

136479

31  
436479



Procede de la Patente de Introducción nº 338.644

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: EVERSHARP, INC. ....

RESIDENCIA: Webster Road, Milford, Connecticut .....

ESTADOS UNIDOS. ....

ENUNCIADO: " UN DISTRIBUIDOR DE CUCHILLAS DE AFEITAR.....

DE DOBLE FILO " . . . . .

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

176479

31 ENE 1968



5

El presente invento se refiere a un distribuidor con un compartimento que contiene una pila de cuchillas nuevas de afeitador de doble filo, cuyas cuchillas estan adaptadas para ser expulsadas una a una del distribuidor para su colocación en el cabezal de una máquina de afeitador típica.

Un objeto del invento es facilitar un nuevo y perfeccionado distribuidor de cuchillas de afeitador de doble filo.

10

Otro objeto del invento es facilitar un nuevo y perfeccionado distribuidor de cuchillas de afeitador de doble filo que tiene un compartimento para las cuchillas nuevas y otro compartimento para las cuchillas usadas.

15

Aunque las anteriores manifestaciones son indicadoras en una forma general de la naturaleza del invento, otros objetos y ventajas más específicos quedarán claros para aquellos versados en la técnica con el detallado conocimiento de la construcción, disposición y función de las distintas partes que se han combinado para formar el perfeccionado distribuidor de cuchillas.

20

Se presenta aquí, como ejemplo, una realización preferida del invento pero desde luego habrá de entenderse que el invento es susceptible de incorporación en otras formas estructuralmente modificadas que caen igualmente dentro del alcance de las adjuntas Reivindicaciones.

25

En los adjuntos dibujos:

La Figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de un distribuidor de cuchillas de afeitador de doble filo que incorpora el invento.

La Figura 2 es una vista en perspectiva desde abajo del distribuidor.

30

La Figura 3 es una planta superior de los tres ele-



136479

mentos que juntos forman el distribuidor de la Figura 1, mostrándose tales elementos en una relación separada.

La Figura 4 es una planta inferior de los mismos elementos tambien en una relación separada.

5

La Figura 5 es una planta superior del distribuidor arrodado.

La Figura 6 es una planta inferior del mismo.

La Figura 7 es una vista del extremo delantero del mismo.

10

La Figura 8 es una vista del extremo posterior del mismo.

La Figura 9 es una sección vertical tomada generalmente sobre la línea 9-9 de la Figura 5.

15

La Figura 10 es una sección vertical tomada generalmente sobre la línea 10-10 de la Figura 5.

La Figura 11 es una sección vertical similar a la de la Figura 10 mostrando una cuchilla que está siendo expulsada del distribuidor.

20

La Figura 12 es una sección vertical longitudinal y central a través del miembro de cuerpo del distribuidor.

La Figura 13 es una vista del extremo delantero del miembro de cuerpo.

25

La Figura 14 es una vista del extremo posterior del mismo.

La Figura 15 es un alzado lateral del miembro de placa superior.

La Figura 16 es una vista del extremo delantero del mismo.

30

La Figura 17 es un alzado lateral del miembro de placa inferior.

130479

31



La Figura 18 es una vista del extremo delantero del mismo.

5

La Figura 19 es una planta superior de una cuchilla de afeitar de doble filo del tipo que se pretende utilizar en el nuevo distribuidor.

La Figura 20 es una vista en perspectiva, desde arriba, de un miembro de placa superior e inferior en una pieza que se utiliza en una forma modificada del invento.

10

El nuevo distribuidor que se muestra en las Figuras 1 a 18, inclusivas, incluye un miembro de cuerpo (22) que puede formarse de plástico u otro material similar, y medios de placa en forma de placas superior e inferior (23 y 24) que preferiblemente se forman de un metal elástico. Los tres elementos (22, 23 y 24) son horizontalmente alargados y generalmente rectangulares y, según se muestra en las vistas en planta de los dibujos, pueden reducirse ligeramente de anchura hacia los extremos posteriores de los mismos.

15

El miembro de cuerpo (22) se caracteriza por una pared lateral próxima (25) y una pared lateral alejada (26) las cuales están unidas entre sí integralmente mediante una pared horizontal posicionada sustancialmente a medio camino entre los bordes superiores e inferiores de las paredes laterales (25 y 26). El grueso de la pared horizontal (27) es sustancialmente menor que la altura de las paredes laterales (25 y 26) con lo que la forma del miembro de cuerpo (22) facilita un entrante (28) que se abre hacia arriba para las cuchillas nuevas para la recepción de una pila (29) de cuchillas nuevas de doble filo (30) y un entrante (31) que se abre hacia abajo para las cuchillas usadas.

20

25

30

La pared horizontal (27), cerca del extremo delantero del entrante (28) para las cuchillas nuevas, está provista de





136479

los extremos delanteros de las paredes laterales (40) terminan ligeramente a la espalda de los miembros 37 para definir un par de muescas (42) lateralmente espaciadas, cuya finalidad se explicará después.

5  
  
  
  
10  
  
  
  
15  
  
  
  
20  
  
  
  
25  
  
  
  
30

El miembro de placa superior (23), que puede estar ligeramente curvado transversalmente entremedias de sus extremos delantero y posterior, tal como en 43, se extiende sobre el entrante (28) para las cuchillas nuevas del miembro de cuerpo (25) y forma con el mismo un compartimento para la pila (29) de cuchillas nuevas (20), con una parte del miembro de placa soportada por encima de la pared horizontal (27) mediante la pared en forma de "U" (32) que se proyecta hacia arriba. El miembro de placa (23), junto a su borde delantero, está provisto de un reborde doblado hacia abajo (45) que se extiende al interior de una acanaladura relativamente profunda (46) que se extiende transversalmente formada junto al borde delantero de la pared horizontal (27). El reborde (45) forma una pared frontal para el compartimento de las cuchillas nuevas. La parte central de la acanaladura (46) entre los miembros 37 se extiende descendentemente como una abertura (44) a través de la pared horizontal (27). El reborde (45) puede estar provisto en su borde inferior de un miembro de resalte centralmente dispuesto (47) de anchura reducida que se extiende descendentemente a través de la abertura (44) en una posición descubierta entre los miembros de guía (37) que se proyectan hacia delante. El miembro de placa (23) está provisto junto a su extremo posterior de una ranura centralmente dispuesta (50) para acoplamiento de cierre con una orejeta (51) que se proyecta hacia arriba desde la pared horizontal (27) cerca del extremo posterior de la misma. El borde posterior del miembro de placa (23) está provisto de una parte de reborde (52) doblado ha-



120479

cia abajo para acoplamiento de soporte con el borde posterior de la pared horizontal (27).

5

El borde superior del reborde doblado hacia abajo y dispuesto hacia delante (45) del miembro de placa superior (23) está provisto de una estrecha ranura de salida (54) que se extiende transversalmente dirigida hacia delante, cuya ranura está adaptada para recibir y permitir la salida a través de la misma únicamente de la cuchilla más alta (30) de la pila (29) de cuchillas posicionada en el compartimento para las cuchillas nuevas del distribuidor. El miembro de placa (23) está provisto hacia atrás de la ranura de salida (54) de una ranura de paso (55) centralmente dispuesta extendiéndose longitudinalmente para la recepción del borde superior de la aleta que se proyecta ascendentemente (31), y hacia atrás de la ranura de paso (55) está provisto de una abertura de ventana (56) a través de la cual la cuchilla más alta (30) del compartimento de cuchillas nuevas puede ser accionada y movida friccionalmente hacia delante expulsandola a través de la ranura de salida (54).

10

15

20

25

30

El miembro de placa inferior (24) se caracteriza por una parte inferior (60) que está provista de un reborde doblado hacia arriba (61) en su borde delantero, una parte de extremo posterior (62) curvada hacia delante, y una parte superior (63) que se extiende hacia delante, con ésta última parte elásticamente desviada hacia la parte inferior (60). El rebordo (61) es encajado en las muescas (42) con la parte inferior (60) extendiéndose transversal y cubriendo el entrante (35) de las cuchillas usadas en acoplamiento con las paredes laterales (40) para formar con las mismas un compartimento para la recepción de las cuchillas usadas. La parte de extremo (62) está arrollada alrededor del extremo posterior del miembro de cuerpo (22) con la parte superior



136479

5  
10  
15  
20  
25  
30

(63) superponiéndose aproximadamente sobre la mitad posterior del miembro de placa superior (23). El borde delantero de la parte superior (63) del miembro de placa inferior (24) está provisto de una muesca (64) que se abre hacia delante que se superpone y se ajusta en forma a la parte posterior de la abertura de ventana (56) formada en el miembro de placa superior (23). La parte inferior (66) del miembro de placa inferior (24) está provisto junto al borde delantero del mismo de una ranura de entrada (65) que se extiende transversalmente para permitir la inserción de las cuchillas usadas en el compartimento para las mismas.

La parte superior (63), bombeada hacia abajo, del miembro de placa inferior (24) actúa para urgir normalmente al miembro de placa superior (23) contra la cuchilla más alta (30) de la pila (29) existente en el entrante (23) para las cuchillas nuevas, con lo que se alinea la ranura de salida (54) con el extremo delantero de la cuchilla más alta. Cuando la cuchilla más alta (30) es movida hacia el exterior a través de la ranura de salida (54), el extremo posterior sin ranurar de la cuchilla actúa de leva sobre la aleta (31), entre la aleta y la superficie inferior del miembro de placa superior (23), pues el miembro de placa superior (23) es elásticamente depresible ascendentemente con respecto al miembro de cuerpo (22).

El miembro de resalte (47) del miembro de placa superior (23), que se extiende hacia abajo a través de la abertura (44) de la pared horizontal (27), puede ser presionado contra la varilla central posicionadora de las cuchillas del cabezal de la máquina de afeitar a fin de ayudar a la elevación del miembro de placa superior (23) y facilitar con ello el paso del extremo posterior sin ranurar de la cuchilla más alta (30) entre la aleta (31) y la superficie inferior del miembro de placa superior (23).

31 ENE 1954

10049

5  
10  
15  
20  
25  
30

En la utilización del distribuidor (21) aquí expues-  
to para posicionar una cuchilla de afeitar nueva de doble filo en  
una máquina de afeitar, las superficies de graduación lateral (36)  
de los miembros 37 se posicionan entre las secciones de cabecero  
abierto del cabezal de la máquina de afeitar, con lo que se con-  
tra el distribuidor (21) en relación con el cabezal de la máqui-  
na, después de lo cual la cuchilla más alta (30) es movida fric-  
cionalmente hacia el exterior a través de la ranura de salida (54)  
y enganchada sobre el extremo más alejado de la varilla central  
posicionadora de la cuchilla de la máquina de afeitar, siendo en-  
tonces completamente extraída la cuchilla nueva del distribuidor  
(21). Si se desea, el miembro de resalte (47) del miembro de pla-  
ca superior (38) puede ser prisionado contra la varilla posiciona-  
dora de la cuchilla para facilitar adicionalmente la extracción  
de la cuchilla nueva del distribuidor (21), según se describió  
anteriormente.

En la Figura 20 se muestra una modificación de los  
medios de placa, en la que los miembros de placa superior e infe-  
rior se combinan estructuralmente en un miembro (70) de placas  
elásticas en una sola pieza. El miembro de placas (70) se carac-  
teriza por una parte superior (71) que forma un compartimento pa-  
ra las cuchillas nuevas con el entrante que se abre hacia arriba  
(23) del miembro de cuerpo (22), y una parte inferior (72) que  
forma un compartimento para las cuchillas usadas con el entrante  
que se abre hacia abajo (35). Las partes superior e inferior (71  
y 72) están integralmente unidas por sus extremos posteriores me-  
diante una parte curvada (73) que es ajustada alrededor del ex-  
tremo posterior del miembro de cuerpo (22).

El borde delantero de la parte superior (71) del  
miembro de placas (70) está provisto de un reborde vuelto hacia



31 ENO 1968

abajo (74) que incluye una parte de resalte pendiente centralmente dispuesta (75), con el borde superior del reborde (74) provisto de una ranura de salida (76) que se extiende transversalmente dirigida hacia delante para el paso de la cuchilla más alta (30). La parte superior (71) está provista también hacia atrás de la ranura de salida (76) de una ranura de paso centralmente dispuesta (77) que se extiende longitudinalmente para la recepción del borde superior de la aleta (31) que se proyecta hacia arriba, y por detrás de la ranura de paso está provista de una abertura de ventana (78) a través de la cual la cuchilla más alta (30) puede ser friccionalmente actuada y movida hacia el exterior a través de la ranura de salida (76). Se facilita una ranura (79) centralmente dispuesta junto al extremo posterior de la parte superior (71) para acoplamiento de montaje mutuo con la orejeta ascendente (51) del miembro de cuerpo (22). El borde delantero de la parte inferior (72) del miembro de placas (70) está provisto de un reborde doblado hacia arriba (80) que es encajable en las muescas (42) del miembro de cuerpo (22). Se facilita una ranura de entrada (81) que se extiende transversalmente junto al extremo delantero de la parte inferior (72) para permitir la inserción de las cuchillas usadas en el compartimento para las mismas. La parte superior (71) del miembro de placas (70) está sesgada hacia la parte inferior (72) de dicho miembro, con lo que la parte superior (71) queda normalmente apriada contra la cuchilla más alta (30) de la pila (29) existente en el compartimento para las cuchillas nuevas. La operación de un distribuidor de cuchillas de afeitar de doble filo, utilizando el miembro de placas de una sola pieza (70) que se muestra en la Figura 20, es sustancialmente idéntica a la operación del distribuidor que utiliza los miembros de placa superior e inferior (23 y 24).



1                    En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita debe-  
rá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

5                    1. Un distribuidor de cuchillas de afeitarse de doble  
filo que comprende un miembro de cuerpo conformado para facilitar  
un entrante que se abre hacia arriba para la recepción de una pi-...  
la de cuchillas nuevas, y medios de placa que abrazan elástico-...  
te al miembro de cuerpo en una relación longitudinal y que forman...  
10                    con dicho entrante que se abre hacia arriba en el último un compa-  
rtimento para las cuchillas nuevas, siendo dichos medios de placa...  
elásticamente depresibles ascendentemente con respecto a dicho...  
miembro de cuerpo y estando provisto adyacente al extremo delant-...  
ro del referido compartimento para las cuchillas nuevas de una ra-  
nura de salida de tamaño fijo que se extiende transversalmente di-  
15                    rigida hacia adelante que corresponde aproximadamente en altura  
al grueso de una sola cuchilla para permitir el paso a su través  
de la cuchilla más alta solo en una pila de cuchillas en el compa-  
rtimento de cuchillas nuevas, estando provisto dicho miembro de cuer-  
po en el referido entrante para las cuchillas nuevas cerca del ex-  
20                    tremo delantero del mismo de una aleta centralmente dispuesta que  
se extiende longitudinalmente y se proyecta hacia arriba para ac-  
plamiento posicionador en el interior de las ranuras centralmente  
dispuestas y que se extienden longitudinalmente de las cuchillas  
nuevas posicionadas en el compartimento para las cuchillas nuevas  
estando provistos dichos medios de placa por detrás de la indicada  
25                    ranura de salida de una ranura de paso centralmente dispuesta ex-  
tendiéndose longitudinalmente para la recepción del borde superior  
de la citada aleta que se proyecta hacia arriba, y estando dichos  
medios de placa por detrás de la citada ranura de paso de una ab-  
30                    tura de ventana a través de la cual la cuchilla más alta de la pila

136479

31



1

de cuchillas nuevas existente en el compartimento para las mismas puede ser friccionalmente actuada y movida hacia fuera a través de la ranura de salida.

5

2. Un distribuidor de cuchillas de afeitar de doble filo según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho miembro de cuerpo es horizontalmente alargado y generalmente rectangular y esta provisto en los lados de su extremo delantero de unas superficies de graduación lateral adaptadas para utilizar para posicionar centralmente el distribuidor entre las secciones abiertas de cubierta del cabezal de una máquina de afeitar, y estando el borde superior de dicha aleta inclinado hacia abajo y hacia atrás con lo que se facilita el movimiento más allá de la misma del extremo posterior sin ranurar de una cuchilla de afeitar que está siendo expulsada del distribuidor a través de la mencionada ranura de salida sobre dicha aleta entre la última y la superficie interior de dichos medios de placa.

10

15

20

25

3. Un distribuidor de cuchillas de afeitar de doble filo según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque dichos miembros de placa están provistos en sus extremos delanteros de un reborde doblado hacia abajo que forma una pared frontal para el referido compartimento de las cuchillas nuevas, estando provisto dicho reborde de una ranura de salida que se extiende transversalmente dirigida hacia delante junto a su borde superior, estando inclinados hacia abajo dichos medios de placa contra la cuchilla más alta de la pila de cuchillas nuevas, con lo que se alinea la referida ranura de salida con el extremo delantero de la cuchilla más alta.

30

4. Un distribuidor de cuchillas de afeitar de doble filo, según las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado porque dichos miembros de placa comprenden un miembro de placa superior

136479 3



1 soportada sobre el miembro de cuerpo y formando con el referido  
entrante que se abre hacia arriba el citado compartimento para  
las cuchillas nuevas, estando dicha aleta en el extremo delante-  
ro del compartimento para las cuchillas nuevas, y un segundo miem-  
5 bro de placa elasticamente envuelto alrededor del borde posterior  
de dicho miembro de cuerpo, teniendo una parte que cubre la parte  
posterior del referido miembro superior de placa moviéndose dicha  
porción cubridora del segundo miembro de placa hasta impeler  
normalmente dicho primer miembro de placa contra la cuchilla más  
10 alta de la pila de cuchillas nuevas para alinear la citada ranu-  
ra de salida con el extremo delantero de la cuchilla mas alta.

5. Un distribuidor de cuchillas de afeitarse de doble  
filo, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3 o 4, carac-  
terizado porque incluye un miembro de resalte centralmente dispu-  
15 to adyacente al borde inferior del compartimento de cuchillas nue-  
vas que se extiende hacia abajo a través de una abertura en dicho  
miembro de cuerpo, siendo la ranura de salida elasticamente de-  
presible hacia arriba con respecto al miembro de cuerpo al presio-  
nar al extremo inferior del mencionado miembro de resalte contra  
20 la varilla central posicionadora de la cuchilla del cabezal de  
la máquina de afeitarse.

6. Un distribuidor de cuchillas de afeitarse de doble  
filo, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracteri-  
zado porque dicho miembro de cuerpo tiene un entrante que se abre  
25 hacia abajo para la recepción de cuchillas usadas y formando una  
pared rígida dispuesta entre dichos entrantes para las cuchillas  
nuevas y usadas, y teniendo dichos medios de placa partes inferio-  
res que extienden sobre los citados entrantes que se abren hacia  
abajo, con lo que se forma un compartimento de cuchillas usadas,  
30 y estando dicha parte inferior de dichos medios de placa provista

476479

31



1

junto al extremo delantero del citado compartimento, de cuchillas usadas de una ranura de entrada que se extiende transversalmente formada en ella para permitir la inserción de cuchillas usadas dentro del compartimento para las cuchillas usadas.

5

7. Un distribuidor de cuchillas de afeitador de doble filo, según la reivindicación 6, caracterizado porque dichos medios de placa comprenden dos miembros de placa, caracterizado el segundo miembro de placa por una parte inferior que forma con el mencionado entrante que se abre hacia abajo en dicho miembro de cuerpo un compartimento para las cuchillas usadas para la recepción de cuchillas usadas.

10

8. Un distribuidor de cuchillas de afeitador de doble filo, según la reivindicación 6 caracterizado por un solo miembro de placa que abraza elásticoamente el miembro de cuerpo de su borde trasero y forma respectivamente con los citados entrantes que se abren hacia arriba y hacia abajo un compartimento para las cuchillas nuevas y usadas.

15

9. Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " UN DISTRIBUIDOR DE CUCHILLAS DE AFEITAR DE DOBLE FILO".

20

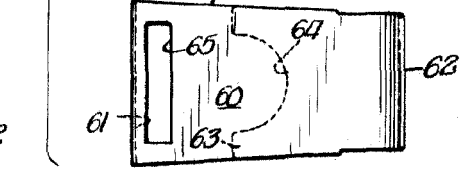
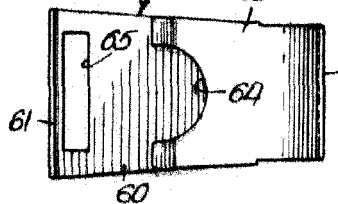
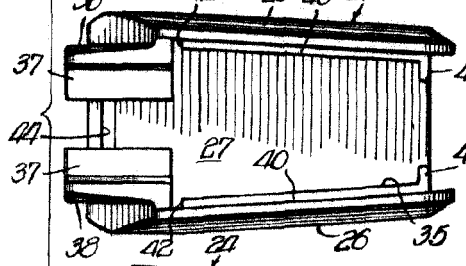
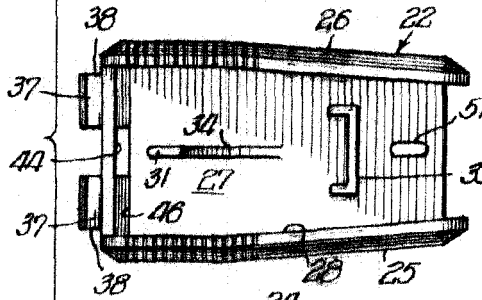
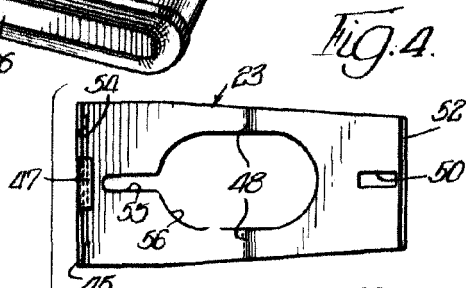
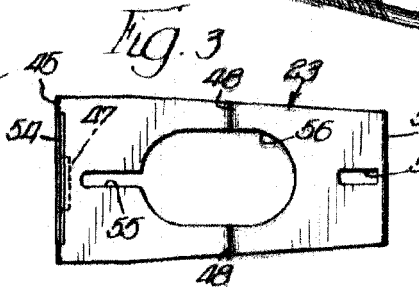
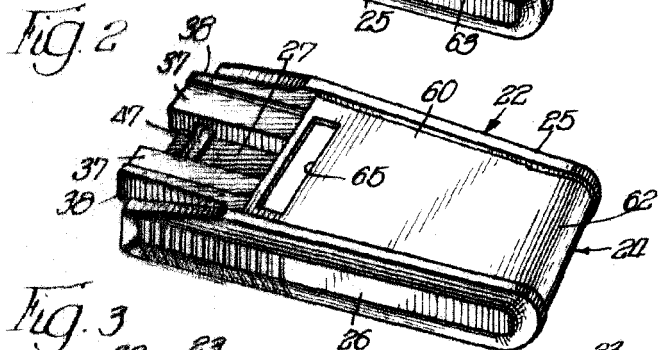
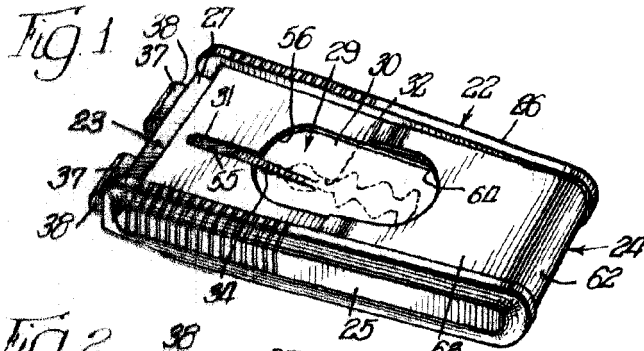
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de catorce paginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

25

Madrid, 29 de marzo de 1.967

BERNARDO UNGRIA  
p.p.

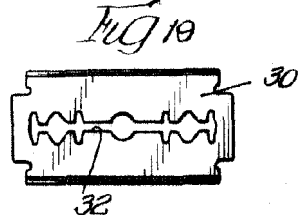
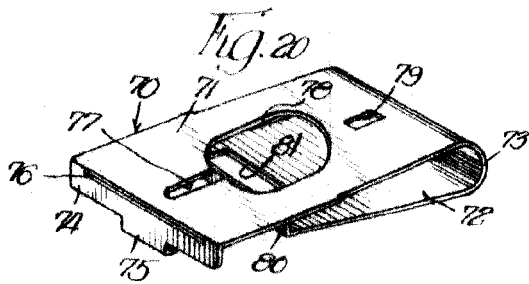
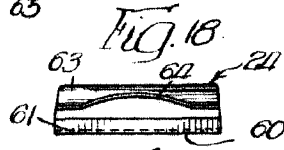
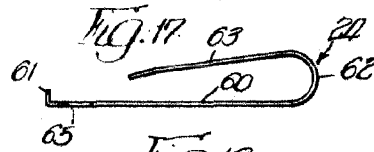
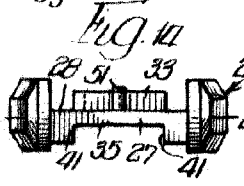
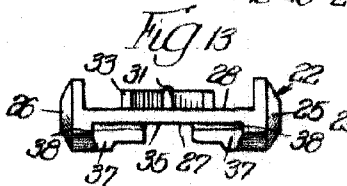
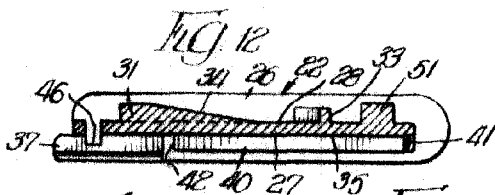
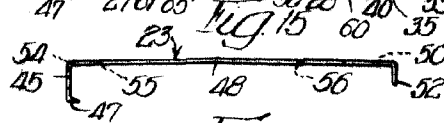
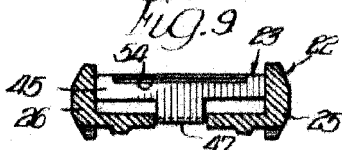
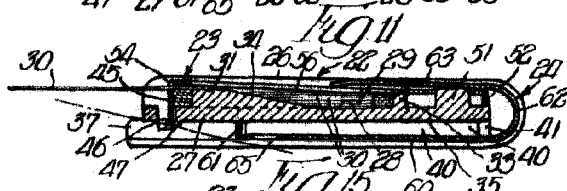
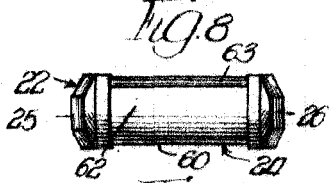
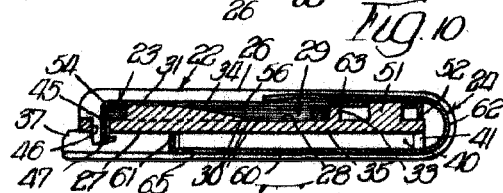
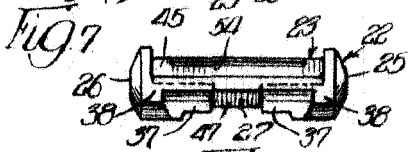
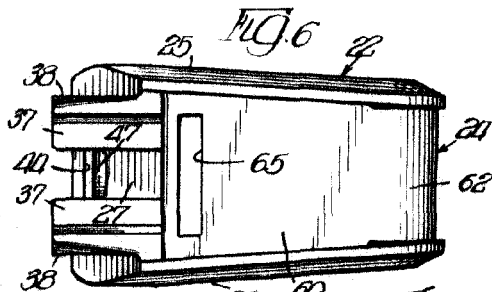
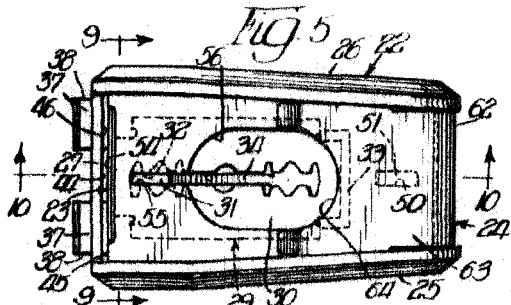
30



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 29 DE marzo DE 19 67  
BERNARDO UNGER  
P. P.

136479

29



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 29 DE marzo DE 19 67  
BERNARDO UNGRIA  
P. P.