

(18) ES (19) (20) (21) (22)	NUMERO 271894	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 22-1-1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 229.976	(32) FECHA 30-1-81	(33) PAIS EE.UU.
---------------------------------------------	-----------------------	---------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A45D 27100
--------------------------	------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UNA DISPOSICION DE HOJA DE AFEITAR"

(71) SOLICITANTE (S)

THE GILLETTE COMPANY

(O.L. 248208
CASE 7612 B)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Prudential Tower Building, Boston, Massachusetts, EE.UU.

(72) INVENTOR (ES)

CHESTER F. JACOBSON

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 79.546)

1 La presente invención se refiere a implementos
para afeitar en húmedo y está dirigida más particularmente
a un conjunto de hoja de afeitar que incluye un cabezal, una
hoja y elementos de resguardo conectados conjuntamente y
5 reemplazables como una unidad en una empuñadura de afeitadora.

 Generalmente es conocido en el arte proveer un
conjunto de hoja de afeitar, que puede estar conectado a, y
ser usado en conjunto con, una empuñadura de afeitadora, pa-
10 ra facilitar las operaciones de rasurado. La patente estado-
unidense No. 3.660.893 ilustra un conjunto de hoja en el
cual se mantienen medios de hoja en cada extremo del mismo
y se disponen entre superficies de conjunto de hoja adapta-
das para acoplarse a la superficie que se está rasurando
15 frente y detrás, respectivamente, de las porciones de filo,
del medio de hoja. Tales superficies se denominan general-
mente como "resguardo" y "cabezal". La patente estadounidense
se No. 4.084.316, revela un conjunto de hoja similar, pero
en el cual los medios de hoja están sostenidos por tiras
20 delgadas de metal. En la patente estadounidense No. 4.168.571,
se revela un conjunto de hoja cuyos medios de hoja están fi-
jados a delgadas tiras de metal que a su vez están montadas
para su movimiento en el conjunto de hoja para permitir el
movimiento dinámico de los medios de hoja durante una opera-
25 ción de rasurado. Además, los medios de resguardo y cabezal
están montados para un movimiento similar.

 De acuerdo con la presente invención, se provee
un conjunto de hoja de afeitar que comprende un miembro de
cuerpo, un miembro de resguardo fijado a dicho miembro de
30 cuerpo para movimiento sobre el mismo, medios de hoja monta-

1 dos en dicho miembro de cuerpo para movimiento en el mismo
siendo dicho miembro de resguardo y dicho medio de hoja in-
dependientemente móviles en respuesta a fuerzas encontra-
das durante una operación de rasurado, y medios forzadores
5 de lengüeta de resorte solidarios con dicha porción de cuer-
po y que ejercen una fuerza contra dicho miembro de resguar-
do y dicho medio de hoja, comprendiendo dicho medio de hoja
un miembro formado que tiene una porción de base y una por-
ción de corte, definiendo dichas porciones de base y de cor-
10 te entre las mismas un ángulo obtuso.

El conjunto de hoja de afeitar comprende un
miembro de cuerpo, un miembro de resguardo montado en el
miembro de cuerpo, un miembro de resguardo montado en el
miembro de cuerpo para movimiento en el mismo, un medio de
15 hoja montado en el miembro de cuerpo para movimiento en el
mismo, siendo el miembro de resguardo y el medio de hoja
móviles independientemente en respuesta a fuerzas encontra-
das durante una operación de rasurado, y medios de forzado-
res de lengüeta de resorte solidarios con el miembro de
20 cuerpo y que ejercen fuerza contra el miembro de resguardo
y el medio de hoja.

Las características precedentes, y otras más,
de la invención, que incluyen diversos detalles novedosos
de construcción y combinaciones de partes, se describirán
25 ahora más particularmente con referencia a los dibujos ad-
juntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva del des-
piece de una forma de conjunto de hoja ilustrativa de una
modalidad de realización de la invención;

30 La figura 2 es una vista en alzado frontal de la

1 - misma;

La figura 3 es una vista en alzado trasera de la misma;

5 la misma;

La figura 4 es una vista en planta inferior de la misma;

La figura 5 es una vista en sección tomada según la línea V-V de la figura 3;

La figura 6 es una vista en perspectiva de la misma, ilustrada con una empuñadura de afeitadora a ser usada juntamente con el conjunto de hoja; y

10

La figura 7 es similar a la figura 5, pero ilustra otra forma de conjunto de hoja ilustrativa de una modalidad alternativa de realización de la invención.

15

Haciendo referencia a los dibujos, se observará que el conjunto de hoja de afeitar ilustrado incluye un miembro de cuerpo 2 que tiene porciones extremas primera y segunda 4, 6 interconectadas por porciones de pared delantera y trasera 8, 10. Las porciones de bastidor 12 se extienden a lo ancho del miembro de cuerpo, interconectando las paredes delantera y trasera 8, 10.

20

La porción de pared trasera 10 del miembro de cuerpo 2 tiene una porción superior 14 que se acopla a la piel que es rasurada detrás del medio de corte del conjunto, satisfaciendo así las funciones y ocupando la porción de "cabezal" de los conjuntos de hoja de afeitar convencionales. Dicha porción 14, por este motivo, se denominará en adelante "porción de cabezal".

25

Cada una de las porciones extremas 4, 6 está provista de ranuras opuestas 16 dispuestas transversalmente a las porciones de bastidor 12. Uno de los miembros de basti-

30

1 dor 12 próximo a la primera porción extrema 4 está provisto
de lengüetas de resorte 18 extendidas desde el mismo gene-
ralmente paralelas a las paredes delantera y trasera 8, 10.
Cada uno de las lengüetas 18 está provista de una porción
5 extrema girada hacia arriba 20 que tiene una superficie su-
perior 22. De igual manera, otro de los miembros de bastidor
12 próximo a la segunda porción extrema 6 está provisto de
lengüetas de resorte 18' de configuración similar, con por-
ciones giradas hacia arriba 20' que tienen superficies supe-
10 riores 22'. Las lengüetas 18, 18' se extienden en direc-
ciones opuestas, extendiéndose las lengüetas 18 hacia la
primera porción extrema 4 del miembro de cuerpo 2 y exten-
diéndose las lengüetas 18' hacia la segunda porción extrema
6 del miembro de cuerpo. Las lengüetas 18 y las lengüetas
15 18' están alineadas entre sí y con las ranuras 16.

El conjunto incluye una porción de resguardo 24
que tiene un miembro deslizante 26 en cada extremo del mis-
mo. Los miembros deslizantes 26 son recibidos en un par de
ranuras opuestas 16 más próximas a la porción de pared fron-
20 tal 8. La base de la porción de resguardo reposa sobre las
superficies 22, 22' de las lengüetas de resorte 18, 18'.
Los bordes inferiores 28 de los miembros deslizantes 26 repo-
san sobre las bases de sus ranuras 16, permitiendo que la
porción de resguardo 24 sea movida más hacia dentro de las
25 ranuras contra la fuerza de las lengüetas de resorte debajo
de las mismas. Las lengüetas de resorte que sostienen a la
porción de resguardo comprenden un conjunto de lengüetas de
resorte, cuyo objeto es soportar elásticamente a la porción
de resguardo. En una operación de rasurado, la porción de
30 resguardo se desplaza sobre la superficie que es afeitada

1 delante del medio de corte.

5 El conjunto incluye además medios de hoja que
comprender un soporte de hoja que incluye una porción de ba-
se 30, una porción de plataforma 32 extendida desde la por-
ción de base, porciones deslizantes 34 en cada extremo de
la porción de base, y una hoja 36 fijada a la porción de pla-
taforma. Las porciones deslizantes 34 son recibidas en un
par de ranuras opuestas 16, reposando un borde inferior de
la porción de base 30 sobre las superficies 22 de las len-
güetas de resorte 18, 18'. Los bordes inferiores 38 de las
10 porciones deslizantes 34 están espaciados de las bases de
sus ranuras para permitir el movimiento de la porción de ba-
se de soporte de hoja más hacia dentro de las ranuras 16 con-
tra la fuerza de las lengüetas de resorte 18, 18' sobre las
15 cuales reposa la porción de base de soporte de hoja. Las
lengüetas de resorte que sostienen el soporte de hoja com-
prenden otro conjunto de lengüetas de resorte, cuyo objeto
es soportar elásticamente los medios de hoja sobre el mis-
mo.

20 En la modalidad de realización ilustrada en las
figuras 1 a 6, los medios de hoja incluyen un segundo sopor-
te de hoja que incluye una porción de base 30', una porción
de plataforma 32' porciones deslizantes 34' y una hoja 36',
todas ancladas de manera similar al primer soporte de hoja
25 descripto precedentemente. Las porciones deslizantes 34' son
recibidas en las ranuras opuestas 16 más próximas a la por-
ción de cabezal 14 con la porción de base reposando sobre
las superficies de lengüeta de resorte. Las lengüetas de re-
sorte que sostienen al segundo soporte de hoja comprenden
30 otro conjunto más de lengüetas de resorte, que sostienen

1 elásticamente a la segunda hoja. En una operación de rasura-
do, la segunda hoja se desplaza sobre la superficie que es
afeitada detrás de la primera hoja.

5 La porción de resguardo 24, las hojas primera y
segunda 36, 36', están sujetas en su sitio mediante sujeta-
dores de resorte 40, que son recibidos en ranuras 42 en las
porciones extremas 4, 6. Los sujetadores 40 se acoplan a la
porción de resguardo 24 y las hojas 36, 36', forzándolas
dentro de las ranuras 16 hasta un punto donde se aplica un
10 ligero esfuerzo sobre las lengüetas de resorte 18, 18'.

El conjunto está provisto, en su lado inferior,
de medios de conexión 44 mediante los cuales se puede conec-
tar el conjunto de hoja a una empuñadura de afeitadora para
cooperación R, como se ilustra en la figura 6.

15 En la práctica, el conjunto de hoja es conectado
a la empuñadura R y es usado para operaciones de rasurado,
durante las cuales la porción de resguardo 24 y los medios
de hoja 36, 36' son movibles individualmente en las direc-
ciones en que se extienden las ranuras 16. Así, los compo-
20 nentes de resguardo y hoja del conjunto de hoja se pueden
ajustar dinámicamente a las superficies que se están afei-
tando.

Haciendo referencia a la figura 7 se observará
una modalidad alternativa de realización en la cual las ho-
jas primera y segunda 36, 36' comprenden cada un un miembro
25 formado que tiene una porción de base 60 que reposa sobre
un par de las lengüetas de resorte 18, 18' y una porción de
corte 62, definiendo entre las mismas las dos porciones 60,
62 un ángulo obtuso. En la práctica, las hojas 36, 36' son
30 movibles individualmente en los planos de las porciones de

1 base 60, respectivamente, y pueden moverse en respuesta a la presión aplicada a las mismas más hacia dentro de las ranuras 16, y moverse hacia arriba en las ranuras 16 en respuesta a la fuerza de las lengüetas de resorte.

5

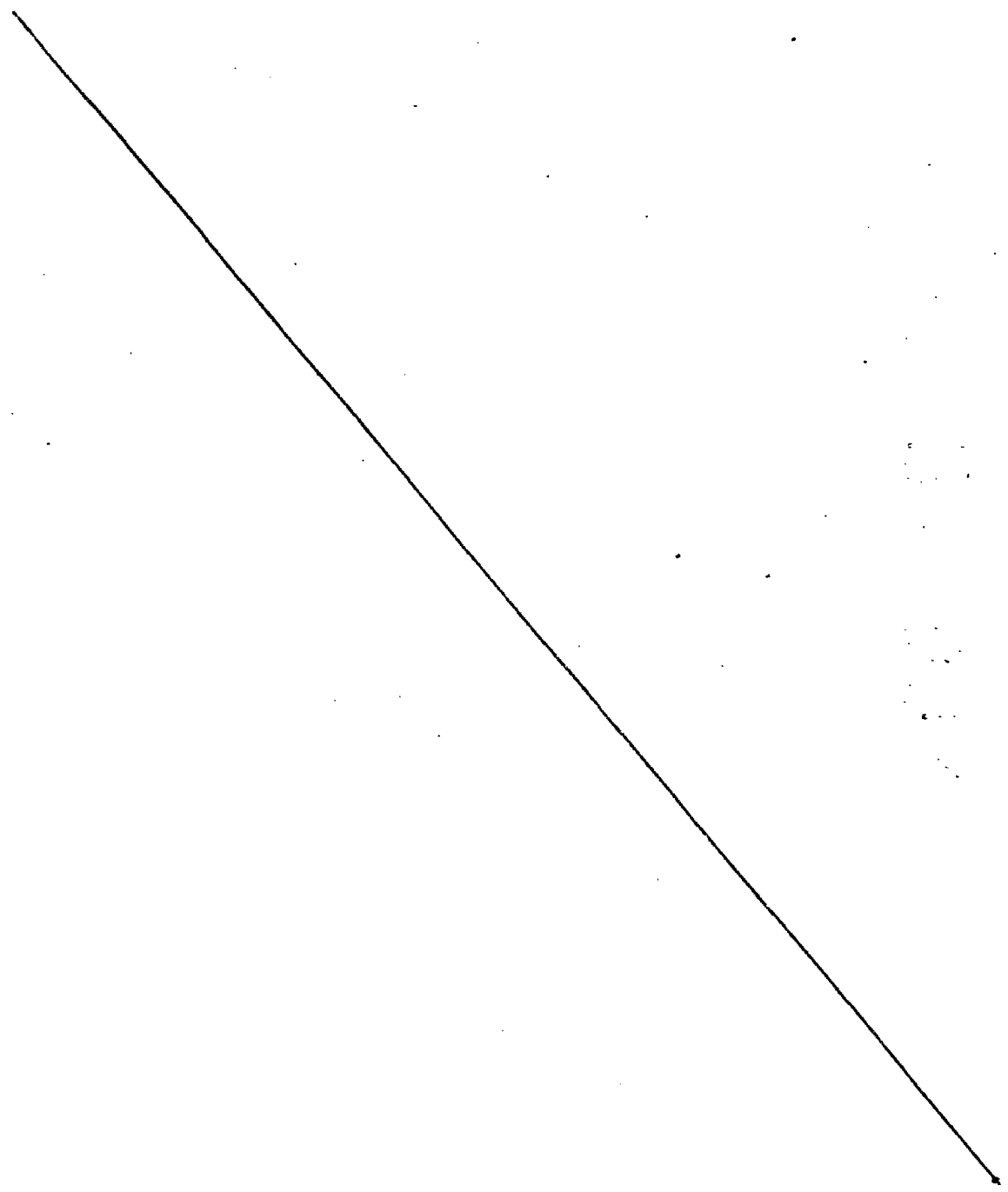
10

15

20

25

30



1

- REIVINDICACIONES -

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Una disposición de hoja de afeitar que comprende un miembro de cuerpo, un miembro de resguardo fijado a dicho miembro de cuerpo para su movimiento en el mismo, y medios de hoja montados en dicho miembro de cuerpo para su movimiento en el mismo, caracterizada porque el miembro de resguardo y el medio de hoja son movibles independientemente en respuesta a fuerzas encontradas durante una operación de rasurado, y medios forzadores de lengüetas de resorte solidarios con dicha porción de cuerpo y que ejercen una fuerza contra dicho miembro de resguardo y dicho medio de hoja, y porque dicho medio de hoja comprende un miembro formado que tiene una porción de base y una porción de corte, definiendo dichas porciones de base y de corte entre las mismas un ángulo obtuso.

15

20

25

2ª.- Una disposición de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque el medio de hoja comprende miembros de hoja primero y segundo, siendo móviles dichos miembros de hoja primero y segundo independientemente uno del otro, y dicha porción de resguardo, contra dicha fuerza.

30

3ª.- Una disposición de acuerdo con la reivindi-

1 cación 2ª, caracterizada porque las porciones de base de
dichos miembros de hoja primero y segundo están montadas
respectivamente en dichos medios forzadores de lengüeta de
resorte.

5 4ª.- Una disposición de acuerdo con la reivin-
dicación 2ª ó 3ª, caracterizada porque el medio forzador de
lengüeta de resorte comprende un primer medio de lengüeta
de resorte accionable para forzar a dicha primera porción
10 accionable para forzar a dicha segunda porción de base de
hoja, y un tercer medio de lengüeta de resorte accionable
para forzar a dicha porción de resguardo.

15 5ª.- Una disposición de acuerdo con la reivindi-
cación 4ª, caracterizada porque cada uno de dichos medios
de lengüeta de resorte comprende un par de lengüetas de re-
sorte.

20 6ª.- Una disposición de acuerdo con la reivindi-
cación 5ª, caracterizada porque la porción de cuerpo es de
plástico moldeado y dichas lengüetas de resorte están mol-
deadas solidariamente con dicha porción de cuerpo.

25 7ª.- Una disposición de acuerdo con cualquiera
de las reivindicaciones 4ª a 6ª, caracterizada porque dicho
miembro de cuerpo es de plástico moldeado y dichos medios
primero, segundo y tercero de lengüeta de resorte están mol-
deados solidariamente con dicho miembro de cuerpo.

30 8ª.- Una disposición de acuerdo con cualquiera
de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque
una porción de cabezal está fijada a dicho miembro de cuer-
po, siendo dicha porción de cabezal no movable en relación
a dicho miembro de cuerpo.

1

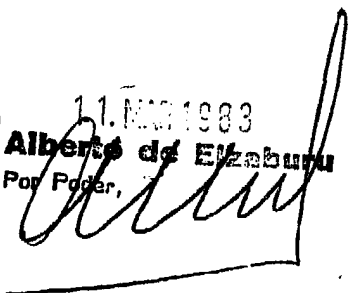
9ª.- "UNA DISPOSICION DE HOJA DE AFEITAR".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 MAR 1983
Alberto de Elizaburu
P.A. Por Poder.



10

15

20

25

30

