



158770

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS en España,
a favor de
MAGAZINE REPEATING RAZOR COMPANY, residente en New York
NY. USA., 230 Park Avenue,
por
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS PORTAHOJAS
DE AFRITAR".
Inventor: Dn. Arthur James Briggs, de nacionalidad norteamericana.

—:0:—

158770



Este invento se refiere a navajas de barba del tipo llamado de "almacén", y más en particular a los paquetes de hojas de navaja para uso en llenar repetidas veces el almacén.

5 Un fin del invento es proveer un paquete de hojas de navaja de forma compacta y hecho de modo que sólo requiere una cubierta o envoltura barata.

10 Otro fin es facilitar la carga del almacén con hojas de navaja sueltas, que están provistas de elementos que evitan que se separen fácilmente las navajas unas de otras, y que sirven para mantener todas las navajas u hojas de navaja apiladas en posición fija en el almacén, excepto cuando son alimentadas de una en una, del almacén al cabezal de la maquinilla de afeitarse, cuando se las necesita.

15 En el curso de esta descripción aparecerán otros de los fines del invento.

Describiendo los planos:

20 La figura 1 es una vista isométrica del paquete de hojas de navaja, indicando con líneas de puntos una vista separada de la grapa de retención;

La Fig. 2 es una vista en alzada del paquete, parte en corte de sección;

La fig. 3 es una vista en la línea 3-3 de la figura 2;

25 La Fig. 4 es un corte longitudinal de la maquinilla de afeitarse, con el paquete de hojas en su sitio;

La Fig. 4^a es una vista de una sola hoja de navaja;

La Fig. 5 muestra la plancha de fondo del paquete y el resorte de alzar;

30 La Fig. 6 es una vista isométrica de la maquinilla, con la recámara abierta para indicar la manera de meter la pila

- 3 -
158770



de hojas en la maquinilla;

La Fig. 7 es una vista en la línea 7-7 de la Fig. 4;

La Fig. 8 es una vista en la línea 8-8 de la Fig. 4;

La Fig. 9 es una vista en la línea 9-9 de la Fig. 4;

35 La Fig. 10 muestra la manera de meter una sola hoja en el cabezal de la maquinilla;

La Fig. 11 muestra la posición de las piezas cuando se han agotado las hojas de navaja en el paquete;

40 La Fig. 12 muestra una adaptación del invento al tipo de maquinillas en que se usa almacén desmontable; y

Las Figs. 13 y 14 muestran tipos modificados de hojas.

45 Con referencia detallada a los planos, en la Fig. 4a se ve un tipo preferido de hoja que envuelve algunos de los principios del invento. La hoja ilustrada es de la forma común ya conocida, pero se distingue de las hojas comunes en que lleva dos entradas o recortes 10 y 11, que al tiempo de formarse (pueden hacerse por medio de un punzón y una

50 matriz) dejan unas rebabas o protuberancias en la cara opuesta de la hoja. Todas las hojas son iguales, y las protuberancias quedan en posición igual y uniforme en todas las hojas, de modo que cuando se apilan las hojas, las protuberancias como botones de cada hoja se anidan o alojan

55 en los rebajos de la hoja siguiente más baja, excepto, desde luego, en el caso de la última hoja, cuyos botones se alojan en la plancha de fondo, como se verá más adelante. Por consiguiente, cada hoja queda puesta en posición definida con respecto a las otras hojas adyacentes, no obstante que, como los botones y sus asientos tienen contornos aproximadamente esféricos, bastará un esfuerzo muy ligero para desalojar

60 una hoja y dirigirla hacia afuera de la pila, deslizándola

158770



sobre la hoja con la que se hallaba en contacto. Sin embargo, los contornos de dichos botones y sus asientos no son invariables, habiéndose escogido el contorno ilustrado en los planos, meramente en vista de las ventajas que se derivan del trabajo en el metal con dicha forma, aparte de que tales contornos resultan enteramente satisfactorios, tanto para poner las hojas apiladas unas sobre otras, como para desalojarlas, pues ofrecen una resistencia elástica en vez de una resistencia positiva de dislocación. De todos modos, a medida que avanza esta descripción se hallará que, aun cuando sería posible desalojar una hoja con movimiento longitudinal en una dirección, podría hacerse imposible, si se deseara, desalojar la misma hoja en la dirección opuesta. La manera como trabajan dichos botones y sus asientos está ilustrada en las Figs. 2, 3 y 4. El número de hojas en el paquete será cuestión de elección, pero su número estará limitado, desde luego, por la capacidad de la cámara de la maquinilla en que deben almacenarse las hojas.

De preferencia descansa la pila de hojas en una plancha 12 (Fig. 5) que tiene, lo mismo que las hojas, unas entradas o rebajos 13 y 14, en posición de registro con los botones de la última hoja de la pila, a los que sirven de asiento. La orejeta 15, proyectada desde un extremo de la plancha, se inclina ligeramente hacia abajo (mirando a los planos), y lo mismo ocurre con el otro extremo opuesto 16. Además, las dos orejetas 17 y 17 están volteadas hacia abajo y sirven de topes para las orejetas 18 y 18 que se proyectan lateralmente desde el muelle de resorte 19 (Fig. 5). Más adelante se describirán las funciones de la plancha de fondo y el resorte. Para cargar, se coloca la pila de

- 5 -
158770



hojas de navaja sobre la plancha 12, de modo que se sienten los botones de la última hoja en los asientos cóncavos 13 y 14 de la plancha.

95 Para retener las hojas y la plancha en su sitio, de modo que resistan las fuerzas que tiendan a desalojarlas, se provee la grapa 20, Figs. 1 y 6, para que resista las fuer-
100 zas casuales, que es de material elástico, como acero de latón endurecido, y que lleva, lo mismo que las hojas, sus botones y correspondientes asientos de botón 21 y 21, aun-
105 que en este caso sólo trabajan los botones. Estos botones se asientan en los asientos de la primera hoja de la pila. La grapa tiene forma de U, con las ramas de la U normal-
mente inclinadas una hacia otra, de modo que cuando agarran la pila de hojas la engrapan apretadamente. En el la-
do bajo de la grapa hay una ranura longitudinal 22 en la que se alojan los botones de la plancha 12, de suerte que dicho lado bajo o rama inferior de la grapa se mantiene en posición fija lateralmente.

110 En la maquinilla de afeitarse se combinan el cabezal indicado por la letra "A", montado en una barra 23 que sale del mango hueco por "C", que a la vez sirve de almacén para las hojas apiladas y de mecanismo eyector para alimen-
115 tar las hojas. Comprende este mango una estructura como de caja alargada, cerrada por un extremo, excepte por el orificio 24 para salida de la hoja, y abierta por el extremo opuesto para permitir el funcionamiento de los mecanismos de eyector y de insertar hojas.

120 El receptor para la pila de hojas, indicado por "B", se desliza dentro de la cámara del mango. Este receptáculo es en esencia una caja con sus lados 25 y 26 y su extremo 27,

158770



125 abierta por arriba y con una abertura 28 en el fondo para permitir que el resorte alzador se liberte y caiga al fondo del receptáculo cuando se saca éste de la cámara. Debe notarse que el muelle de resorte alzador 19 se apivota en los extremos de las paredes laterales de la caja, mediante unos hombros 29 y 29. Cuando está el receptor o receptáculo en su cámara, el extremo libre del resorte alzador, indicado por 30, descansa en el fondo de la cámara, y el resorte se arquea hacia arriba como se ve en

130 la Fig. 11, cuando está vacío el receptor, o cuando está cargado, según se ve en la Fig. 4. La forma normal del resorte, cuando está libre y no bajo algún esfuerzo, está indicada en la Fig. 5. Cuando se saca el receptor de hojas fuera de la cámara, cae el extremo libre del resorte al

135 fondo del receptor, por la abertura 28, y sigue más abajo por el extremo del fondo de la cámara, de suerte que su presencia no estorba la inserción del paquete de hojas de navaja en el receptor. Se deja un espacio libre entre el borde de arriba de la pared de extremo 27 y la tapa de la

140 caja para que pueda pasar la hoja y que pase también el pistón del almacén, por el orificio 24 para la salida de la hoja. Dicha pared de extremo tiene una muesca en el centro, Figs. 7 y 11, para dejar libre paso a los botones salientes de las hojas.

145 Como cierre para el receptor y para el extremo abierto del mango de navaja se provee el bloc 31, que se apivota en el receptor mediante el muñón o muñones 32, de modo que cuando se saca el bloc con el receptor hacia la posición de la Fig. 6, se suelta o gira hacia abajo para permitir

150 la entrada del paquete de hojas de navaja también ilustra-

158770



do en la Fig. 6. Se notará que el bloc 31 tiene una superficie ligeramente inclinada 33, Figs. 4 y 6, con el objeto de que entre con facilidad y seguridad dicho bloc (con el receptor), cuando se le mueve de la posición de la Fig. 6 a la posición de la Fig. 4. La placa 34, retenida en su sitio por los remaches 34a y 34b, forma simple y fácilmente un gozne entre el bloc 31 y el receptor de hojas.

Se efectúa la alimentación de las hojas de una en una por el orificio de salida 24 por medio del pistón 35, que va montado deslizablemente dentro del mango, de modo que tiene carrera en vaivén entre la posición de la Fig. 4 y la que toma en la Fig. 11, en línea con el orificio de eyección de hojas. Tiene forma de canal, deslizándose los rebordes del canal en los bordes de arriba del receptor; y como descansa deslizablemente en el bloc 31, se soporta por atrás y tiene movimientos libres. Para limitar su carrera hacia atrás se pone un muelle de resorte 36 proyectado hacia adelante, que al salir el pistón se engrana con el rebajo 36a, Fig. 7, formado en la cara interna de la pared de la cámara. También se puede poner en el receptor una lengua de resorte igual 37, que trabaja lo mismo, para limitar la distancia a que puede sacarse de la cámara el receptor.

El cabezal de afeitar, Figs. 4, 7 y 9, se apivota en la barra 23, de modo que se le puede voltear a la posición de dichas figuras, para que reciba una hoja, y retornarlo a su posición perpendicular a la barra, para la afeitada. Comprende en esencia una placa de fondo 38 y una planchuela de sujetar la hoja de la navaja, 39, que pueden ser prolongaciones angulares de las planchas 40 y 41 atravesadas

158770



185 das por el tornillo de pivote 42 cuando se atornilla en la barra. Desde luego, se provee el guarda-hoja usual 43. En la superficie de soporte de la hoja, de la placa 38, hay una ranura longitudinal 44, por la cual corren los botones de las hojas cuando pasan éstas hacia el cabezal de afeitar. La posición de esta ranura con respecto al guarda-hoja es tal lateralmente, que cuando corren los botones de la hoja en dicha ranura, mantiene la hoja en posición deseada o correcta con relación al guarda-hoja, de suerte que todas las hojas quedan siempre en posición correcta en el cabezal. Desde luego, también se podrá fijar primero la posición de la ranura, y determinar después la correcta ubicación de los botones en la hoja.

195 La ranura 44 coincide con la ranura 45 de la pared de extremo 46 del mango, de suerte que al alimentarse una hoja, pasan sus botones por esta ranura y entran después en la ranura 44. Para guiar las hojas hacia la ranura 45 se podrá ensanchar ligeramente su entrada en 47. En la Fig. 7 se verá que una esquina del receptor exhibe una faceta diagonal en 48, y que el bloc 31 muestra en la Fig. 6 un reborde 49, de sección triangular. De este modo, sólo los extremos del filo de corte de la hoja pueden tocar las paredes del receptor, y este detalle es muy importante para conservar el filo de las hojas.

205 De preferencia se recortan los extremos de las hojas, como se ve en la Fig. 4a, pero no tanto que pueda entrar el filo de la hoja en contacto con el receptor. Esto se ve en la Fig. 7.

210 Con referencia a las Figs. 1 y 6, ambas figuras muestran claramente la manera de hacer el paquete de hojas. Primero

-9-
158770



215 se apilan el número deseado de hojas, de modo que se sienten sus botones en los asientos de las hojas sucesivas, comenzando desde la primera hoja; y (si son hojas de un solo filo) debe verse que los filos queden a un mismo lado en la pila. Se pone la pila en la plancha de fondo 12, de modo que los botones de la última hoja se aniden o sienten en los asientos 13 y 14 de la plancha, y que quede la lengua 15 en el extremo del paquete que primero entra en el receptor de hojas cuando se carga el almacén (Fig. 6).

220 Después se encaja la grapa, Fig. 1, de modo que los botones de la rama que está arriba, de la "U", se sienten en los asientos cóncavos de la primera hoja, y que los botones de la última hoja de abajo queden en posición correcta, y finalmente que los botones de la plancha 12 encajen en

225 la ranura 22 de la rama de abajo de la "U" o grapa. Las ramas de la grapa como U y la lengua 15 señalan en la misma dirección. Una vez sacado completamente el receptor de hojas, como se ve en la Fig. 6, y de quedar fuera del camino el bloc 31, se mete el paquete de hojas en el receptor. Se quita del todo la grapa (para arrojarla, si se desea), pues los botones de arriba de la grapa se sueltan fácilmente de la pila de hojas, y así queda el paquete de hojas con la plancha de base 12 dentro del receptor. Para

230 evitar que se salgan las hojas apiladas cuando se retira la grapa, puede ponerse en el receptor un tope 50, que ataja la pila de hojas cuando se saca la grapa, pues la grapa al salir tiende a llevarse las hojas. Este tope está tan bajo que no estorba la entrada del paquete en el receptor. El bloc de cierre 31 podrá estar tallado, como en

240 31a, para que no tropiece al cerrarlo con dicho tope.

158770



245 Cuando se ha sacado la grapa, se meten en la cámara hasta la posición de la Fig. 4, el receptor y el bloc 31 (este bloc se sube solo). Con esta operación es arrastrado el muelle 19 por el receptor, deslizándose su extremo libre por el fondo de la caja, de modo que se flexiona el muelle desde su forma normal de la Fig. 5 hasta una forma casi plana, en la que ejerce una fuerza elástica hacia arriba, contra la pila de hojas. De este modo, la primera hoja estará presionada contra el pistón, o contra la tapa de la
250 caja (en línea con el orificio angosto para salida de la hoja), si no está allí el pistón. Como las hojas se alimentan de una en una de la pila, el muelle va subiendo poco a poco, hasta que se descarga la última hoja. Para evitar que la última hoja sea forzada a recular por fricción con el
255 pistón que se retira, se ponen unas orejetas 18 y 18 en el resorte, contra las que tropiezan las lenguas 17 y 17, y el resorte tiene bastante flexibilidad como para dejar que las orejetas 18 suban en un plano perpendicular.

260 Para descargar la primera hoja de la pila, primero se re- cula el pistón hasta el límite de su viaje, para que se ali- nee la primera hoja con el pistón y con el orificio de des- carga, y después se empuja el pistón hasta la posición de la Fig. 4. De esta manera se separa la primera hoja de la segunda, y sale por dicho orificio hacia su sitio en el ca-
265 bezal de afeitar, guiada correctamente hasta el porta-hoja y su guarda debido a que su pasaje está definido por los bo- tones que corren por las ranuras 44 y 45. Si se desea usar la maquinilla para afeitarse en seguida, bastará voltear el cabezal a su posición transversal sobre su barra de soporte.
270 Todas las hojas mantienen su posición fija relativamente

158770



entre unas y otras debido a que sus botones tienen su cara convexa sentada en la cara cóncava de la hoja adyacente, siendo mantenida esta condición por la presión del resorte 19.

275

Después de descargarse la última hoja de la pila, la plancha 12 habrá subido hasta la tapa de arriba de la cámara, como muestra la Fig. 11. Al sacarse el bloc de cierre y el receptor de hojas, la última hoja se caerá sola, o se la podrá quitar con la mano. Ya se ha visto que los extremos de la plancha de fondo se inclinan ligeramente hacia abajo. Se hace esto para evitar que sea descargada por el orificio de salida de las hojas. Si se tratara de hacerlo así, la punta del pistón se deslizaría sobre el extremo 16 en vez de tropezar con la plancha, como tropieza con las hojas; pero si tendiera la plancha a salir por el orificio de las hojas debido a su fricción con el pistón, la lengua hacia abajo 15 tropezaría con la pared de extremo del receptor de hojas y prevendría positivamente que entrara la plancha en el orificio para las hojas.

280

285

290

295

300

La Fig. 12 muestra una adaptación del invento al tipo de maquinillas de afeitarse que tienen almacén separable. Las piezas en general indicadas por la letra "E" son en todo iguales a las indicadas por la letra "C" en la Fig. 4. Pero en vez de ir montado el cabezal de afeitar en su barra, como en la Fig. 4, se provee un dedo alineador 51 que entra en la abertura alineadora del cabezal 52, para colocar en correcta posición el almacén y el cabezal de afeitar relativamente entre ellos, de tal modo que la hoja descargada por el almacén entra en el canal de hojas del cabezal. Este cabezal de afeitar, lo mismo que el de la Fig. 4, tiene su

158770



305 placa receptora de hoja y su planchuela arriba para sujetar la hoja, y también su guarda-hoja; y dicha placa lleva su ranura lo mismo que en un cabezal fijo de afeitar. En la patente americana de Rodríguez, Nº 1.969.945, concedida en Agosto 14 de 1934, se describen las navajas de este tipo.

310 Ya se ha dicho antes que la forma de los botones y asientos ilustrados podrán ser diferentes de la forma preferida. Las Figs. 13 y 14 muestran dos variantes ilustrativas. En la Fig. 13 los botones y asientos se forman estampando simplemente unas rebabas o lengüetas 60, 60, que constituyen los botones, y al mismo tiempo se forman los asientos o entradas como en 61. En la Fig. 14 se hacen los botones y asientos con una matriz de forma correcta para que produzca un contorno semi-cónico. En estos dos

315 ejemplos se ve claramente que cada hoja queda retenida positivamente contra movimiento en una dirección. Pero como sólo es necesario que se deslice la hoja en la dirección del cabezal de afeitar, esta modificación dará los mismos

320 resultados que la forma preferida en cuanto se refiere a los propósitos que se les asigna. Debe notarse que en todos los tipos de botones estampados aquí ilustrados, los botones y sus asientos se inclinan algo en la dirección de un extremo de la hoja, a cierto ángulo con la superficie de la hoja, y en el caso ilustrado esa inclinación es

325 hacia el extremo de atrás de la pila de hojas según está puesta en la cámara. El ángulo de esta inclinación es reducido y permite muy bien desalojar una hoja fuera de la que le sigue mediante un ligero empuje de extremo, pues los

330 botones se deslizan fácilmente sobre sus asientos hasta



158770

que queda la hoja completamente suelta.

355

Quedan descritas en esta memoria varias formas preferidas de aplicación del invento, y un procedimiento referido, con algunas modificaciones, pero debe entenderse que toda esta descripción es meramente ilustrativa, pues no limita de ningún modo al invento, pues el invento contempla también todo cambio de forma, construcción o arreglo de partes, y toda modificación de procedimientos de manufactura, que entren en el espíritu y en los alcances del invento, que está definida por las reivindicaciones.

340

NOTA

En resumen: la PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

345

1.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-hojas de afeitar, comprendiendo una hoja de navaja de barba provista de una pluralidad de proyecciones en una cara, espaciadas longitudinalmente a la hoja, adaptándose dichas proyecciones a trabajar en combinación con una entrada o rebajo en la plancha soportadora de hojas de la navaja, para colocar la hoja con su filo en una relación definida con respecto al guarda-hoja de la navaja.

350

355

2.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-hojas de afeitar, comprendiendo una hoja de navaja provista de una pluralidad de proyecciones en una cara, espaciadas longitudinalmente a la hoja, adaptándose dichas proyecciones a servir en combinación con una ranura de la plancha soportadora de hojas de una navaja de barba, para colocar la hoja con su filo en una relación definida con respecto al guarda-hoja de la navaja.

360

3.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-hojas de afeitar, comprendiendo una hoja de navaja de barba provista de una pluralidad de proyecciones en una cara, espa-



158770

365

ciadas longitudinalmente a la hoja, adaptándose dichas proyecciones a servir en combinación con una ranura en la plancha soportadora de hojas de una navaja de barba, para guiar la hoja hacia su posición de afeitar en dicha plancha.

370

4.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-hojas de afeitar, comprendiendo una hoja de navaja de barba provista de una pluralidad de proyecciones espaciadas en una cara, adaptándose estas proyecciones a servir en combinación con una ranura en la plancha soportadora de hojas de una navaja, para guiar la hoja hacia su posición de afeitar en dicha plancha, y para poner la hoja con su filo en una relación definida con respecto al guardá-hoja de dicha navaja.

375

5.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-hojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo cada hoja una pluralidad de proyecciones en una cara y una pluralidad de rebajos en la otra, alojándose las proyecciones de cada hoja en los rebajos de la hoja que le sigue; inclinándose las proyecciones y rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, a un ángulo bastante reducido como para que pueda desalojarse la hoja fuera de su posición sobre la hoja siguiente por medio de un movimiento de deslizamiento aplicado por el extremo; y una grapa que sirve para sujetar juntas las hojas de la pila.

380

385

390

6.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-hojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo cada hoja una pluralidad de proyecciones en una cara y una pluralidad de rebajos en la otra; alojándose las proyecciones de una hoja en los rebajos de la que le sigue; inclinándose las proyecciones y rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, a un ángulo bastante reducido



395 como para que pueda desalojarse la hoja fuera de su posición
sobre la hoja siguiente por medio de un movimiento de desli-
samiento aplicado por un extremo; comprendiendo también el
paquete una grapa que sirve para sujetar las hojas en la pi-
la, teniendo dicha grapa la forma de una "C", y llevando una
400 de las ramas de la U unas proyecciones que se alojan en los
rebajos de la primera hoja de arriba de la pila.

7.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-
hojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de nava-
ja de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, tenien-
do cada hoja una pluralidad de proyecciones en una cara y una
405 pluralidad de rebajos en la otra; siendo colocadas dichas
hojas de plano unas sobre otras, con sus bordes de extremo
y laterales al ras de la pila y con sus filos de corte en un
mismo lado de la pila; alojándose las proyecciones de cada
410 hoja en los correspondientes rebajos de la que le sigue; in-
clinándose las proyecciones y los rebajos fuera de la super-
ficie de la hoja y hacia un extremo, a un ángulo bastante re-
ducido como para que pueda desalojarse la hoja fuera de su po-
sición sobre la hoja siguiente por medio de un movimiento de
deslizamiento aplicado por un extremo; y comprendiendo tam-
415 bién dicha pila una grapa elástica para sujetar en su sitio
las hojas de la pila, siendo quitada la grapa mediante un
movimiento longitudinal a la misma pila.

8.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-
420 hojas, ^{de afeitar} comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba
compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo cada hoja
una proyección en una cara y un rebajo en la otra, alojándose
se la proyección de cada hoja en el rebajo de la hoja conti-
gua; inclinándose la proyección y el rebajo fuera de la su-
425 perficie de la hoja y hacia un extremo, siendo el ángulo de
inclinación bastante bajo como para que pueda desalojarse

158770



la hoja mediante un movimiento de deslizamiento longitudinal fuera de la hoja contigua.

430 9.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-
hojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja
de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo
cada hoja una proyección en una cara y un rebaje en la otra,
alojándose la proyección de cada hoja en el rebaje de la hoja
contigua; inclinándose las proyecciones y rebajos fuera de
435 la superficie de las hojas y hacia un extremo; y siendo el
ángulo de la inclinación bastante reducido como para que
pueda desalojarse la hoja fuera de su posición sobre la hoja
contigua mediante un movimiento de deslizamiento aplicado
por el extremo.

440 10.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-
hojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja
compuesto de una pila de hojas de navaja de barba, teniendo
cada hoja una pluralidad de proyecciones y una pluralidad de
rebajos en la otra cara; alojándose las proyecciones de una
445 hoja en los correspondientes rebajos de las posiciones corre-
lativas de la hoja contigua; inclinándose las proyecciones
y rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extre-
mo, y siendo el ángulo de la inclinación bastante reducido
como para que pueda desalojarse la hoja fuera de la hoja con-
450 tigua mediante un movimiento de deslizamiento en dirección
de extremo a extremo.

455 11.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos porta-
hojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja
de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo
cada hoja una proyección en una cara y un rebaje en la otra,
siendo puestas dichas hojas de plano unas sobre otras, con
sus bordes de extremo y laterales al ras de la pila y con
sus filos de corte todos en un mismo lado de la pila, aloján-



460

dese la proyección de cada hoja en el rebajo de la hoja contigua; inclinándose las proyecciones y los rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, y siendo el ángulo de la inclinación bastante reducido como para que pueda desalojarse la hoja fuera de la hoja contigua mediante un empuje de deslizamiento aplicado por un extremo, a fin de que se deslice hacia el otro extremo.

465

470

475

480

12.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos portahojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo cada hoja una pluralidad de proyecciones en una cara y una pluralidad de rebajos en la otra cara; siendo apiladas dichas hojas de plano unas sobre las otras, con sus bordes de extremo y laterales al ras con los lados de la pila, y con los filos de corte todos en un mismo costado de la pila; alojándose las proyecciones de cada hoja en los rebajos de la hoja contigua; inclinándose las proyecciones y los rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, y siendo el ángulo de la inclinación bastante reducido como para que pueda desalojarse la hoja fuera de la hoja contigua mediante un empuje de deslizamiento aplicado por un extremo, a fin de que se deslice la hoja hacia el otro extremo.

485

490

13.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos portahojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo cada hoja una proyección en una cara y un rebajo en la otra, alojándose la proyección de cada hoja en el rebajo de la hoja contigua; inclinándose las proyecciones y rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, a un ángulo bastante pequeño como para que pueda desalojarse la hoja fuera de la hoja contigua mediante un movimiento de deslizamiento de extremo a extremo; comprendiendo también dicho paquete una

158770



plancha de base para la pila; estando cuando menos uno de los extremos de esta plancha inclinado hacia abajo de modo que se aloja del fondo de la hoja contigua; y una grapa de abrazadera que sirve para sujetar en su sitio las hojas de la pila.

495

500

505

510

14.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos portahojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba compuesto de una pila de navajas u hojas de navaja, teniendo cada hoja una proyección en una cara y un rebajo en la otra cara, alojándose la proyección de cada hoja en el rebajo de la hoja contigua; deslizándose las proyecciones y rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, a un ángulo bastante reducido como para que pueda desalojarse la hoja fuera de la hoja contigua mediante un movimiento de deslizamiento de extremo a extremo; comprendiendo también dicho paquete una plancha de base para la pila, estando cuando menos un extremo de dicha plancha de base desviado hacia afuera del fondo de la hoja contigua; y una grapa de abrazadera que sirve para sujetar en su sitio las hojas apiladas, siendo dicha grapa en forma de una "U", teniendo una de las ramas de la "U" unas proyecciones que se alojan en los rebajos de la primera hoja de arriba de la pila.

515

520

15.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos portahojas de afeitar, comprendiendo un paquete de hojas de navaja de barba compuesto de una pila de hojas de navaja, teniendo cada hoja una proyección en una cara y un rebajo en la otra cara; alojándose la proyección de cada hoja en el rebajo de la hoja contigua; inclinándose las proyecciones y rebajos fuera de la superficie de la hoja y hacia un extremo, y a un ángulo de inclinación bastante reducido como para que pueda desalojarse una hoja fuera de la hoja contigua mediante un movimiento de deslizamiento de extremo a extremo; comprendiendo dicho paquete también una plancha de base para la pila de hojas, es-

¹⁹
158770



525

tando cuando menos un extremo de dicha plancha inclinado de modo que se aleja del fondo de la hoja contigua, y una grapa que sirve para sujetar la pila completa, siendo dicha grapa en forma de "U", teniendo una rama de la "U" unas proyecciones que se alejan en los rebajes de la primera hoja de arriba de la pila, y teniendo la otra rama una ranura longitudinal en su cara interna, en la cual entran las proyecciones de la plancha última del fondo, o plancha de base.

530

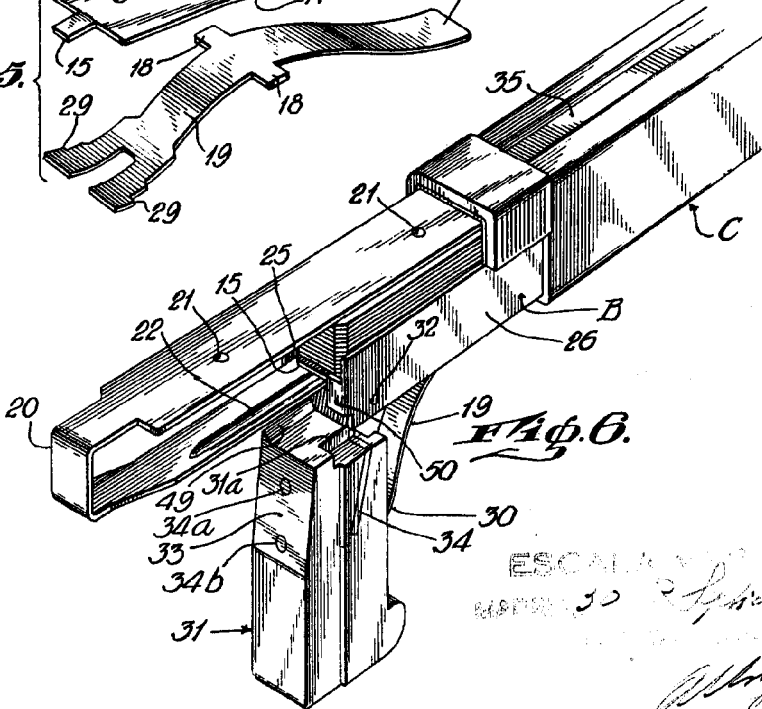
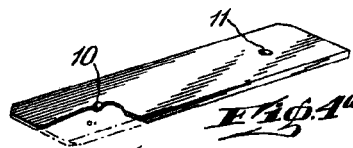
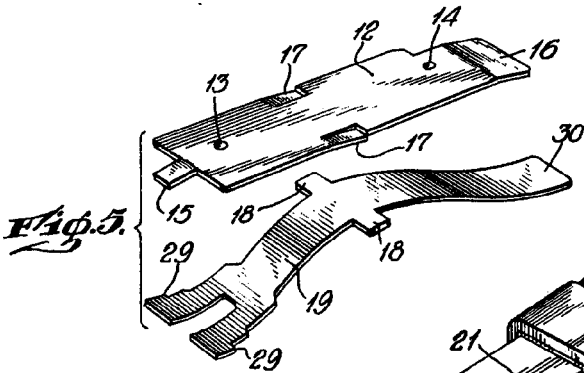
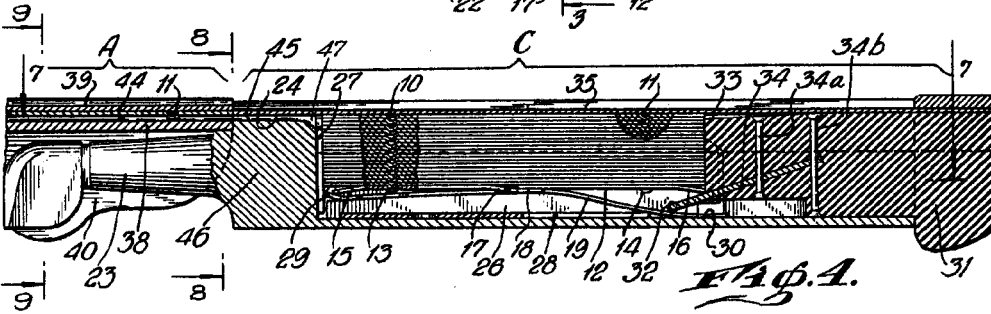
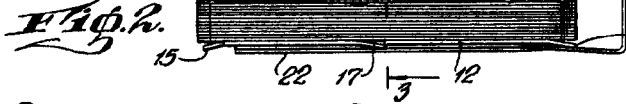
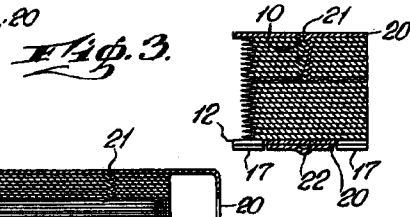
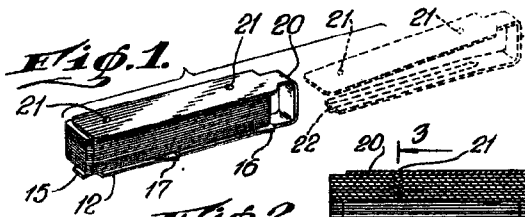
16.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solicita, "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS PORTAHOJAS DE APFITAR".

535

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de 19 páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

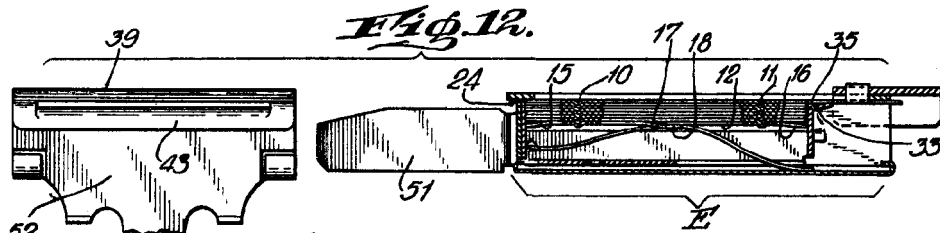
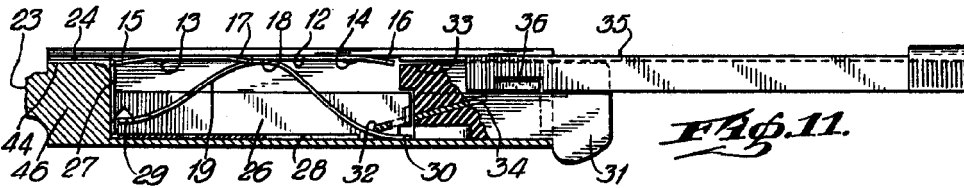
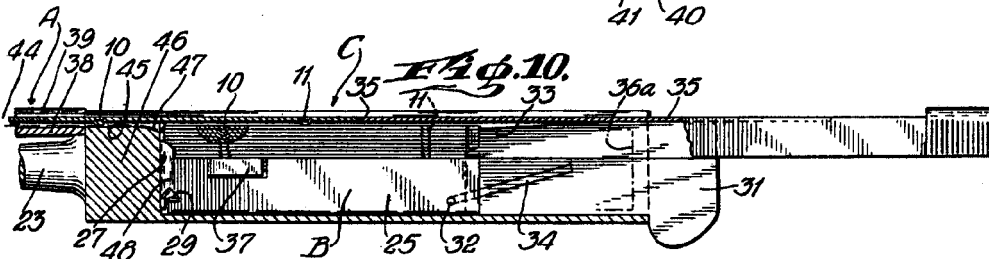
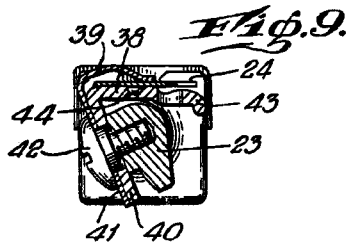
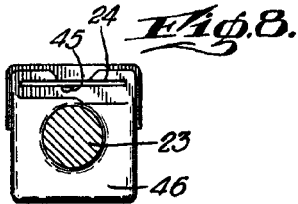
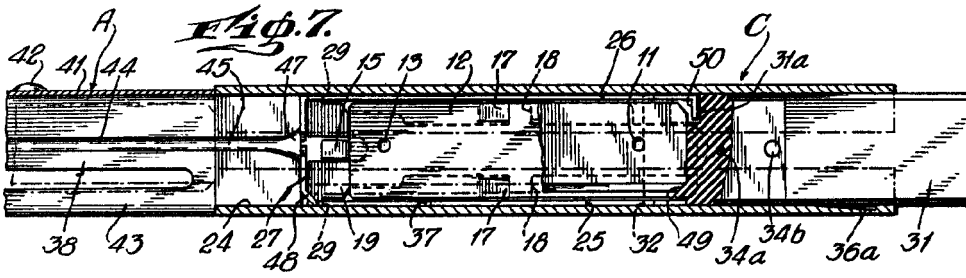
Madrid, 30 de Septiembre de 1942.

ALFONSO UNGRÍA



ESCALA 1/2" = 1"
MAY 30 1904
Wm. H. ...
Albany

58770



ESCALA 1/20
MADRID 30 de Septiembre de 1924
ALBINO DE FIGUEROA

Almagro