

H/V.

333197



## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE IN HER BRITANNIC  
MAJESTY'S GOVERNMENT OF THE UNITED KINGDOM OF GREAT  
BRITAIN AND NORTHERN IRELAND  
- sociedad británica -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

London, S. W. 1 (Inglaterra)  
Whitehall

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE GUIAS DE CARGADOR PARA ARMAS  
PEQUEÑAS "

PRIORIDAD:

Solicitud patente británica N° 47.668/65 del día 10 de Noviem-  
bre de 1965.

INVENTORES:

D. Keith Burnham Davis, y  
D. Reginald Herbert Greenhill;  
ambos de nacionalidad británica.

1

El presente invento se refiere a mejoras en la construcción de armas pequeñas y concierne a una disposición para convertir la guía del cargador o puente de un arma para aceptar un tamaño menor de abrazadera de cartucho. La guía de cargador, que se ajusta a un arma por encima y justamente detrás de la abertura del almacén y que tiene una cavidad, que se enfrenta hacia delante, dentro de la cual se inserta la abrazadera del cartucho como medida preparatoria para recargar el almacén, entre otras cosas, puede requerir conversión cuando un arma se convierte para disparar un tamaño o tipo diferente de municiones. Tal conversión se requiere, por ejemplo, cuando un rifle, destinado a disparar munición con pestaña de 0,303 pulgadas, se convierte para disparar cartuchos sin pestaña de 7,62 milímetros. El presente invento procura un medio para conseguir esta conversión en un arma accionada por cerrojo y al mismo tiempo procura la expulsión automática de la abrazadera vacía durante el accionamiento del cerrojo.

5

10

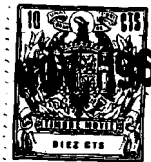
15

20

25

El invento comprende la provisión de un forro de conversión, fijado en la cavidad del cuerpo de guía de cargador de un arma accionada por cerrojo, para reducir las dimensiones efectivas de la cavidad para ajustarse a un tamaño menor de abrazadera de cartucho; y una proyección de sección hacia dentro desde una pared lateral de la cavidad, cuya proyección sirve al doble propósito de un tope, para evitar que la abrazadera caiga hacia delante fuera de la cavidad y un eje, alrededor del cual puede hacerse girar la abrazadera por presión hacia delante aplicada a la misma, por operación del cerrojo, para expulsar la abrazadera.

En una disposición conveniente, la proyección con-



1

siste en la cabeza de un miembro asegurador, tal como un remache, perno o semejante, inserto en la pared lateral de la guía del cargador para fijar el forro en posición. El miembro asegurador, naturalmente, está alojado suficientemente lejos de la pared posterior de la guía de cargador para permitir la inserción de la abrazadera detrás del mismo.

5

10

Otra ventaja puede obtenerse por la provisión de una proyección o pipa, que se extiende hacia delante desde la cara posterior interna del forro para entrar en contacto con una cavidad en la cara posterior de la abrazadera. Esta cavidad puede ser convenientemente una de las dos depresiones longitudinales, que están normalmente presentes en la cara posterior de la abrazadera, preferentemente la depresión más cercana a aquella pared de la guía de cargador, en que está alojado el miembro asegurador. Con esta disposición la abrazadera está soportada entre la cabeza del miembro asegurador y la pipa, que, conjuntamente, ejerce considerable restricción contra separación inadvertida de la abrazadera desde la guía de cargador retorciendo alrededor de la cabeza del miembro asegurador.

15

20

Las disposiciones arriba citadas aseguran que la abrazadera esté firmemente soportada en la guía de cargador durante el proceso de cargar en almacén y también reduce al mínimo la posibilidad de separación inadvertida de la abrazadera vacía desde la guía, después de cargar, y su subsiguiente trabamiento del cerrojo cayendo dentro del recorrido del cerrojo.

25

Una forma de guía de cargador de acuerdo con el invento y destinada como parte de la conversión de un rifle de 0,303 pulgadas para disparar munición sin pestaña de 7,62 milímetros, se



1 describiré ahora más particularmente, solo a título de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en que:

Las figs. 1 a 4, son alzados laterales de aquella porción de un rifle, que está adyacente a la guía de cargador, mostrando cuatro fases diferentes en el procedimiento de carga, y

5 las figs. 1a hasta 4a son vistas seccionales tomadas según las líneas X-X de las figs. 1 a 4 respectivamente.

El cuerpo principal de la guía 1 de cargador, que consiste en la guía original de 0,303 pulgadas, es un miembro en forma de canal rectangular, montado por encima del extremo posterior de la abertura 2 del almacén del rifle; el canal 3, que constituye la cavidad de la guía de cargador está sustancialmente vertical en su cara frontal. Una pared lateral 4 de la cavidad 3 se extiende algo más allá, hacia delante, que la otra. Un forro 5 de suficiente grosor para reducir las dimensiones de la guía para adaptarse a la abrazadera 6 menor de cartucho de 7,62 mm., está fijado dentro de la cavidad 3 de guía de cargador por un único remache 7 inserto en la pared lateral 4 más larga en un punto cercano a su extremo delantero, teniendo el borde superior del forro 5 pestañas sobre las superficies superiores de las paredes del cuerpo 1 de guía de cargador, como se muestra en 5a (figs. 1 a 4). La cabeza 8 de remache está situada al interior del forro 5 y es lo bastante grande para formar un tope para el borde delantero de una abrazadera 6 de cartucho inserta, detrás del mismo, dentro del cuerpo 1 de guía. La pared 9 posterior del forro 5 tiene forma de canal para levantarle por delante de la pared 10 posterior del cuerpo 1 de guía, por una cantidad tal que la abrazadera 6 se ajusta apretadamente entre la pared 9 de forro y la cabe-



1  
za 8 de remache.

5  
Las abrazaderas de cartucho están provistas, para fines de construcción, de dos depresiones longitudinales 11a, 11b en la cara exterior, que será la cara posterior cuando se inserte en el cuerpo 1 de guía de cargador. Una pequeña pipa 12 se proyecta hacia delante desde la pared 9 posterior del forro 5, está dispuesta para engranar en la depresión 12a, que está más cerca de aquel lado 4 del cuerpo 1 de guía, sobre el que está situada la cabeza 8 del remache. La pipa 12 está situada debajo del plano, a través del eje del remache, normal a la cara posterior del forro, con el fin de ayudar a la  
10  
expulsión, como se describirá más tarde.

15  
Durante el funcionamiento una abrazadera 6 de cartucho se inserta dentro de la guía detrás de la cabeza 8 de remache y es firmemente soportada por la acción combinada de la cabeza 8 de remache y de la pipa 12 (figs. 1 y 2). Después de transferir los cartuchos 13 al almacén, puede expulsarse la abrazadera vacía 6 por el movimiento de avance del cerrojo 14 cuando se alimenta la primera  
20  
tanda desde el almacén dentro de la cámara. El extractor 15, soportado por el cerrojo 14, se pone en contacto con la cara posterior del extremo inferior de la abrazadera 6 y, según se mueve hacia delante, la abrazadera 6 primeramente oscila (fig. 3) sobre la cabeza 8 de remache, alrededor de un eje horizontal para desengranar la depresión 11a, de la pipa 12, debido a la disposición más baja de la pipa 12, a que ya se ha hecho referencia. El movimiento de avance  
25  
subsiguiente del cerrojo 14, hace que la abrazadera 6 forme torsión alrededor de un eje oblicuo a través de la cabeza 8 del remache para expulsión (figs. 4 y 4a).



5.

1

5

10

15

20

25

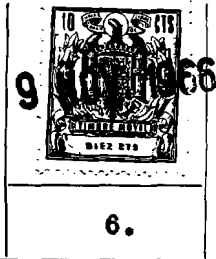
Aunque es preferible, no es esencial que la pipa 12 esté debajo de la cabeza 8 de remache, ya que la abrazadera 6 tendría normalmente suficiente elasticidad para saltar alejándose de la pipa 12 bajo la presión del perno 14. También estará claro que, aunque el uso de la cabeza 8 de remache como un tope y un eje procure una solución limpia y conveniente, sería posible utilizar algún otro tipo de proyección en conjunción con medios alternativos para fijar el forro 5 en la cavidad 3. Además se entenderá que este invento puede ser aplicable a otras conversiones, en que el tamaño de la abrazadera del cartucho haya sido reducido.

- - - - -

N O T A.-  
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de guías de cargador para armas pequeñas accionadas por cerrojo, caracterizadas por la incorporación de un forro de conversión fijado dentro de la cavidad del cuerpo de guía de cargador, para reducir las dimensiones efectivas del mismo para ajustarse a un tamaño menor de abrazadera de cartucho y extendiéndose una proyección hacia el interior desde una pared lateral de la cavidad, cuya proyección sirve al doble propósito de un tope para restringir que la abrazadera caiga hacia delante fuera de la cavidad, y de un eje, alrededor del cual puede hacerse girar la abrazadera por presión hacia delante, aplicada a la misma, por ac-



1  
5  
10  
15  
20  
25

cionamiento del cerrojo, para expulsar la abrazadera.

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la proyección consiste en la cabeza de un miembro asegurador, inserto en la pared lateral de la guía de cargador para fijar el forro en posición.

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizadas por la inclusión de una pipa, que se extiende hacia delante desde la cara interna posterior del forro de conversión para engrane en una cavidad en la cara posterior de la abrazadera de cartucho.

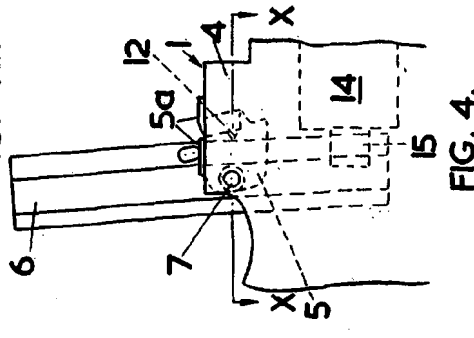
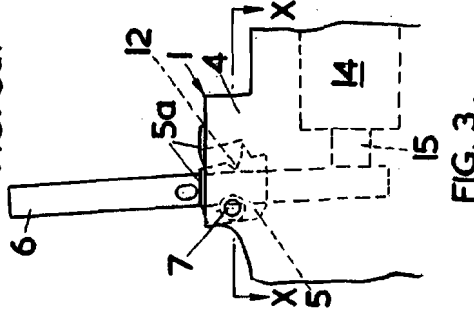
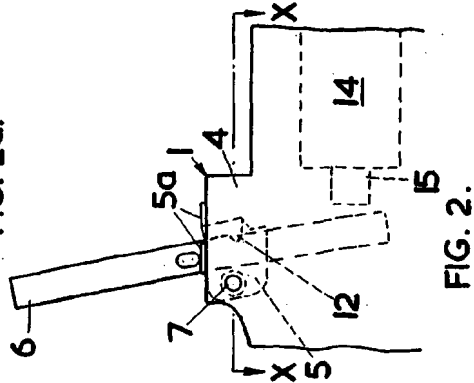
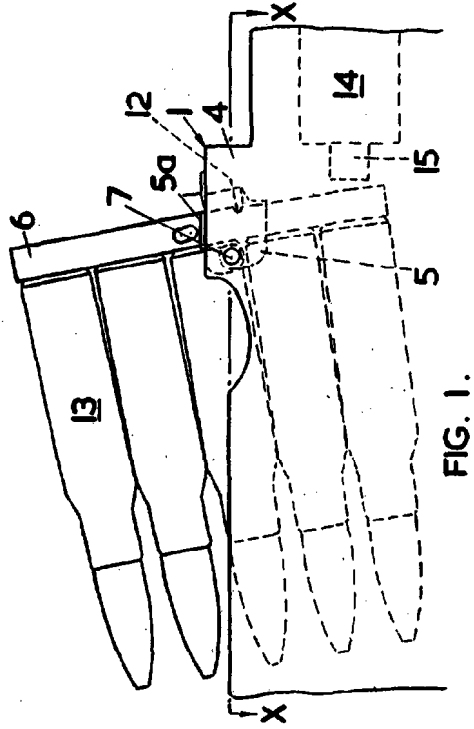
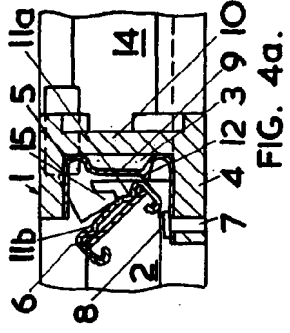
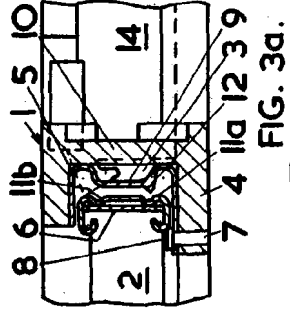
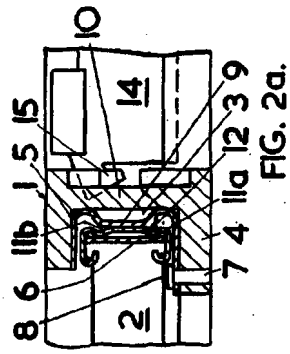
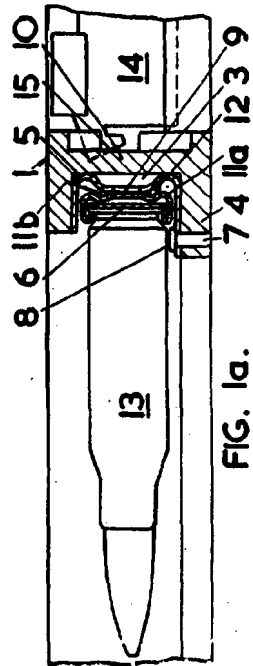
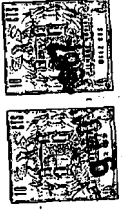
4.- Mejoras según la reivindicación 3, caracterizadas porque la pipa está situada hacia un lado de la pared posterior del forro, más cercano a aquella pared lateral de la guía de cargador, en que está situada la proyección.

5.- Mejoras en la construcción de guías de cargador para armas pequeñas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan, la cual consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a **9 NOV. 1966**  
*Carlos Roeb*  
CARLOS ROEB

333107



ESCHENBACH

*[Handwritten signature]*