

35257



*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad, por veinte años,

*a favor de*

Don Lucas Alberdi

- nacionalidad española -

*residente en*

Placencia de las Armas (Guipúzcoa)

Resalde, 21

*por:*

" Aparato para afilar hojas de afeitar y  
similares "

---



El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato para afilar hojas de afeitar y similares, como diversos utensilios cortantes, bisturís u otros, que por la sencillez de su organización y perfección del trabajo que puede realizar, es de aplicación sumamente interesante.

Esencialmente, el aparato cuyo modelo se reivindica, consiste en una caja de material adecuado, que presenta uno o más compartimientos cilíndricos, en cada uno de los cuales se alojan dos bolas, de pulimento y dureza adecuados, un resorte que oprime una contra otra de dichas bolas y un esparrago roscado, que aprieta, por el otro extremo, a dicho muelle y sirve para regular la presión entre las bolas. En la parte de la caja que va enfrentada con el punto de contacto entre las bolas, está practicada una ranura destinada a pasar por ella la hoja o instrumento cortante.

Esos compartimientos que contienen las bolas, pueden ir dispuestos unos en prolongación de otros, separados por tabiques y coaxialmente, o también superpuestas, coincidiendo sus ejes en el mismo plano vertical, de modo que enfrentadas con cada ranura queden tres parejas de bolas, de las que las centrales tendrán características apropiadas para afilar y las otras para suavizar el elemento cortante que entre unas y otras se pase.

También puede sustituirse las bolas que hacen de suavizadoras, colocando en las partes de la caja que limitan cada una de las ranuras, unas piezas de material adecuado, para ser-



vir de suavizador de las cuchillas o análogos afiladas, de modo que después de dar a aquellas los pases que sean necesarios por las bolas, se pasan también entre dichos suavizadores, hasta que quedan en las condiciones deseadas.

5 Otro complemento del aparato cuyo modelo se reivindica, puede ser un porta-hejas, que sostenga a éstas por una parte que actúe como pinza, por la misma elasticidad de las mitades que la forman o que de cualquier otro modo sostenga el elemento cortante, y que por su otro lado presente una especie de mango con que cogerlo.

10 Cuanto antecede prueba que, dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse aparatos afiladores con uno o más juegos de bolas, con suavizadores o sin ellos, y con los compartimientos que alojan las bolas en prolongación o dispuestos de otra manera, así como utilizar en cada caso los materiales que se juzguen más apropiados para construir el aparato; pero como tales variaciones, así como las que pueden hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los aparatos que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sine variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuran corresponden únicamente a tres formas de ejecución del aparato, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria, incluyendo dos ejecuciones del dispositivo porta-hejas.

25 La figura 1, en sección longitudinal y vista de los elementos interiores, representa un aparato afilador desprovis-



te de suavizadores.

La figura 2 en vista de frente y la figura 3 de perfil, corresponden al porta-hojas, utilizable cuando éste es el elemento que se desea afilar.

5 La figura 4, de modo análogo, que en la figura 1, se refiere a un afilador provisto de suavizadores.

La figura 5 presenta la sección de un aparato afilador provisto de un juego de bolas para realizar tal operación y otros dos, uno a cada lado del anterior, para suavizar el elemento cortante afilado.

10 Las figuras 6 y 7 ilustran las dos partes de otro dispositivo mediante el cual puede sujetarse una hoja de afeitar para ser afilado.

La figura 8 muestra la hoja sujeta por el dispositivo constituido por dichas piezas.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas detallan los elementos de los aparatos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

20 El afilador se compone de la base -1- fabricado de material adecuado, que lleva dos compartimientos limitados por los tabiques 2 y 4 y por la pieza -3- de sección en T, entre la cual y las anteriores quedan los huecos o ranuras -8-.

25 Esos compartimientos van cerrados por las piezas -5- que se sujetan a rosca (pueden ser tornillos o espárragos roscados) y alojan los muelles -6-, que por un extremo apoyan en dicha pieza y por el otro lo hacen en unas bolas -7-, que a su vez hacen contacto con otras iguales alojadas en la parte que cubre la pieza -3-. La extensión máxima de los muelles -6-



está limitada por un resalte, que al efecto presentan hacia el interior las piezas -2- y -4-.

El contacto entre cada pareja de bolas -7- tiene lugar precisamente correspondiéndose con las ranuras -8-, por las cuales se introduce la hoja de afeitar -13- (figuras 2 y 3) para ser afiladas.

Dicha hoja puede manejarse, con mayor comodidad y seguridad, mediante un porta-hojas, formado por el mango -10-, el cuerpo -11- y la pinza -12-.

En la otra forma de ejecución que presentamos (figura 4), la única diferencia es que las piezas -2- y -4-, y la parte superior de la -3-, son de mayor grueso y alojan, en correspondencia con las ranuras -8-, los suavizadores -9-, lo que permite realizar con el mismo aparato las dos operaciones de afilar y suavizar el file.

Los espárragos roscaados 5 permiten regular la presión de los muelles -6- sobre las correspondientes bolas -7- y por lo tanto la que existe entre cada pareja de éstas.

Para realizar el afilado, se introduce la hoja de afeitar -13-, o instrumento cortante de que se trate, por una de las ranuras -8-, se la hace pasar entre una pareja de bolas y merced a la suave presión del muelle -6- se puede obtener el afilado tan fino como se desee, dando el número de pases necesario al instrumento que se afila.

En la forma de ejecución a que corresponde la figura 6, en la caja -4-, mediante los espárragos -5- y resortes -6-, entre las paredes -2- y -3- de aquella, van situados tres juegos de bolas -7-, de los que el central tiene la misión afiladora, como ya se ha indicado, y los de uno y otro lado la de



suavizar el elemento cortante, cuando se le pasa entre ellas, por la abertura única -8-.

El dispositivo para sujetar la hoja de afeitar, a que corresponden las figuras 6, 7 y 8, está formado por las piezas -14 y 17-, de las que la primera lleva los pivotes o tetones -15 y 16- y la segunda los orificios -15' y 16'- en los cuales entran aquellos cuando se cierra el dispositivo. Para sujetar la hoja de afeitar -13-, basta hacer que sus orificios o canales entren en dichos pivotes -15 y 16-, y cuando las piezas -14 y 17- se unan del modo dicho, la hoja de afeitar queda comprendida entre ellas, para poderla manejar comodamente, para efectuar el afilado y suavizado.

5

10





H o t a

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª. - Aparato para afilar hojas de afeitar y similares, caracterizado porque está constituido por una caja, que presenta uno o más compartimientos cilíndricos, en cada uno de los cuales se alojan: dos bolas, de pulimento y dureza adecuados; un resorte, que oprime una contra otra, y un espárrago roscado, que cierra tal alojamiento y aprieta, con la tensión que se  
10 regule, al muelle comprendido entre él y una de las bolas, cuyo resorte tiene limitada su máxima extensión por un resalte, dispuesto al efecto en su alojamiento.

15 2ª. - Aparato para afilar hojas de afeitar y similares, según el punto anterior, caracterizado porque, en una de las paredes que limitan cada compartimiento, va practicada una ranura, en correspondencia con el punto de contacto de las bolas,

20 3ª. - Aparato para afilar hojas de afeitar y similares, según los puntos anteriores, caracterizado porque, los compartimientos que contienen las bolas, resortes y espárragos indicados, van dispuestos de modo que sus ejes coinciden en el mismo plano vertical, yendo dispuestos en forma que con la misma ranura se corresponden tres parejas de bolas, de las que las centrales tienen las características apropiadas para afilar y, las de uno y otro lado de ellas, son adecuadas para suavizar  
25 el elemento cortante que entre unas y otras se pase.



4<sup>a</sup>. - Aparato para afilar hojas de afeitar y similares, según los puntos anteriores, caracterizado porque en las partes de la caja que limitan cada una de las ranuras, van colocadas unas piezas de material adecuado, para servir de suavizador de las cuchillas o análogos que se afilen.

5

5<sup>a</sup>. - Aparato para afilar hojas de afeitar y similares, según los puntos anteriores, caracterizado porque, complementa el aparato, colocado en lugar apropiado de la caja, un dispositivo conque coger el elemento cortante para pasarle entre las bolas, sea en forma de pinza o constituido por dos piezas destinadas a comprender entre sí la hoja de afeitar y provista una de ellas, de tetones o pivotes que se corresponden con los orificios de dicha hoja, y con los de la otra pieza al unirse a ella cuando se cierra el dispositivo.

10

6<sup>a</sup>. - Aparato para afilar hojas de afeitar y similares.

15

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

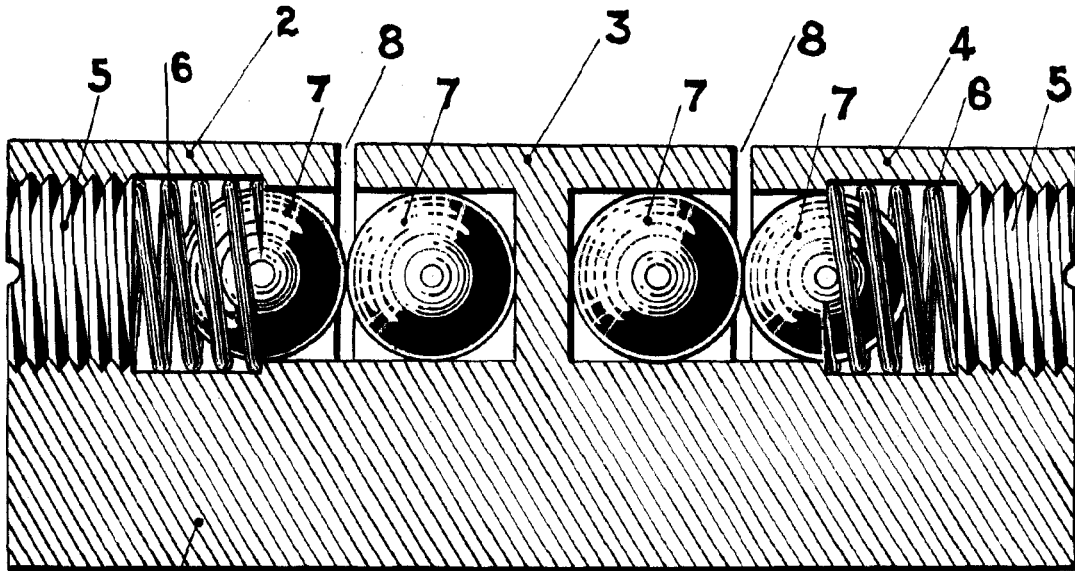
20

La cual consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 14 de Marzo de 1953.



FIG.~1



1

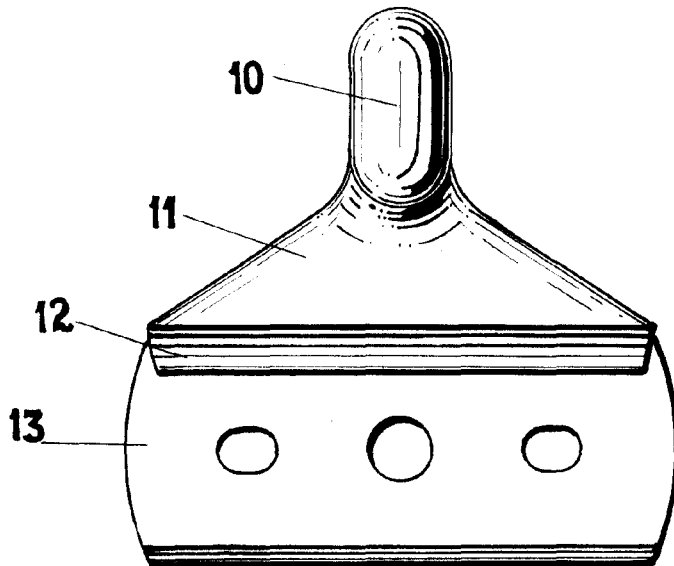


FIG.~2

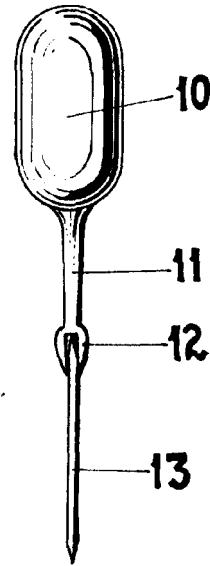


FIG.~3

*Alberdi*

85257

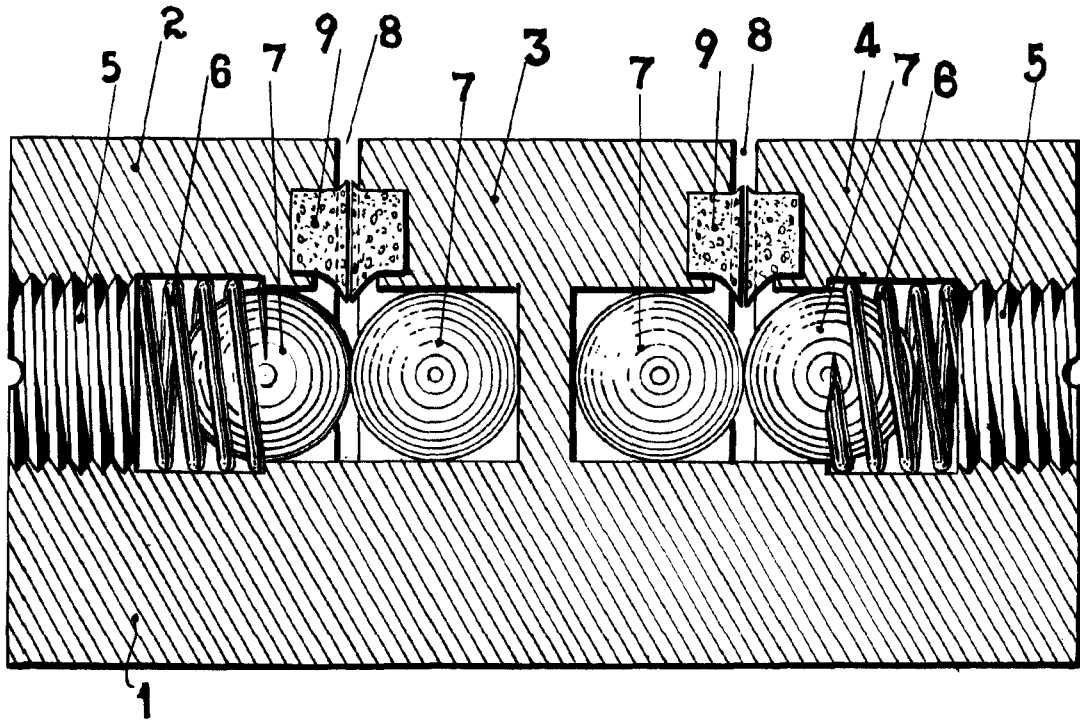


FIG. 4

*Lucas Alberdi*

FIG.~5 30257

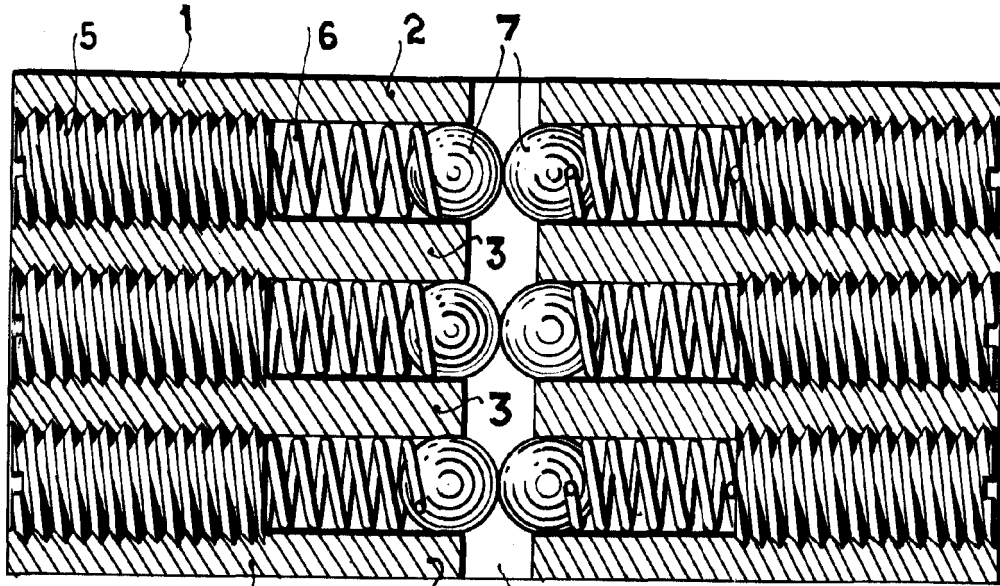


FIG.~6

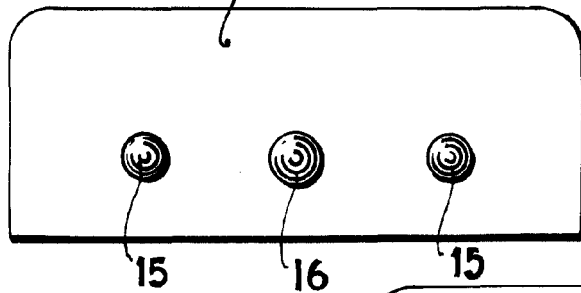


FIG.~7

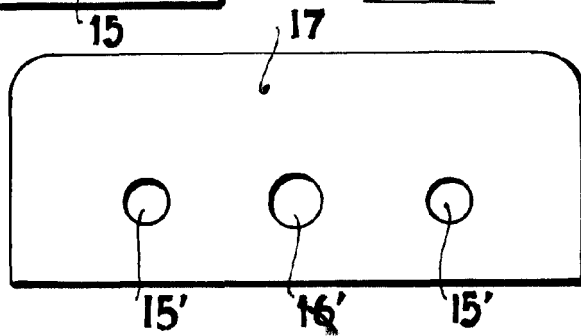
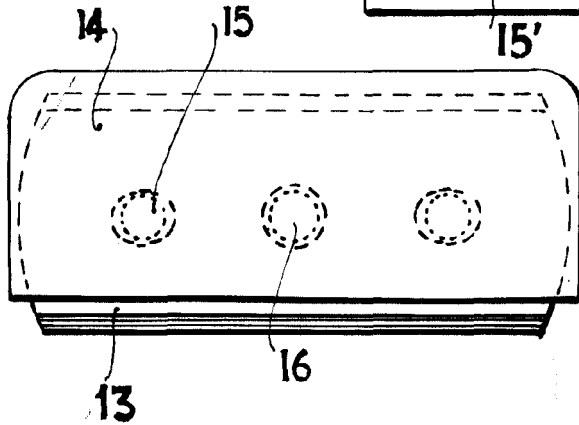


FIG.~8



*Lucas Alberdi*