

338 123



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: EVERSHPARP, INC.

RESIDENCIA: Webster Road, MILFORD, Connecticut -

EE. UU.

ENUNCIADO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN UNA MAQUINA DE

AFEITAR"

Prioridad: Patente n.º del

IG.

-1-

**POOR
QUALITY**



338123

El presente invento se refiere a máquinas de afeitar del tipo en que las cuchillas nuevas estan adaptadas para ser cargadas al interior del cabezal de la máquina de afeitar desde un depósito cargador separable cargado de cuchillas.

5 El principal objeto del invento es facilitar una máquina de afeitar perfeccionada del tipo descrito, cuya máquina de afeitar es de una construcción nueva y simplificada y que tiene una mínima cantidad de partes relativamente movibles, cuyas partes estan asociadas entre sí de forma que funcionan eficazmente en la recepción de una cuchilla y en el posicionado y soporte de la cuchilla en la posición de afeitado.

10

Otros objetos y ventajas más específicos del invento resultarán claros para los versados en la técnica mediante un conocimiento de la construcción, disposición y operación de las partes componentes de la máquina de afeitar.

15

A efectos de ilustración se ofrece una realización del invento, pero desde luego habrá de entenderse que el invento es capaz de ser incorporado en otras formas estructuralmente modificadas que caen igualmente dentro del espíritu del invento y del alcance de las adjuntas Reivindicaciones.

20

En los dibujos;

La Figura 1 es una vista lateral de una máquina de afeitar construida de acuerdo con el invento.

25

La Figura 2 es una vista frontal de la máquina de afeitar.

La Figura 3 es una vista de espalda de la máquina de afeitar.

La Figura 4 es una vista de cara de una cuchilla del tipo utilizable en la máquina de afeitar.

30

La Figura 5 es una vista lateral frontal de un depó-



338123

sito cargador del tipo utilizado para insertar las cuchillas en la máquina de afeitar.

5

La Figura 6 es una sección agrandada a través del cabezal de la máquina de afeitar tomada aproximadamente sobre la línea 6-6 de la Figura 2.

La Figura 7 es una vista frontal de la armadura principal de la máquina de afeitar.

La Figura 8 es una vista lateral de la misma.

La Figura 9 es una vista de espalda de la misma.

10

La Figura 10 es una vista en planta de la placa de asiento de la cuchilla.

La Figura 11 es una vista frontal de la misma.

La Figura 12 es una vista de extremo de la misma.

15

La Figura 13 es una vista frontal del resorte sujetador de ajuste.

La Figura 14 es una vista lateral del mismo.

20

La nueva máquina de afeitar incluye un mango (10) sustancialmente rígido de plástico u otro material y un cabezal (11) en el que una cuchilla (12) queda adaptada para ser insertada longitudinalmente desde un costado del cabezal.

25

El cabezal (11) incluye una armadura principal (13) sustancialmente rígida de construcción de chapa metálica. La parte inferior de la armadura (13) se extiende descendentemente y queda fijamente asegurada en el interior de una ranura (14) del extremo superior del mango (10). La parte superior de la armadura (13) está curvada hacia delante en 15 y termina por su extremo superior en un estrecho reborde (16) inclinado hacia delante y hacia abajo, cuyo reborde constituye el cabecero contra cuya cara inferior queda adaptada la cuchilla (12) para ser sujeta. El cabecero (16) se superpone únicamente a la parte posterior de la cuchilla (12)

30



338123

a fin de dejar al descubierto el filo cortante (17) de la cuchilla.

5 La armadura (13) está provista inmediatamente por debajo y detrás del cabecero (16) de una sección plana (18) que se extiende hacia abajo, cuya sección forma la pared posterior fija del canal ensanchable (19) al que se adapta para su inserción la clavija posicionadora (20) del depósito cargador usual (21). El fondo del canal (19) para la clavija (20) está formado por una de las dos orejetas (22) vueltas hacia el frente y hacia arriba en los extremos de la sección plana (18). La armadura (13) se reduce agudamente de anchura por debajo de la sección plana (18) y se afila descendentemente al interior del mango (10). Los bordes laterales de la sección que se afina descendentemente (23) de la armadura están provistos de unos estrechos rebordes (24) vueltos hacia el frente, cuyos rebordes sirven para hacer rígida la armadura (13) y forman los costados de una estrecha cavidad (24a) que se abre hacia el frente y en la que es encajado el resorte sujetador de asiento (25) que después se describe.

10 El cabezal (11) de la máquina de afeitar está provisto, al frente de la armadura (13), de una placa movable hacia delante y descendentemente (26) para asiento de la cuchilla cuya placa es de sección transversal generalmente en forma de "L". La parte superior de la placa (26) consiste en una faldilla plana (27) que sobresale hacia delante que se extiende por debajo del cabecero (16) sobre la armadura y constituye el asiento para la cuchilla (12). El asiento (27) termina a lo largo de su borde delantero en una formación longitudinalmente estriada (28) curvada hacia abajo que constituye la guarda para el filo cortante (17) de la cuchilla sobre el asiento. Detrás de la guarda (28) el asiento (27) está provisto de una abertura libre (29).



338123

5 La placa (26) está provista, inmediatamente por debajo y detrás del asiento (27), de una faldilla plana (30) que se extiende hacia abajo cuya faldilla está dispuesta en una relación espaciada hacia delante con la sección plana (18) de la armadura y constituye la pared frontal movable hacia delante del canal ensanchable (19) para la clavija posicionadora (20) del depósito cargador de cuchillas. Bajo la faldilla (30) la placa (26) termina en dos partes de extremo lateralmente espaciadas (31) que se afinan hacia abajo, cuyas partes son encajadas entre los extremos superiores de los rebordes (24) en la correspondientemente afinada sección intermedia (23) de la armadura. Por encima y hacia afuera de las partes de extremo (31) que se afinan hacia abajo, los extremos de la faldilla (30) de la placa (26) que se extienden hacia abajo están enmuscados en 32 para ajustarse en las orejetas vueltas hacia arriba (22) en los extremos de la sección plana (18) de la armadura y están provistos sobre las partes enmuscadas de unas orejetas (33) curvadas hacia delante y hacia abajo una de las cuales forma la pared delantera del enchufe que coacciona con el saliente usual de cuña (34) existente en la clavija (20) del depósito cargador.

10
15
20
25
30 Las dos partes de extremo lateralmente espaciadas (31) que se afinan hacia abajo en la parte baja de la faldilla (30) de la placa de asiento (26) para la cuchilla forman entre las mismas un entrante rectangular (35) centralmente dispuesto abriéndose hacia abajo de anchura y profundidad sustanciales cuyo entrante tiene un borde superior recto (36) horizontalmente dispuesto y bordes laterales paralelos (37). El borde superior (36) del entrante (35) está situado en la faldilla que se extiende descendentemente (30) a una distancia sustancial por debajo del asiento (27) y también a una distancia sustancial por encima de los extremos

16 MAR 1951



338123

inferiores de las partes de extremo (31) que se afinan hacia abajo, y constituye un punto de apoyo de contacto lineal (36) para una coacción de autoajuste con el resorte sujetador (25) del asiento.

5

El resorte sujetador de asiento (25) es de construcción de una hoja gruesa sustancialmente plana. La parte inferior (38) del resorte es de forma afinada descendientemente y queda sujeta solidamente contra la cara frontal de la parte inferior correspondientemente afinada (23) de la armadura (13) en la cavidad (24a) entre los rebordes (24) en un montaje ajustado pero en libre asociación con tales rebordes por medio de una lengüeta (39) cuya lengüeta se extiende hacia delante desde la armadura (13) a través de una abertura (40) existente en el resorte y vuelta lateralmente para asegurar la parte inferior del resorte planamente contra la cara frontal de la armadura.

10

15

La parte superior (41) del resorte está agudamente reducida de anchura, es de forma generalmente rectangular y está curvada hacia delante en 42 y de nuevo cerca del borde superior (43) del resorte en 44. La sección (45) del resorte entre las líneas de curvatura (42 y 44) está encajada ajustada pero libremente en el entrante rectangular (35) que se abre hacia abajo de la faldilla (30) del asiento, en tanto que la sección curvada hacia delante (46) del resorte por encima de la línea de curvatura 42 se extiende ascendientemente una corta distancia más allá del borde superior (36) del entrante de la placa (26) y se apoya hacia atrás y hacia arriba con una presión sustancial en un ángulo de aproximadamente 25° contra el borde superior (36) del entrante, en contacto lineal con el frente de dicho borde, con lo que sujeta y presiona basculante o flotantemente al asiento (27) tanto hacia arriba como hacia atrás contra el cabecero (16) sobre la cuchilla intercalada (12).

20

25

30



338123

5

El filo cortante delantero (17) de la cuchilla (12) está encajado por sus extremos por unas pequeñas orejetas verticales (47) existentes en las extremidades de la guarda (28), en tanto que el borde posterior (48) de la cuchilla es encajado en su centro por una pequeña orejeta (49) que se proyecta hacia delante sobre la armadura (13) en la intersección del cabecero (16) y la sección plana que se extiende hacia abajo (18) de la armadura. El borde posterior del asiento (27) está provisto de una pequeña abertura (50) que facilita el libre acoplamiento de la orejeta (49) con el borde posterior de la cuchilla.

10

Con la cuchilla (12) sujeta entre el cabecero (16) y el asiento (27) en posición de afeitado, la faldilla que se extiende descendientemente (30) de la placa (26) quedará espaciada hacia delante a una ligera distancia desde la armadura (13) y hará contacto con la armadura únicamente en las extremidades inferiores de las partes que se afinan hacia abajo (31) en acoplamiento de pivote con la armadura en los puntos lateralmente espaciados (51).

15

20

A fin de insertar una cuchilla nueva en el cabezal de la máquina de afeitarse, la clavija (20) del depósito cargador (21) es forzada al interior del canal (19) entre la armadura (13) y la placa de sujeción (26) de la cuchilla, durante cuyo movimiento el resalte (34) de la clavija (20) se encajará con el enchufe formado por la orejeta adyacente (33) y forzará a la placa (26) hacia delante alejándola de la armadura (13) lo suficiente para descargar la presión de las orejetas (47 y 49) sobre la cuchilla. Cuando el empujador (52) operado por el dedo existente en el depósito cargador se mueve entonces hacia el cabezal de la máquina de afeitarse, una cuchilla nueva se deslizará quedando en posición entre el cabecero (16) y el asiento 27, y la cuchilla ya existente en el cabezal será expulsada por el lado opuesto del cabezal me-

25

30



338123

dian te la cuchilla nueva.

En resúmen, la Patente de Introducción que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

5
10
15
20
25
30

1. Mejoras introducidas en una máquina de afeitar del tipo en que las cuchillas nuevas están adaptadas para ser alimentadas al interior del cabezal de la máquina de afeitar desde un depósito cargador separable cargado de cuchillas, caracterizándose tales mejoras por una armadura principal de chapa metálica sustancialmente rígida provista en su extremo superior de un cabecero que se proyecta hacia delante contra cuya cara inferior es adaptada una cuchilla para quedar sujeta en una posición de afeitado, una placa móvil en el frente de la armadura cuya placa incluye un asiento que se proyecta hacia delante por debajo del citado cabecero para sujetar la cuchilla contra el cabecero y una faldilla que se extiende descendentemente en el borde posterior del asiento estando provista dicha faldilla que se extiende descendentemente de un entrante centralmente dispuesto y que se abre hacia abajo cuyo borde superior está espaciado una distancia sustancial por debajo del borde inferior de la mencionada faldilla y también una distancia sustancial por encima del borde inferior de la faldilla, y un resorte de hoja al frente de la armadura, rigidamente asegurada la parte inferior de dicho resorte contra la armadura con la parte superior del resorte libremente encajado en el interior del entrante de dicha faldilla, y con la extremidad superior de la parte superior del resorte curvada hacia delante del referido entrante y posicionada al frente de dicha faldilla en una relación verticalmente espaciada con el mencionado asiento, y en un contacto de pivote verticalmente solapado, desviado hacia atrás y elásticamente depresible con el borde



338123

superior del referido entrante.

5

10

15

20

25

30

2. Mejoras introducidas en una máquina de afeitar del tipo en que las cuchillas nuevas son adaptadas para ser alimentadas al interior del cabezal de la máquina de afeitar desde un depósito cargador separable cargado de cuchillas, caracterizándose tales mejoras por una armadura principal de chapa metálica sustancialmente rígida, cuya armadura está provista en su extremo superior de un cabecero que se proyecta hacia delante contra cuya cara inferior es adaptada una cuchilla para quedar sujeta en posición de afeitado, una placa móvil al frente de la armadura, cuya placa incluye un asiento que se proyecta hacia delante por debajo del cabecero para sujetar la cuchilla contra el cabecero y una faldilla que se extiende descendentemente en el borde posterior del asiento, estando provista la citada faldilla que se extiende descendentemente de dos partes terminales lateralmente espaciadas que se extienden descendentemente cuyas partes terminales forman entre las mismas un entrante centralmente dispuesto y que se abre hacia abajo cuyo borde superior queda espaciado una distancia sustancial por debajo del borde superior de la mencionada faldilla y también una distancia sustancial por encima del borde inferior de dicha faldilla, espaciada hacia delante la referida placa con respecto a la armadura excepto en las extremidades inferiores de las indicadas partes lateralmente espaciadas que se extienden hacia abajo de la mencionada faldilla, donde la placa pivota contra la armadura cuando la cuchilla se encuentra en posición de afeitado, y un resorte de hoja al frente de la armadura asegurada rigidamente la parte inferior de dicho resorte contra la armadura con la parte superior del resorte libremente encajada en el interior del entrante de dicha faldilla, y con la extremidad superior de la parte superior del resorte curvada hacia delante de dicho entrante y posicionada al frente de la faldilla en



338123

una relación verticalmente espaciada con el referido asiento, y en contacto pivotante verticalmente solapada, desviada hacia atrás y elásticamente depresible con el borde superior del mencionado entrante.

5

10

15

20

25

30

3. Mejoras introducidas en una máquina de afeitar del tipo en que las cuchillas nuevas son adaptadas para ser alimentadas al interior del cabezal de la máquina de afeitar desde un depósito cargador separable cargado de cuchillas, caracterizándose tales mejoras por una armadura principal de chapa metálica sustancialmente rígida, cuya armadura está provista en su extremo superior de un cabecero que se proyecta hacia delante contra cuya cara inferior queda adaptada una cuchilla para ser sujeta en una posición de afeitado, afinándose descendentemente dicha armadura por debajo del cabecero y provista a lo largo de sus bordes laterales de unos rebordes que se proyectan hacia delante y convergen descendentemente los cuales forman entre ellos una estrecha cavidad que se abre hacia delante, una placa móvil al frente de la armadura cuya placa incluye un asiento que se proyecta hacia delante por debajo del cabecero para sujetar la cuchilla contra el cabecero y una faldilla que se extiende descendentemente en el borde posterior del asiento, cuya faldilla está provista de dos partes que se afinan hacia abajo lateralmente espaciadas que son encajadas ajustada pero libremente entre las partes superiores de los rebordes de borde de la armadura, formando entre sí dichas partes lateralmente espaciadas y que se afinan descendentemente un entrante centralmente dispuesto abriéndose hacia abajo, quedando espaciado el borde superior del mencionado entrante una sustancial distancia por debajo del asiento y también una sustancial distancia por encima de las extremidades superiores de las expresadas partes que se afinan hacia abajo, y un muelle



338 123

5 de hoja en el frente de la armadura afinandose descendentemente
la parte inferior de dicho muelle y encajandose en la cavidad
formada por las partes inferiores de los rebordes de borde de la
armadura quedando rigidamente asegurado llanamente contra la ar-
madura y con la parte superior de dicho resorte encajada libre-
mente en el interior del mencionado entrante, con la extremidad
superior de la parte superior del resorte curvada hacia delante
fuera del entrante al frente de la faldilla que se extiende des-
cendentemente de la placa en contacto pivotante verticalmente so-
10 lapada, desviada hacia atrás y elásticamente depresible con el
borde superior del mencionado entrante.

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha
de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "MEJORAS IN-
TRODUCIDAS EN UNA MAQUINA DE AFETAR".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presen-
te Memoria descriptiva que consta de once páginas mecanografiadas
y dibujos adjuntos.

Madrid, 16 de Marzo 1.967

BERNARDO UNGRIA
P.P.

5

10

15

20

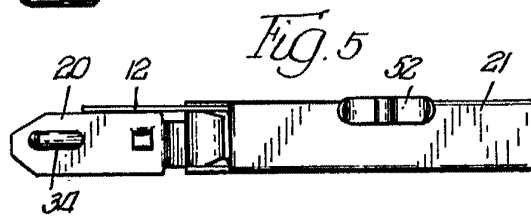
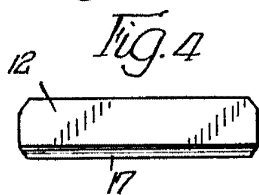
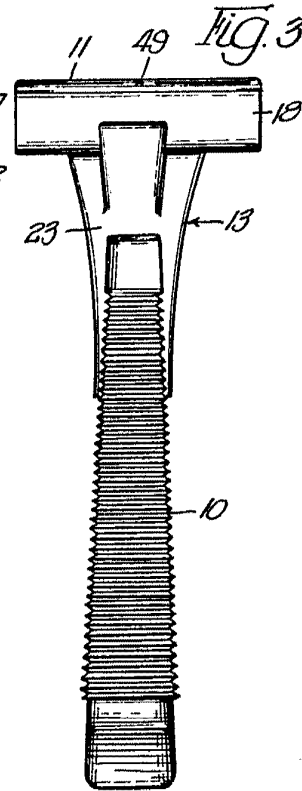
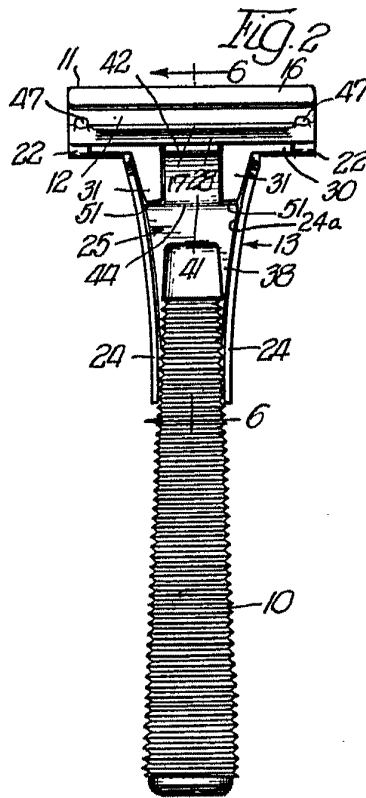
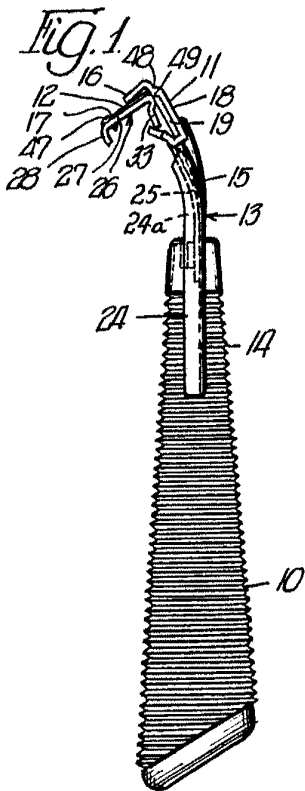
25

30

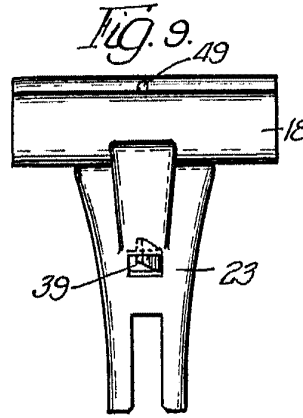
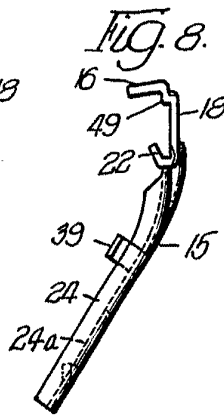
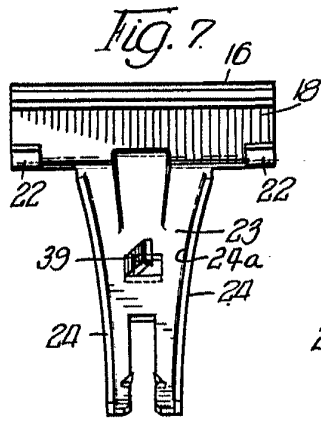
338123



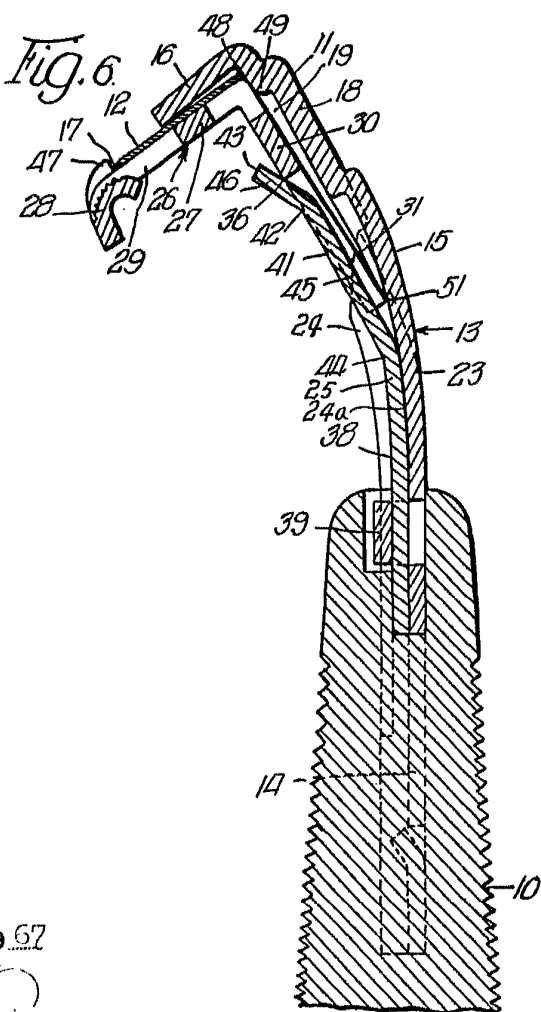
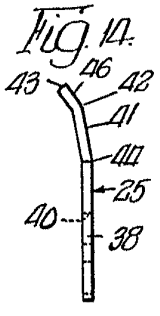
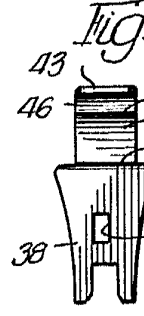
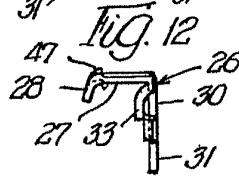
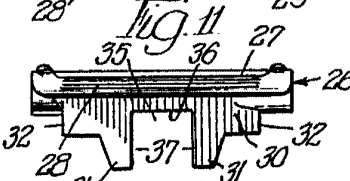
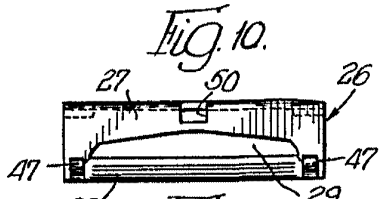
1967



ESCALA VARIABLE
MADRID, 16 DE Marzo DE 1967
BERNARDO UNGRIA
P. P.



1967



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 16 DE Marzo DE 19 67
 BERNARDO UNGRÍA
 P. P.