

25682



MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de D. Alfredo Ebri Abad, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia (España)  
Calle del Pintor S. Abril, 33

por

::: "NUEVO ESCOBILLON BAQUETA GIRATORIO" :::

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos planos está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusiva de un nuevo tipo de escobillón baqueta para la limpieza de toda clase de tubos, especialmente cañones de armas de fuego.

5

El nuevo escobillón baqueta objeto del presente Modelo de Utilidad presenta la particularidad de que



10 además del movimiento longitudinal en el sentido del  
eje del tubo o cañón, posee un movimiento giratorio  
que podría denominarse automático, puesto que el ope-  
rador se limita a impulsar al escobillón baqueta el mo-  
vimiento longitudinal corriente y este por efecto de un  
15 dispositivo especial se transforma en giratorio dando  
ocasión a que las cerdas o bayeta efectuen una limpie-  
za perfecta del interior del tubo o cañón, lo cual su-  
pone una notable mejora en esta clase de utensilios y  
por consecuencia una gran utilidad para la limpieza de  
escopetas, y otras armas de fuego de cañón largo o corto,  
20 frascos y toda clase de tuberías y objetos tubulares en  
general.

A título de ejemplo y para facilitar la descripción  
se acompaña una lámina de dibujos representando un ca-  
so de realización práctica de uno de estos escobillones  
25 baqueta y algunas de sus partes principales, bien en-  
tendido que, dada la finalidad de estos dibujos, no de-  
ben interpretarse con carácter limitativo sino en su  
forma más amplia y como una representación aclaratoria  
de los principios básicos generales del objeto.

30 En la figura 1 de los referidos dibujos, que re-  
presenta una vista general en alzado del aparato, po-  
demos ver que este nuevo escobillón baqueta a que nos  
venimos refiriendo está esencialmente constituido por  
una varilla metálica -1- de sección rectangular o cua-  
35 drada, retorcida hasta formar sus bordes o aristas una  
espiral, la cual dispone de un mango giratorio -2-,  
de un tapón -3- perforado, con elementos auxiliares



40 para el ajuste del escobillón al cañón o tubo que ha de  
limpiar y para su giro dentro del mismo y finalmente de  
unos mecanismos -4- para la fijación y montaje del es-  
cobillón -16- propiamente dicho a la citada varilla -1-.

45 Las figuras 2 y 3, representan una vista en alzado  
y una sección del mecanismo -4- de montaje del escobi-  
llón a la varilla -1- y según se detalla en los dibujos  
puede observarse que en la punta de la repetida vari-  
lla -1- retorcida en espiral, va dispuesta una pieza oi-  
lindrica -5- solidaria de la varilla mediante soldadura  
u otro medio, pudiendo obtener también esta punta de la  
propia varilla. Esta pieza o punta -5-, presenta en su  
50 extremo un alojamiento vertical -6- con sus paredes pro-  
vistas de espiras de rosca y en la base de unión con  
la varilla -1- dispone de un disco -7- con una aleta  
circular en la que vá apoyado un muelle -8- que envuel-  
ve a la pieza -5-.

55 La pieza -5- posee también un pasador transversal  
-9- que sirve de retención a un manguito -10- ajustado  
en la citada punta -5- y apoyado en el muelle -8- el  
cual le obliga a mantenerse lo más elevado que le per-  
mite el citado tetón -9-. El referido manguito -10-  
60 presenta dos ventanas longitudinales -11-, enfrentadas  
por las cuales aparecen los extremos de los mencionados  
brazos -9- de modo que estos, como ya se ha indicado,  
actúan de topes limitadores del desplazamiento vertical  
del manguito -10- al que empuja el muelle -8-. El man-  
guito -10- tiene practicadas además en sus bordes supe-  
65 riores, dos escotaduras -12-.

El escobillón -16- propiamente dicho, que puede

25682



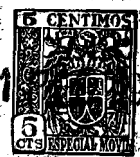
- 4 -

70 ser de cualquier clase o sistema, solo precisa disponer en uno de sus extremos de una rosca -14- y de una cruceta o brazos transversales -15- segun se aprecia en la figura -7- de los dibujos.

En lugar del escobillón puede montarse en el extremo del aparato de la punta -13-, figura 9, dotada de un ojal -31- y de la rosca -14'- y brazos -15'-.

75 Para montar el escobillón -16- o punta de baqueta -13- en su dispositivo de ajuste, basta empujar hacia abajo el manguito -10- para que este venza la resistencia del muelle -8-, y cuando aparece la boca del orificio roscado -6-, se rosca en él el sector roscado -14- o  
80 -14'- del escobillón o baqueta y, despues de esto, hacer que los brazos -15- e 15'- entren en las muescas -12- con lo cual se consigue que no puedan desenroscarse el escobillón -16- o baqueta -13-, a pesar del movimiento giratorio en dos sentidos que le imprime la varilla -1-,  
85 según más adelante se verá. Facilmente se comprende que el dispositivo descrito hace posible el que puedan montarse a rosca diversos tipos de escobillón, y baqueta que de otro modo no podrian intercambiarse con esta sencillez o se desenroscarian en los movimientos giratorios durante la actuación del aparato.

90 Una de las más importantes características de este escobillón baqueta radica en el hecho de que, al propio tiempo del movimiento longitudinal de avance y retroceso que se le imprime con la mano posee un movimiento  
95 giratorio en ambos sentidos que produce una perfecta limpieza del tubo a que se aplique. Este movimiento giratorio se obtiene haciendo pasar a la varilla -1- retorci-



da con sus bordes o aristas si es cuadrada en espiral,  
 por el interior de una guia, cuya boca de entrada posee  
 una escotadura de la misma sección que la varilla, de  
 100 tal <sup>modo</sup> que al avanzar y retroceder la varilla a traves  
 de dicha escotadura no tiene más remedio que girar.  
 Un ejemplo de ejecución de este dispositivo de giro lo  
 encontramos en las figuras 4 y 5 de los planos, que  
 105 representan a la vez un caso en el que el escobillón  
 ha sido construido para adaptarse a la limpieza de es-  
 copetas de dos cañones. Según estos dibujos existe un  
 tapón -17- de caucho, madera, corcho o cualquier otra  
 materia, atravesado por un tubo metálico -18- que actúa  
 110 de guia de la varilla -1- dispuesta en su interior, es-  
 tando ambas piezas -17- y -18- montadas sobre una ple-  
 tina metálica -19- que, entre otras circunstancias, pre-  
 senta la particularidad de estar dotada de una escota-  
 dura -20- de la misma sección que la varilla -1- que  
 115 pase a traves de ella, cuya escotadura es la que obliga  
 a girar a la varilla cuando avanza y retrocede. La re-  
 ferida pletina -19- va provista de dos brazos: uno -22-  
 con un disco concavo -23- y el otro -21- con un orificio  
 en el que va montada una pieza angular -24- en forma de  
 120 gancho, el cual tiene libre giro en dicho orificio y se  
 sujeta mediante una tuerca moleteada -25- y otro medio  
 apropiado, teniendo dicho gancho en un extremo, un man-  
 guito -26- de goma u otra materia blanda.

En la figura 8 se representa una variante del me-  
 125 dio de acoplamiento del aparato a una escopeta de dos  
 cañones, que consiste en sustituir el gancho -24- por  
 otro tapón -17'-, montado también sobre la pletina -19-



- 130 Otra particularidad de este escobillón baqueta se refiere a la montura de su mango de accionamiento, dispuesto con movimiento giratorio en un extremo de la varilla y montado con dos juegos de roces de bolas que suavizan y facilitan su giro. La disposición de este mango podemos verla en la figura -6-, en la cual
- 135 la pieza -27- es el mango que, por una perforación central, se halla ensartado en una barra cilíndrica -28- solidaria de la varilla -1- y formando el extremo de esta. Este mango -27-, va montado en dos juegos de cojinetes a bolas -29-, situados uno en la parte delantera y otro en la trasera y ambos con una de sus dos cajas solidarias de la barra -28- por soldadura u otro medio. La caja de roces de la parte trasera se halla cubierta por
- 140 una caperuza -30- que completa el mango. Facilmente se comprenderá que la finalidad, de estos juegos de cojinetes es la de facilitar un giro suave de la barra -28- dentro del mango y evitar la pérdida de fuerza que se origina al rozar el mango con las arandelas de tope delantera y trasera, en los movimientos de avance y retroceso y evitar también el desgaste que ocasionaría dicho roce.
- 145
- 150 El ejemplo que hemos descrito se trata de un caso adecuado para la limpieza de escopetas, principalmente de dos cañones, pues bien, para su acoplamiento al arma se actúa del siguiente modo: primeramente se abre la escopeta y se introduce la varilla -1- en un cañón, por
- 155 la parte de la recámara, ajustando el tapón -17- en dicha recámara de modo que necesariamente el disco concavo -23- se acopla a los bordes de la recámara del cañón



190 porque la punta de la varilla retorcida en espiral de la anterior reivindicación, vá provista de una pieza cilíndrica solidaria de la varilla por cualquier medio o formando parte de la propia varilla, cuya punta tiene practicado un alojamiento vertical con sus paredes provistas de espiras roscadas y en su base de unión con la varilla, dispone de un disco con aletas salientes y otro tope o saliente cualquiera, en el que se apoya  
195 un muelle en espiral, que envuelve a la pieza cilíndrica, teniendo también esta última pieza dos brazos transversales o sea una cruceta.

200 3º.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado porque en la punta de la precedente reivindicación vá ajustado un manguito tubular con dos ventanas longitudinales enfrentadas, por las que aparecen los brazos transversales o cruceta de la anterior reivindicación, los cuales actúan de topes limitadores del desplazamiento vertical del manguito, que es empujado por el muelle  
205 de la reivindicación anterior en el que se apoya cuyo manguito tiene practicadas además dos muescas situadas en el borde superior.

210 4º.- Nuevo escobillon baqueta giratorio, caracterizado por llevar el escobillón propiamente dicho o una punta baqueta con su ojal, anclados en la punta de la varilla y sin posibilidad de desenroscarse debido a que, los dos tetones laterales de que irá provisto el esparrago del escobillón, y la punta baqueta, se introducen en las muescas del manguito de la reivindicación anterior.  
215 impidiéndole que gire en su alojamiento, siendo dicho manguito corredizo en sentido vertical para permitir des-

25682



160

contiguo. Con esto se evita que el tapón -17- gire en su alojamiento por la fuerza que le imprime la varilla -1- al rozar con los bordes de la escotadura rectangular -20-. Al propio tiempo se gira el gancho -24- y se fija en el diente que posee la escopeta en la parte inferior de los cañones, a fin de que el aparato quede fuertemente asegurado a la escopeta y sin peligro de que, al deslizar la varilla en uno y otro sentido, pueda salirse el tapón de su alojamiento.

165

170

En la variante de los dos tapones, se introduce cada tapón en la recámara de cada cañon y como entran a presión esto es suficiente para sujetar el aparato al arma y evitar que se salga durante su accionamiento.

175

Descritas suficientemente las características del presente escobillón baqueta, se ha de hacer constar, que podrán ser variables las dimensiones, materiales, forma de sus elementos accesorios, sección de la varilla retorcida así como su aplicación y en general se considerarán comprendidos en el presente registro todas aquellas variaciones que no alteren en lo fundamental los puntos que se especifican en las siguientes,

REIVINDICACIONES  
=====

180

Los puntos que se presentan para que sean objeto de reivindicación son:

185

1ª.- Nuevo escobillón baqueta giratoria, caracterizado por disponer de una varilla o cinta de fleje metálico de sección general rectangular cuadrada o similar, que se encuentra retorcida hasta formar sus bordes o aristas una espiral.

2ª.- Escobillón baqueta giratorio, caracterizado



220 montar el escobillón, con cuyo fin se hace descender el manguito, venciendo la resistencia del muelle en que se apoya, para que deje libres los tetones laterales del escobillón y punta baqueta, haciendo también descender el manguito para poder desmontar dichos escobillones y punta de baqueta.

225 5º.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado por disponer de un taco o tapón de caucho, madera, corcho, baquelita u otras materias adecuadas, provisto de una perforación longitudinal reforzada o no por un tubo metálico o de otra materia, estando dispuesto este tapón ensartado en la varilla de la reivindicación 1ª.

230 6º.- Escobillón baqueta giratorio, caracterizado porque en uno de los extremos o frontis del tapón de la reivindicación anterior se dispone una pletina o chapa metálica dotada de una escotadura en su centro de la misma forma que la sección de la varilla retorcida ya citada en la reivindicación 1ª.

240 7º.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado porque la pletina o plancha de la reivindicación anterior dispone de dos brazos: uno dotado de un disco con cierta concavidad o con un resalte cilíndrico y el otro con un orificio en el que vá montada una pieza angular formando un gancho con libre giro y con su correspondiente tuerca y un manguito de goma u otra materia blanda.

245 8º.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado porque, como una variante, el gancho o pieza angular de la reivindicación anterior puede sustituirse



por otro taco o tapón de caucho, madera, corcho, baquelita u otra materia adecuada, de modo que la pletina de la escotadura tendría en este caso dos tacos o tapones.

250

9<sup>o</sup>.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado por disponer de un mango giratorio sobre el extremo de la varilla de la reivindicación 1<sup>a</sup>, que con este fin es cilindr ca, en este punto, disponiendo de dos juegos de cojinetes de bolas, situados uno en la parte delantera y otro en la trasera y ambos con una de sus cajas solidarias de la varilla.

255

10<sup>o</sup>.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado por el movimiento giratorio de la baqueta   escobillón propiamente dicho, simultáneo al de avance y retroceso.

260

11<sup>o</sup>.- Nuevo escobillón baqueta giratorio, caracterizado porque el movimiento giratorio de la anterior reivindicación  s obtenido como consecuencia de la forma retorcida con bordes o aristas en espiral, de la varilla de la reivindicación 1<sup>a</sup>, cuando esta, en su movimiento de avance y retroceso, pasa a través de la escotadura que posee la plancha situada sobre el tapón o tapones segun se cita en la reivindicación 6<sup>a</sup>, cuyo tapón se situa obturando el tubo o ca n que se ha de limpiar, asegurandose el aparato mediante el gancho y resalte mencionados en la reivindicación 7<sup>a</sup>, o bien introduciendo ambos tapones de la pletina en los ca nes o tubos segun la variante especificada en la reivindicación 8<sup>a</sup>. Y

265

270

275

12<sup>o</sup>.- "NUEVO ESCOBILLON BAQUETA GIRATORIO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales

25682

- 11 -



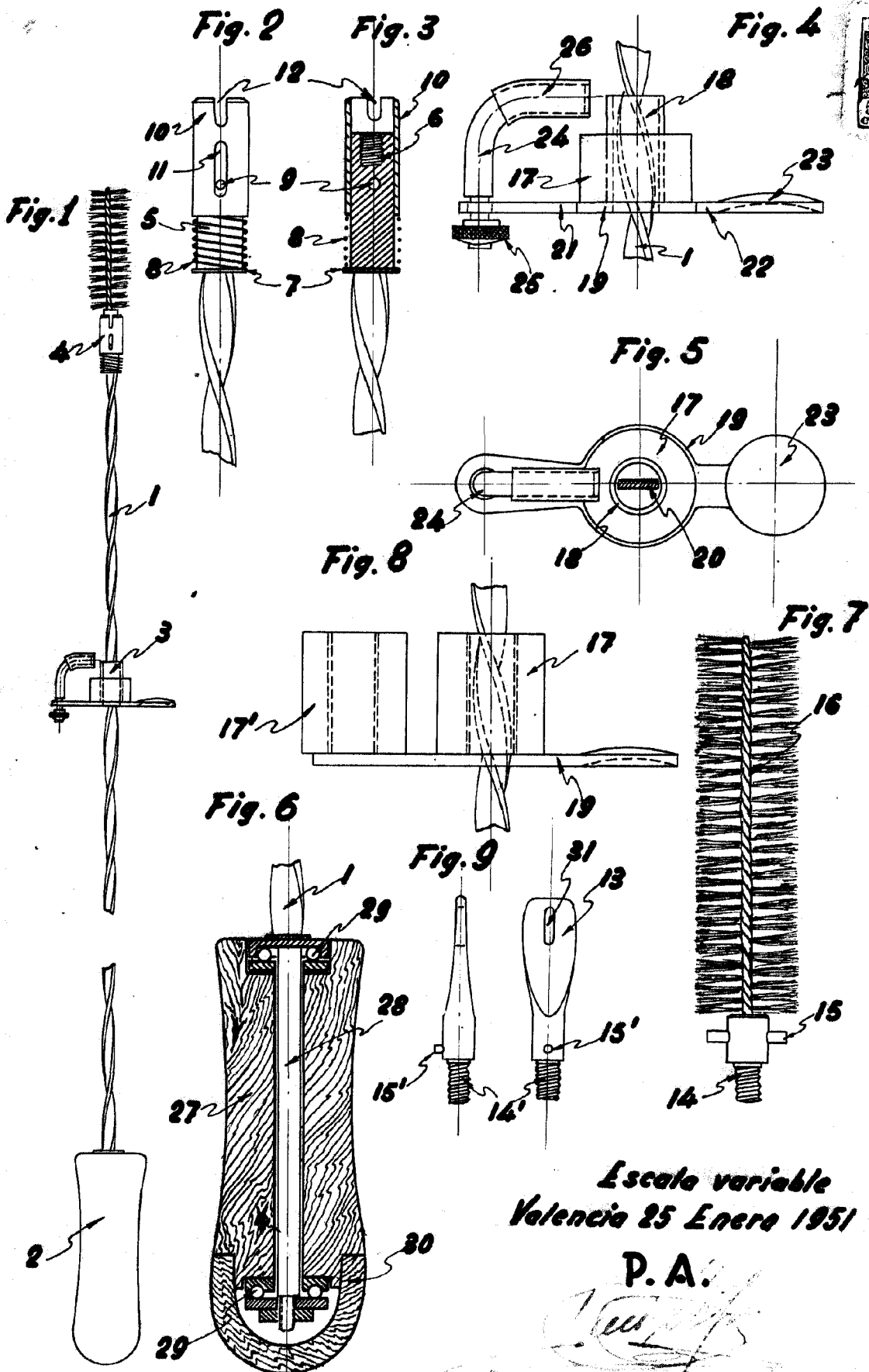
280

les a lo descrito en la precedente memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión,

Esta Memoria consta de 280 LINEAS escritas o mecanografiadas en ONCE hojas, por una sola cara y a doble espacio.

Valencia, 31 de Enero de 1951

Por autorización del interesado.



Escafo variable  
Valencia 25 Enero 1951

P. A.

25089