

P. 19.661

British Patent Application
nº 16.881/59



258183

258183

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de THE BIRMINGHAM SMALL ARMS COMPANY LIMITED, entidad británica, establecida en Armoury Road, Small Heath, Birmingham, Inglaterra, por:

"UNA ESCOPETA DE AIRE COMPRIMIDO"

=====

Este invento se refiere a escopetas de aire del tipo de cañón articulado, es decir, en las que la extremidad posterior del cañón está articulada a la extremidad frontal del cuerpo de la escopeta de modo que puede hacerse bascular fuera de su posición normal, o de disparo, para permitir que se introduzca un perdigón en su extremidad posterior y, a menudo, de modo que pueda usarse como palanca para comprimir el resorte en el cuerpo de la escopeta.

Es importante, en dichas escopetas, particularmente cuando hay montadas miras en el cilindro, que el cañón esté colocado exac-

258183



5 tamente cuando está en su posición de disparo para asegurar que su ánima esté en línea con el cilindro. Usualmente el cañón es colocado en su posición de disparo para la aplicación mútua de caras en la extremidad frontal del cilindro, en torno al paso de transferencia a través del cual pasa aire desde el cilindro al cañón al disparar, y en la extremidad posterior del cañón, y para este fin, estas caras estén usualmente inclinadas a un ángulo pequeño, hasta de 25° aproximadamente, respecto al plano perpendicular al ánima del cañón. Al formar estas caras tienen que
10 observarse tolerancias finas puesto que una pequeña inexactitud en una de las superficies, debido a la pequeña inclinación, puede originar una inexactitud considerablemente mayor en la situación del cañón con relación al cilindro. De modo similar, pequeños valores de desgaste de estas superficies originarán desalineación perceptibles, o alineación inconsistente.
15

Según el presente invento una escopeta de aire del tipo de cañón articulado tiene un miembro situado en el cuerpo de la escopeta para su aplicación con la cara inferior del cañón, junto a su extremidad posterior para situar el cañón en su posición de disparo.
20

Con esta disposición el cañón es situado independientemente de las caras extremas del cañón y cuerpo, y puesto que la extremidad posterior del cañón se mueve hacia el miembro situado en una dirección sustancialmente perpendicular a su ánima según es hecho bascular a su posición de disparo, cualquier inexactitud en las partes que se aplican del miembro situador del cañón da como resultado solamente una desalineación de magnitud aproximadamente igual a la de la inexactitud. Así, pueden permitirse mayores tolerancias de fabricación que en el anterior método de situación arriba referido, dando como resultado una pro-
25
30

258183



ducción más sencilla y más barata.

5 Preferentemente, un miembro fiador elástico está montado en el cañón para su aplicación con el miembro situador de modo que sujete al cañón con posibilidad de liberación en su posición de disparo.

Una realización del invento es ilustrada a modo de ejemplo en el dibujo adjunto que es una sección longitudinal de la parte de bisagra de una escopeta de aire.

10 La escopeta comprende una parte de cuerpo 1 que tiene una horquilla en su extremidad frontal entre cuyas ramas está articulado el cañón 2 por medio de una espiga 3 de pivotamiento. El cuerpo 1 tiene un tapón 4 en su extremidad frontal en el que hay un paso de transferencia 5 a través del cual puede pasar aire al cañón cuando se dispara la escopeta. En la posición normal,
15 o de disparo, de la escopeta como se muestra en el dibujo, el ánima del cañón debe estar sustancialmente en línea con el cilindro y debe volver constantemente a esta posición cada vez que se arma la escopeta. Para lograr ésto, un miembro de colocación en forma de una espiga 6 está montado transversalmente entre las
20 horquillas del cuerpo en una posición tal que sea cogido por la parte inferior de la extremidad posterior del cañón cuando esta en la posición de disparo. Un rebajo parcialmente circular 7, de radio aproximadamente igual al de la espiga 6, está formado en la parte inferior del cañón para recibir a la espiga en esta posición.
25 La profundidad de este rebajo se hace tal que ponga al ánima del cañón sustancialmente paralela al eje del cilindro cuando la espiga es recibida adecuadamente en el rebajo. Puesto que cuando se hace girar el cañón hacia la posición de disparo el rebajo se mueve finalmente hacia la espiga en una dirección sustancialmente
30 perpendicular al ánima del cañón, y puesto que el rebajo está jun-

258183



to a la extremidad posterior del cañón, y el eje de la espiga
está en el mismo plano, paralelo al eje del cilindro, que la
espiga de pivotamiento 3, cualquier inexactitud en la profundi-
dad del rebajo o en la posición o espesor de la espiga 6 dará
5 como resultado la desalineación del ánima con respecto al cañón
solo en una magnitud aproximadamente igual a la inexactitud.

Además, las caras extremas del cañón y el cuerpo no nece-
sitan aplicarse, y con preferencia no se aplican, entre sí en la
posición de disparo, habiendo montada una arandela elástica 8 en
10 la extremidad del cañón para proporcionar una obturación estanca
al aire entre ellos.

La espiga 6 sirve también de fiador para su aplicación
con un miembro fiador elástico 9 sobre el cañón. El miembro fia-
dor 9 es un émbolo montado deslizadamente en un alojamiento 10
15 debajo de la extremidad posterior del cañón y empujado por un re-
sorte 11 hacia una posición de cierre como se muestra en el di-
bujo. La espiga de pivotamiento 3 pasa a través del alojamiento
y sirve también para retener al miembro fiador 9 en posición
al quedar en una entalladura 12 en la parte superior del miembro
20 fiador 9 para evitar que sea expulsado completamente del aloja-
miento por el resorte 11.

El saliente del miembro fiador 9 está formada con superfi-
cies inclinadas superior e inferior 13, 14 respectivamente, para
su aplicación con la espiga 6 de modo que, según se hace bascular
25 el cañón fuera de o a la posición de disparo, la espiga se moverá
sobre estas superficies, apretando el miembro fiador 9 contra su
resorte. La superficie inclinada superior 13 está formada para que
permanezca en contacto con la espiga cuando el cañón está en la
posición de disparo, de modo que el resorte tiende a empujar el
30 cañón firmemente a dicha posición.

258183



Aunque en la realización descrita el miembro situador es una espiga de sección circular, podrían usarse formas alternativas de espigas, o el miembro situador podría estar formado integralmente con una o ambas ramas de la horquilla del cuerpo de la escopeta. Si se usa una espiga tal como la espiga 6, puede, si se desea, servir también para asegurar el cuerpo de la escopeta a una culata.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 19 de Mayo de 1959, bajo el Número 16.881/59, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

15

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Una escopeta de aire comprimido, del tipo de cañón articulado, con un miembro situador en el cuerpo de la escopeta para su aplicación con la cara inferior del cañón, junto a su extremo trasero, de manera que sitúe al cañón en su posición de disparo.

2º.- Una escopeta según el punto 1º, en la cual el miembro situador es una espiga montada transversalmente en el cuerpo del cañón.

3º.- Una escopeta según los puntos 1º o 2º, en la cual el cañón tiene un rebajo en su cara inferior, junto a su extremo posterior, para recibir el miembro situador.

4º.- Una escopeta según los puntos 2º y 3º, en la cual la

258183



espiga es de sección circular y el rebajo es en parte circular y sustancialmente del mismo radio.

5 5º.- Una escopeta según cualquiera de los puntos anteriores en la cual un miembro fiador elástico está montado en el cañón para aplicarse con el miembro situador para retener al cañón de modo liberable en su posición de disparo.

10 6º.- Una escopeta según el punto 5º, en la cual el miembro fijador está montado de modo deslizante en una caja debajo del extremo trasero del cañón y tiene un saliente para enclavamiento con el miembro situador cuando el cañón está en su posición de disparo, estando configurado el saliente de manera que al bascular el cañón hacia afuera de o hacia su posición de disparo, el miembro situador cabalgará sobre el saliente, deprimiendo al miembro fiador en contra de la acción del muelle.

15 7º.- Una escopeta de aire comprimido.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

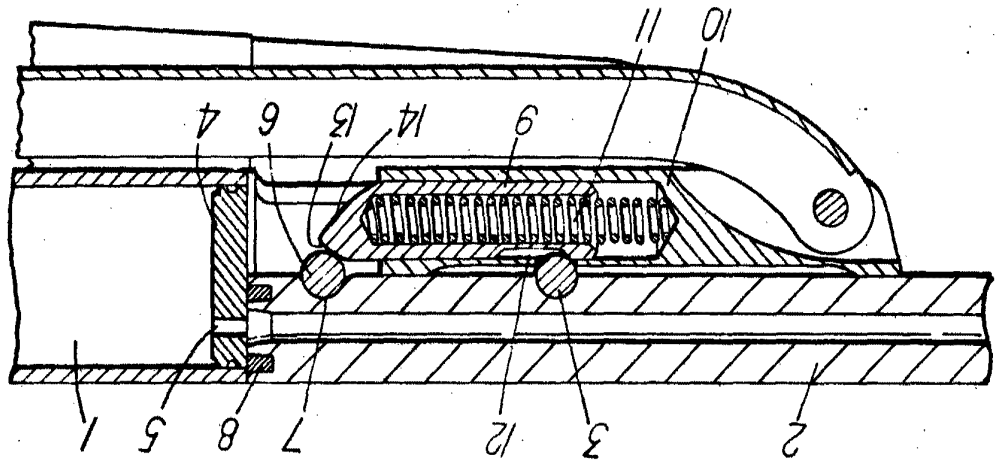
Madrid,

3 JUN 1960

P.A.

Alberto de Elizalde

1883 258



258 183