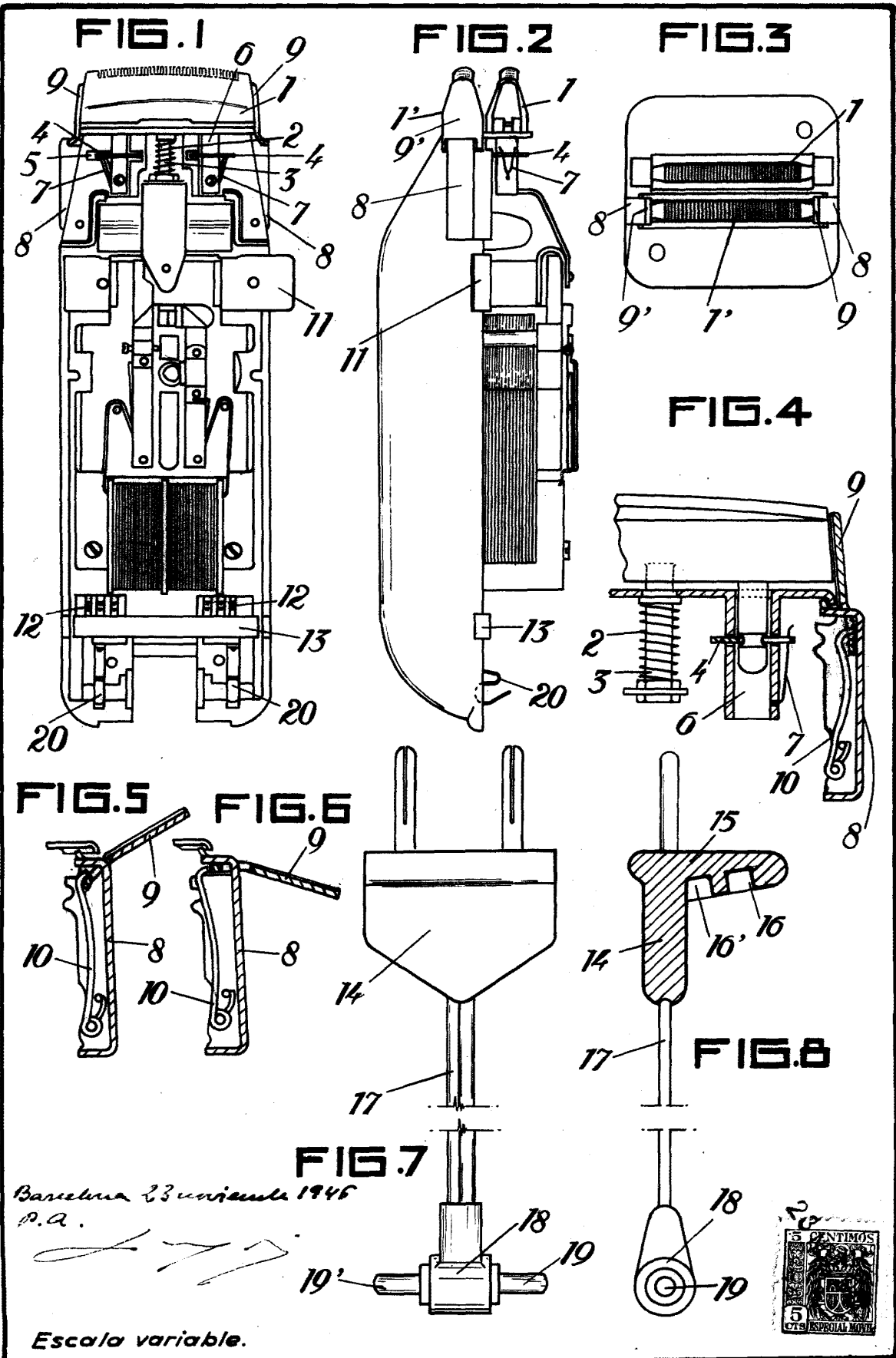
7 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual se empalman los conductores del flexible de conexión de la máquina, a dos respectivas barritas montadas en prolongación y aisladas en una pieza aislante, las cuales se introducen en pinzas-contacto de la máquina, de manera que pueden girar libremente sobre sí mismas, permitiendo, al poder bascular, adaptarse a los movimientos violentos de la máquina durante el afeitado.

8 - Una mejora en las máquinas de afeitar eléctricas, según la cual el soporte de su clavija de conexión, forma una prolongación en escuadra, con ranuras para cubrir con ellas los peines de las cabezas cortantes en el reposo, protegiéndolas.

9 - Mejoras en las máquinas de afeitar eléctricas:

15 Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 7 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de una hoja con dibujos, anexa.

20 Barcelona, 23 noviembre 1946
P.A.



Barcelona 23 noviembre 1946
P.A.

Escala variable.

