

254851

254.851.-
=====



PATENTE DE INVENCION
=====

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de AKTIEBOLAGET BOFORS, de nacionalidad sueca, domiciliada en BOFORS (Suecia), por : - - - - -
" UN NUEVO SISTEMA DE ALIMENTACION DE MUNICIONES PARA ARMAS DE FUEGO ALIMENTADAS POR CINTA".- - - - -

Memoria descriptiva

5 La presente invencion se refiere a un sistema de alimentacion de municiones para armas de fuego alimentadas por cinta según el cual las municiones son alimentadas desde un cargador no elevable por un conducto previsto en un muñon en la parte elevable del arma.

10 Cuando se dispara con una elevacion variable del arma, la cinta realiza movimientos de giro, por lo cual es necesario que sea guiada de una manera que dichos movimientos de giro resulten posibles; se ha propuesto guiar la cinta mediante cierto número de espigas dispuestas paralelamente en dos series, separadas por una distancia correspondiente



15 al diámetro de las municiones. Las espigas en cuestion es-
taban sujetas giratorias por sus extremos a la parte eleva-
ble del arma, así como al cargador. Sin embargo, el disposi-
tivo en cuestion tenia el inconveniente de que las muchas
partes movibles constituian un conjunto complicado.

20 El fin de la presente invencion es el de crear un
dispositivo en el que se eviten los inconvenientes menciona-
dos. Según la invencion, ello se consigue haciendo que el
conductor del muñon de elevacion tenga paredes formadas por
generatrices de una direccion aproximadamente paralela al
eje de elevacion, generatrices que, del lado del muñon ha-
cia la parte elevable del arma, siguen una ranura alargada
que en el general permite el paso de las municiones solo
25 cuando estas tienen una direccion paralela a la direccion
de admision, mientras que las generatrices del lado exte-
rior del muñon siguen una cavidad que tiene en general la
forma de dos segmentos de arco de 90°, de modo que las mu-
niciones pueden ser alimentadas al conducto aunque su di-
reccion se desvíe de la de admision.
30

35 Se describirá a continuacion la invencion mas de-
talladamente y con referencia al adjunto dibujo, en el cual
la Fig. I muestra en perspectiva un dispositivo inspirado
en el sistema de la invencion y las Figs. 2 y 3 muestran
el mismo dispositivo en dos posiciones distintas de elevacion,

40 En la figura, 1 indica la caja de culata de un ar-
ma de fuego. Sobre dicha caja de culata 1 hay un muñon 2
montado en un cuerpo de soporte 3. El muñon 2 está provis-
to de un conducto para la alimentacion de una cinta de muni-
ciones completa. Cerca de la caja de culata 1, dicho conduc-
to está constituido por una abertura alargada 4 de dimensio-
nes tales que la cinta de municiones puede pasar par él solo

254851

- 3 -



45 si las municiones tienen aproximadamente la misma direccion
de admision. El conducto se ensancha hacia el extremo apar-
tado de la caja de culata, donde constituye una cavidad
que tiene la forma de dos segmentos de arco de 90° opuestos.
Como se muestra en el dibujo, el conducto comprende 4 super-
ficies de guía 5, 6, 7 y 8, cuya forma es aproximadamente
la de superficies helicoidales. En la Figura 2, se muestra
50 el dispositivo en la posicion correspondiente a la elevacion
0°. Las líneas de puntos y guiones muestran la direccion
de las municiones cuando se inserta la cinta en el conducto.
Las superficies 5 y 7 estan dispuestas de modo que coope-
ran y guian las municiones de modo que éstas son llevadas
55 a la ppsicion horizontal en la cual pueden pasar por la
abertura 4. La Figura 3 muestra la posicion con una eleva-
cion de 90°. Entonces, las superficies 6 y 8, al guiar las
municiones, copperan con ellas poniéndolas en posicion ver-
tical.

60

REIVINDICACIONES.

1).- Un nuevo sistema de alimentacion de municiones para ar-
mas de fuego alimentadas por cinta, en las que las municio-
nes son alimentadas desde un cargador no elevable por un
conducto previsto en un muñon de la parte elevable del arma,
65 caracterizado por el hecho de que el conducto del muñon de
elevacion está previsto con paredes formadas por generatrices
de una direccion aproximadamente paralela al eje de elevacion,
generatrices que, del lado del muñon hacia la parte elevable
del arma, siguen una ranura alargada que, en general, permite
70 el paso de municiones cuando la direccion de éstas es parale-
la a la direccion de admision, mientras que las generatrices
del lado exterior del muñon siguen una cavidad que tiene en
general la forma de dos segmentos de arco opuestos de 90°,
de modo que las municiones pueden ser alimentadas al conducto

254851

- 4 - -



75

aunque su direccion se aparte de la direccion de admision.

2).- " UN NUEVO SISTEMA DE ALIMENTACION DE MUNICIONES PARA
ARMAS DE FUEGO ALIMENTADAS POR CINTA ".- - - - -

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro
hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las
que se adjunta un plano para su mejor comprension.

80

Madrid, nueve de Enero de 1.960.

P.P. de AKTIEBOLAGET BOFORS.

fl.



Fig. 1

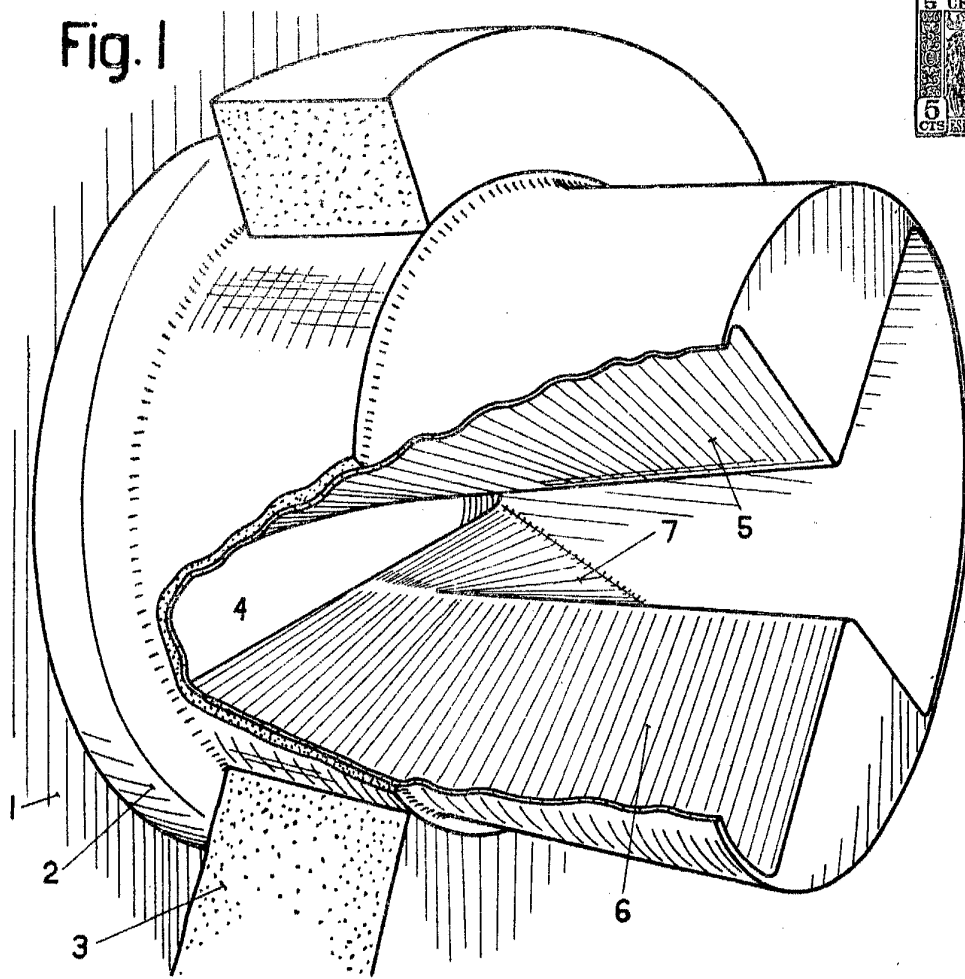


Fig. 2

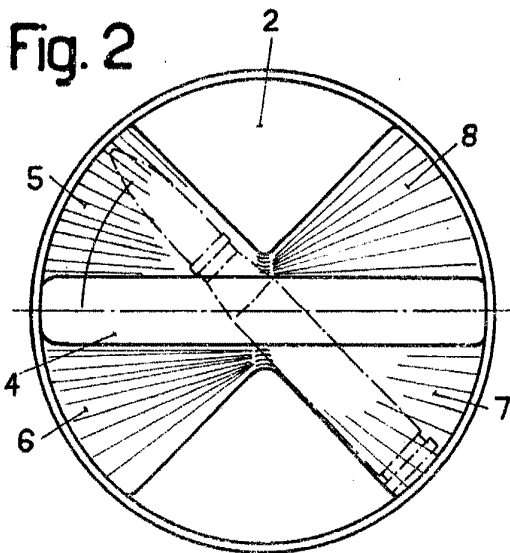
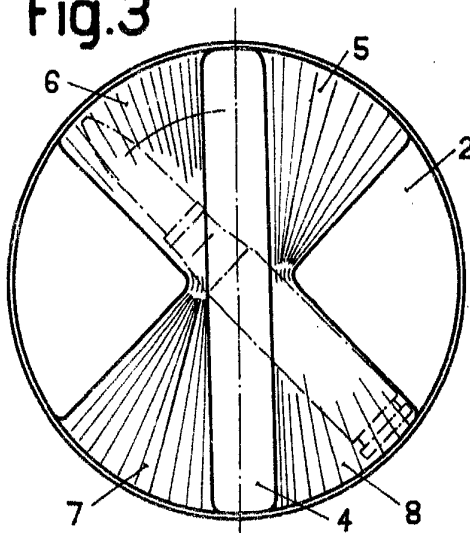


Fig. 3



Madrid, 9 ENE. 1960
E.P.