

67000

memoria descriptiva

F41D

CLASE DE
REGISTRO

Una Patente de Invención, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Hans-Ludwig SCHIRNEKER.
- alemán -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

4773 Möhnesee-Völlinghausen (Alemania)
Engelalit 10.

OBJETO

" Mejoras en la construcción de armas de fuego
o semejantes. "

INVENTOR

Hans-Ludwig SCHIRNEKER, alemán.

PRIORIDAD

Solicitud patente alemana P 24 18 049.2 del 13 de abril
de 1974.

1 El invento se refiere a armas de fuego, como una -
pistola, una pistola ametralladora o unas armas totalmente -
automáticas, semi-automáticas o constituida como arma repeti-
5 dora manual como igualmente también a armas más pesadas como
una ametralladora, presentando esta arma un cañón, un depósi-
to de cartuchos dispuestos detrás de éste para sostener car-
tuchos con un proyectil alojado totalmente dentro de una vai-
na de cartuchos durante el disparo, un percutor actuante con-
tra el extremo posterior de los cartuchos y un almacén para
10 varios cartuchos. Además se refiere el invento a una muni- -
ción para tales armas de fuego, consistente en una vaina con
pistón fulminante dispuesto en un extremo y un proyectil alo-
jado totalmente hundido en esta vaina.

15 Se conocen desde hace mucho tiempo armas de fuego
en las más distintas ejecuciones. Existe el deseo de crear -
armas de fuego cada vez más ligeras y simples sin afectar a
su fuerza de fuego.

20 Las conocidas armas de fuego o de disparo como pís-
tolas ametralladoras, poseén un así llamado cerrojo de masa,
es decir, un cerrojo que, por razón de su masa, respectiva--
mente de su peso, debe permanecer cerrado y seguro hasta que
el proyectil disparado en cada caso haya abandonado el cañón.
En tales cerrojos, sin embargo, ya tiene lugar un pequeño mo-
25 vimiento de apertura, que debe mantenerse lo menor posible -
por el tamaño de la masa elegida del cerrojo. Por ello, en -
armas de fuego de esta clase, el cerrojo es la parte más pe-
sada, sin que exista una posibilidad eficaz de reducir este
peso, porque por ello desciende el rendimiento de tiro. La -

1 masa del cerrojo, por lo tanto, es algo decisivo para tal -
clase de arma de disparo, sin embargo, en la práctica, está
limitado el aumento de la masa del cerrojo por razones de pe
so.

5 También se conocen armas de disparo con cerrojo ase
gurable para mantener el cerrojo tanto tiempo forzosamente -
en la posición de cierre hasta que el proyectil haya abando-
nado el cañón. Tales cerrojos, sin embargo, son complicados
y también pesados.

10 Finalmente también se conoce el así llamado princi
pio de revólver de tambor en que los cartuchos a disparar -
fuera de la posición de disparo están metidos en un tambor o
cilindro con varios alojamientos para cartuchos, entonces por
15 el tambor se llevan a la posición de disparo y, finalmente,
las vainas disparadas de cartuchos, de nuevo fuera de la po-
sición de disparo, se expulsan desde el tambor. También en -
t l clase de armas de fuego el peso del cerrojo, es decir, -
del tambor, es relativamente grande. Otro problema consiste
20 en que es difícil durante el disparo el conseguir una estan-
queidad eficaz entre el extremo posterior del cañón y el ex-
tremo delantero del cartucho disparado en cada caso, de modo
que una parte no despreciable de los gases de la pólvora se -
deflagra sin utilización.

25 El objeto del invento consiste en evitar los incon
venientes descritos y crear una arma de fuego, inclusive la
correspondiente munición, que presenta un reducido peso y --
con sencilla construcción no obstante garantiza que el cerro
jo sólo se abra cuando el proyectil disparado, en todo caso
30 haya abandonado el arma, de modo que los gases de pólvora im

1 pulsores actúan totalmente sobre el extremo posterior del proyectil, en tanto el mismo todavía se encuentre en el cañón.

5 Para resolver el problema impuesto en una arma, del tipo mencionado inicialmente, se propone que el depósito de -
5 cartuchos esté apoyado de modo corredizo hacia adelante y hacia atrás coaxilmente al cañón y a un tope dispuesto detrás -
10 del mismo, unido rigidamente con el cañón que contiene el percutor, para la expulsión de una vaina vacía de cartucho y para introducir un nuevo cartucho desde el depósito, en que los
10 movimientos relativos entre el cañón y el depósito de cartuchos se inician por los gases de polvora, que salen en cada -
disparo desde la boca del cañón.

15 Por lo tanto, se propone una arma de fuego, en la que el cañón situado delante del depósito de cartuchos y una
15 parte situada detrás del depósito de cartuchos están unidos -
rigidamente entre sí y en que el depósito de cartuchos puede moverse relativamente a estas dos partes para llevar en cada
caso un cartucho para su disparo entre el cañón y su tope -
20 constituido como pieza contraria y para alejarse después del disparo desde este espacio y para expulsarle. Como el cerrojo
esencialmente consistente en el depósito de cartuchos, exclusivamente se abre por los gases impulsores, que salen del cañón o gases de polvora contra la fuerza de un muelle, que tira
25 del depósito de cartuchos normalmente hacia la posición -
de cierre también en una construcción lo más ligera posible -
se garantiza sin seguro de ninguna clase que el cerrojo se -
abra solamente cuando el proyectil disparado en cada caso haya abandonado el cañón. Correspondientemente tampoco puede es

1 capar ningún gas impulsor o gas de polvora entre el cerrojo -
y el cañón, de modo que la totalidad del gas desprendido al -
disparar un cartucho se aprovecha para expulsar el proyectil
desde el cañón.

5 Existen cuatro posibilidades para conseguir los mo-
vimientos relativos entre el almacén de cartuchos, por una -
parte y el cañón inclusive el tope pulido rígidamente con és-
te:

10 a) El depósito de cartuchos para la apertura del -
proyectil se corre sobre el tope de modo que, por ejemplo, el
tope constituido como empujador expulsa la vaina de cartucho
disparada desde el depósito de cartuchos que retrocede.

15 b) El depósito de cartuchos al abrir el cerrojo se
corre sobre el extremo posterior del cañón de modo que el ca-
ñón expulsa la vaina de cartucho disparada desde el depósito
de cartuchos estacionario.

20 c) El cañón, conjuntamente con el tope constituido
como empujador, se corre frente al depósito estacionario para
cartuchos de tal modo que el empujador se introduce en el de-
pósito de cartuchos y por ello expulsa la vaina de cartucho -
disparada.

25 d) El cañón, conjuntamente con el tope constituido
como empujador, se corre frente al depósito de cartuchos esta-
cionario de tal modo que el extremo posterior del cañón se in-
troduce en el depósito de cartuchos y por ello expulsa la vai-
na del cartucho disparado.

30 Según una forma de ejecución práctica del invento -
el cañón, el depósito de cartuchos y el empujador o expulsor,
que sirve de tope, están abjados en una carcasa que les rodea,

1 en que está alojado un pistón actuante sobre el depósito de
cartuchos o el cañón, solicitable por gases impulsores, que
salen de la boca del cañón, corredizo antagónicamente a la
fuerza de muelle. El pistón escorrido por los gases de pólv
5 ra sólo entonces para la apertura del sistema de cerrojo y -
para ello para la expulsión y lanzamiento hacia fuera de una
vainas de cartucho disparado y para la inserción de un cartu-
cho nuevo, cuando el proyectil ha abandonado el cañón, por--
que para su corrimiento sólo se aprovechan gases de pólvora,
10 que abandonan el cañón, de modo que el sistema de cerrojo, -
que no presenta ningún seguro, no se abre en ningún caso an-
tes de que haya abandonado el cañón el proyectil disparado.
El pistón, que ocasiona los movimientos de apertura, o bien
puede estar unido rígidamente con el depósito de cartuchos o
15 rígidamente con el cañón. El muelle de presión, que ocasiona
los movimientos de cierre, está situado por lo menos en ar--
mas más ligeras adecuadamente sobre el cañón y se apoya con
un extremo en la cara posterior del pistón mientras que el -
otro extremo actúa, bien sea contra un talón situado en el -
20 cañón o contra el depósito de cartuchos, según de cual de am
bas partes es la parte estacionaria.

El suministro de los cartuchos se efectúa desde un
almacén adecuadamente desde abajo de tal modo que, en cada -
caso, un nuevo cartucho se corre hacia delante en el eje del
25 depósito de cartucho y entonces, por los movimientos relati--
vos entre el depósito de cartuchos y cañón se corren introdu-
ciéndose en el depósito de cartuchos. La vaina de cartucho -
vacía, dejada libre en el movimiento de apertura del sistema
de cerrojo, se corre hacia arriba y se expulsa por el nuevo
30

1 cartucho introducido.

El percutor está unido, por ejemplo, fijamente con el depósito de cartuchos cuando el mismo está apoyado de modo móvil. Según otra forma de ejecución, el percutor está dis--
5 puesto en una sujeción, unida rígidamente con el cañón, cuando el depósito de cartuchos es estacionario y el cañón es móvil. Sin embargo, también existe la posibilidad de disponer el percutor independientemente de la parte móvil, que ocasiona los movimientos de cierre, de modo que el percutor, por -
10 ejemplo, como en una pistola conocida puede tensarse desde el exterior y sólo entonces avanza contra el pistón cebador cuando las partes móviles relativamente del cerrojo se encuentran totalmente en su posición de cierre. Además puede estar dispuesto un piñón que obstaculice los movimientos de -
15 avance del percutor, en que queda enganchado el percutor hasta que se tire de la palanca de disparo. En el retroceso resbala el percutor, respectivamente su sujetador, pasando por encima de piñón. Esta disposición es adecuada especialmente para el caso de que deba dispararse alternativamente fuego -
20 individual, fuego por ráfagas o fuego permanente.

El mecanismo de disparo, por ejemplo, está provisto de una excéntrica, que hace posible una conmutación de -
fuego individual a fuego por ráfagas y fuego permanente y al mismo tiempo permite un corrimiento a la posición asegurada.
25

Adecuadamente están alojados varios cartuchos por lo menos en un almacén que está situado en el mango o culata. Si el mango está constituido como culata prolongada entonces pueden alojarse en el mismo también varios almacenes, que se
30 corren sucesivamente en una posición para vaciado. El alma--

1 cón en ello también puede estar dispuesto delante de un lugar,
en que se disparen los cartuchos para reducir la longitud to-
tal del arma y para distribuir la aportación de un nuevo car-
tucho a la totalidad del movimiento de apertura y cierre.

5 Los almacenes contienen los cartuchos adecuadamente
en dos filas paralelas en disposición desplazada entre sí. -
aunque también pueden utilizarse almacenes con cartuchos dis-
puestos sobre cartucheras o entre cartucheras enrolladas. Pa-
ra individualizar los cartuchos dispuestos en dos filas, los
10 almacenes por ejemplo, cerca de su abertura de salida están -
provistos de dos depresiones opuestas, de modo que los cartu-
chos cerca del extremo de salida del correspondiente almacén
se corren superpuestos forzosamente y ya no están adyacentes.
Entonces se llevan sucesivamente por las partés móviles del -
15 arma de fuego extrayéndose del almacén y llevándose a la posi-
ción de disparo en lo que en cada caso corren hacia fuera una
vainas vacías de cartuchos para su expulsión.

En una forma de ejecución del invento como fusil, -
el mismo puede estar provisto de un mando situado en su cara
20 superior, en que está dispuesto un anteojo de puntería. Tam-
bién el fusil puede estar provisto de un sistema periscópico
para hacer posible que se apunte indirectamente y también que
se dispare indirectamente.

25 El sistema, según el invento, permite hacer retroce-
der el recinto de disparo (depósito de cartuchos) hasta muy -
cerca de la superficie del apoyo en el hombro, de modo que un
arma con longitud normal del cañón puede mantenerse especial-
mente corta. A causa de la cortedad del arma es adecuado un -
30 anteojo para apuntar.

1 Además el arma puede estar provista de una ligera
bayoneta, enchufable sobre el cañón, consistente en un tro-
zo de tubo cortado biseladamente, pudiendo encontrar utili-
zación esta bayoneta también como apoyo del extremo delante
5 ro del cañón sobre el suelo. Esta bayoneta inversamente in-
dicando con la punta hacia dentro puede enchufarse sobre el
cañón ahorrando espacio y, por lo tanto, puede llevarse so-
bre el fusil. La bayoneta, a causa de su sección transver-
sal redonda, puede estar constituida muy ligera, ya que no
10 debe tenerse una flexión. Si el arma de disparo, según el in-
vento, está constituida como pistola ametralladora, entonces
puede estar provista de una culata, que se abate sobre el -
arma y, por lo tanto, se aplica ahorrando espacio. Esta cu-
lata está provista de un apoyo para el hombro, que sirve de
15 mango cuando la culata ha sido abierta sobre el arma.

 En una ejecución del invento como ametralladora -
pueden disponerse dos cañones paralelos entre sí y los depó-
sitos de cartuchos apoyados, por ejemplo, de modo móvil pue-
den acoplarse entre sí por medio de una palanca, de tal mo-
20 do que se mueva hacia adelante uno de los depósitos de car-
tuchos, mientras que el otro depósito de cartuchos se hace
retroceder. La palanca de enlace, a este objeto, preferente-
mente se apoya de modo oscilable alrededor de un eje verti-
cal dispuesto entre ambos cañones.

25 Como el arma puede construirse de modo ligero y -
la munición utilizada igualmente es ligera, el peso en to-
das las formas de ejecución del arma se disminuye considera-
blemente en comparación en armas conocidas comparables. El

30

1 arma, por lo tanto, es especialmente bien adecuada como así -
llamada arma de supervivencia. Como el arma puede establecer
se muy corta y posee un reducido peso, también en la forma de
ejecución como fusil o pistola ametralladora puede llevarse
5 en una funda, de modo que el tirador tenga libres las manos
para otras tareas.

En la forma de pistola, el arma, según el invento,
es dorrediza preferentemente, es decir, que, al estar fuera
de uso, puede llevarse a una forma acortada, pero al tirar -
10 de la palanca disparadora salta automáticamente a la forma -
prolongada requerida para disparar y, por nuevo tiro de la -
palanca de disparo, puede dispararse entonces. El sistema, -
según el invento, en armas de fuego manuales también hace po
sibles calibres pequeños y mínimos. Como proyectiles entran
15 en consideración, por ejemplo, para armas de fuego manuales,
proyectiles de cobre con núcleo de acero, siendo posibles to
dos los tipos de proyectiles. Las vainas de cartucho son pre
ferentemente cilíndricas, pero también pueden poseer forma -
cónica, ya que se corren desde un extremo en el almacén de -
20 cartuchos y también se expulsan hacia el mismo extremo de -
nuevo.

A causa del reducido peso de las partes, que deben
moverse, es posible una elevada cadencia. Como la presión de
25 gas de desembocadura es determinante para el proceso de repe
tición, la repetición es independiente del peso del proyec--
til, de modo que pueden utilizarse en este sistema cartuchos
con diferentes pesos de proyectiles.

En el dibujo se ilustran ejemplos de ejecución de
30

1 armas de fuego según el invento y de un cartucho adecuado para ello, mostrando:

La fig. 1, una sección longitudinal por una forma de ejecución por una arma de fuego manual.

5 La fig. 2, una sección vertical por el almacén del arma de fuego manual de la fig. 1,

10 La fig. 3, una sección horizontal por el cañón y el depósito de cartuchos en un caso, en que el diámetro exterior del cañón sea mayor que el diámetro del taladro del depósito de cartucho,

La fig. 4, una sección longitudinal semejante a la fig. 1 por una forma de ejecución modificada del arma de fuego según el invento en forma de una pistola,

15 La fig. 5, una vista lateral todavía de otra forma de ejecución del arma de fuego en forma de un fusil,

La fig. 6, una sección longitudinal por un cartucho adecuado para las armas de fuego según el invento, a escala esencialmente aumentada.

20 El arma de fuego manual, ilustrada en la fig. 1, es una pistola ametralladora, mientras que la fig. 4 muestra una pistola aproximadamente a tamaño natural y en la fig. 5 un fusil. El cartucho se ha ilustrado en la fig. 6 a escala esencialmente mayor que la natural.

25 Según la fig. 1, el arma de fuego posee dentro de una carcasa 1 a modo de manguito, pasante desde delante hasta atrás, un cañón 2, un depósito de cartuchos 3 y un mandril o empujador 4 que se ajusta en un taladro central 5 del depósito 3 de cartuchos. El cañón se aplica con un talón 6 -

1 sobre un hombro 7 formado dentro de la carcasa 1 y con la ayuda de tornos pasadores 9, 10 y 11, se sujeta desmontablemente en esta posición.

5 El empujador 4 en su extremo posterior está provisto de una ampliación 12 a modo de platillo, que se apoya contra el extremo posterior de la carcasa 1 y allí está fijado con ayuda de un capuchón 13, que puede sujetarse desmontablemente en la carcasa 1 con un cierre de enchufe 14 de arrastre de forma, y sujeta en esta posición el empujador 4 de modo -
10 anmóvil en la carcasa 1.

15 El depósito 3 de cartuchos es corredizo hacia atrás desde su posición ilustrada en la fig. 1, en lo que el empujador 4 penetra en el taladro 5 y deja libre una vaina de cartucho allí situada, ya disparada. Para la expulsión de vainas vacías de cartucho está prevista en la carcasa 1, una abertura 15, debajo de la cual está situada una superficie 16 colocada sobre el extremo posterior del cañón, que transcurre inclinadamente, que favorece la expulsión de la vaina de cartucho vacía empujada hacia arriba por un nuevo cartucho.

20 En el extremo delantero del depósito 3 de cartuchos, se encuentran dos prolongaciones 17, de las que sólo puede observarse una de ellas en la fig. 1. Estas prolongaciones 17 rodean el cañón 2 a modo de horquilla. en lo que el extremo trasero 2a ampliado del cañón está aplanado en ambos lados para crear el sitio necesario para las dos prolongaciones 17. -
25 Estas prolongaciones 17 alcanzan hasta un pistón 18 corredizo sobre el extremo delantero del cañón, cuyo pistón presenta una pieza guiadora 9 a modo de manguito, que indica hacia -

30

1 atrás y con esta pieza guiadora 9 está dispuesto entre los -
extremos de las prolongaciones 17 del depósito 3 de cartu- -
chos.

5 Sobre el cañón 2 está colocado un muelle helicoidal 20, que se extiende entre la ampliación 6 del cañón y la
pieza guiadora 19 del pistón 18 y hace que el pistón 18 normal-
mente se encuentren en la posición más delantera, ilustra-
da en la fig. 1.

10 La carcasa 1 está unida por medio de una pieza de
enlace 110 con un mango 21 que aloja un almacén 22, en que -
está alojada una cantidad de cartuchos 23 en la disposición
desplazada mutuamente, visible en la fig. 2. Estos cartuchos,
de una manera que se describirá detalladamente más abajo, se
15 corren individualmente de modo sucesivo para el disparo en -
el depósito 3 de cartuchos.

20 En la pieza de enlace 110 además está apoyado osci-
lablemente una palanca de disparo 24, que está cubierta por
un estribo desviador 25, alrededor de un eje 26 antagónica-
mente a un muelle 27. La misma está provista de una prominen-
cia 24a, que puede cooperar con una corredera 28 lastrada -
por muelle, cuando el bloque 29 que recibe esta corredera, -
con ayuda de una palanca de seguro, que presenta un eje ex-
céntrico, no ilustrada aquí, se corre a la posición ilustra-
da en la fig. 1. La palanca de seguro engrana con su eje ex-
25 céntrico en un taladro 30 del bloque 29, que es oscilable -
por el eje formado por este taladro. El bloque 29 está dis-
puesto en la cara inferior de la pieza de enlace 110 y se re-
cubre también por el estribo desviador 25.

1 Cuando el bloque 29, se encuentra en la posición -
ilustrada en la fig. 1, entonces la palanca de disparo 24, si
se atrae hacia atrás, arrastra el bloque 29 y le hace oscilar
antagónicamente a un muelle de presión 33. Desde la posición
5 retirada, la palanca de disparo 24, pasando por encima de la
corredera 28, puede volver a la posición ilustrada porque su
prominencia 24a puede hacer correr hacia atrás en el bloque -
29 la corredera 28 contra ríamente al muelle 31, actuante so-
bre su cara posterior.

10 En el depósito de cartuchos 3 está metido desmonta-
blemente un sujetador 34, que penetra en una hendidura longi-
tudinal 35 del empujador 4 y lleva un percutor 36. El percutor
36, por lo tanto, en esta forma de ejecución está unido -
sólidamente con el depósito 3 de cartuchos y, al avanzar el -
15 depósito de cartuchos a la posición de disparo, incide sobre
el pistón de un cartucho 23 situado en el taladro 5. La ener-
gía de percusión se produce en ello por el muelle helicoidal
20, que tira del depósito 3 de cartuchos cuando está liberado
por la palanca de disparo 24 desde la posición de carga retro-
cedida a la posición de disparo ilustrada en la fig. 1, por--
que el émbolo 18 está unido con arrastre de forma con las pro-
longaciones 17 del depósito 3 de cartuchos.

25 En la cara inferior del depósito 3 de cartuchos es-
tá fijada una corredera 37, que en el extremo delantero está
provista de un plano inclinado 38, que transcurre oblicuamen-
te hacia arriba y hacia atrás y de dos extremos laterales de
horquilla 39, de los que en el dibujo se ha representado uno
de ellos. Estos extremos 39 de hosquilla cooperan con una -

30

1 prolongación 40 del bloque 29 para impedir un cierre del de--
pósito de cartuchos 3 y por ellos el disparo de un cartucho -
hasta que se tire de la palanca de disparo 24. Si se tira ha-
cia atrás la palanca de disparo 24 contra el muelle 27 enton-
5 ces la misma presiona, por medio de la corredera 28, al blo--
que 29 contra la fuerza del muelle de presión 33, hacia abajo,
y deja libre por ello el depósito 3 de cartuchos que ha sido
corrido parcialmente sobre un cartucho para un disparo. Según
de si el mecanismo de disparo esté ajustado a fuego individual
10 o a fuego múltiple, la corredera 37, y por ello del depósito
3 de cartuchos, se retiene después de cada disparo o sólo des-
pués de la liberación de la palanca de disparo 24 de nuevo de-
trás de la prolongación 40.

15 El depósito 3 de cartuchos marcha después de cada -
disparo hacia atrás sobre el empujador 4, en lo que en el ex-
tremo más posterior del empujador 4 está dispuesto un disco -
41 de material blando elástico, como tope de retroceso.

20 La corredera 37 sirve para hacer avanzar cartuchos
23 individuales a la posición de carga y para elevar los mis-
mos a la posición de disparo.

25 Los cartuchos 23, que deban recargarse, se encuen--
tran en el almacén 22, que contiene una corredera 42, que pre-
siona hacia arriba, sobre la que actúa un muelle de presión -
44, guiado sobre una espiga 43.

30 Este muelle de presión 44 se apoya contra el otro -
extremo sobre el fondo 45 del almacén 22. Si se corre el depó-
sito 3 de cartuchos hacia atrás, visto en la fig. 1 hacia la
izquierda, entonces el cartucho superior, situado en el alma-
cén 22 se empuja hacia arriba al camino de la corredera 37 y

1 al retroceder el depósito de cartuchos puede empujarse por -
la corredera desde el almacén y con su extremo delantero so-
bre un plano inclinado 46 hacia adelante y hacia arriba, de
modo que el respectivo cartucho llegue inmediatamente debajo
5 del lugar, en que el mismo se dispara. Tropezca con su extre-
mo delantero contra una prominencia 47 dispuesta en el extre-
mo inferior del cañón, que impide que este cartucho pueda co-
rrerse debajo del cañón.

10 Tan pronto el extremo delantero de este cartucho -
23 se aplique a la prominencia 47 y este cartucho, por lo -
tanto, no pueda seguirse empujando hacia adelante, el extre-
mo trasero se eleva por el plano inclinado 38, que se extien-
de hacia el canto inferior del taladro 5 del depósito 3 de -
15 cartuchos, al seguir avanzando el depósito de cartuchos y -
por ello la corredera 37, hasta que esté situado a la altura
del taladro 5, y el depósito de cartuchos al seguir avanzan-
do el mismo se corra encima del cartucho. El extremo delante-
ro del cartucho se levanta improvisadamente con el extremo -
20 trasero por una palanca 48, que está situada en una hendidu-
ra 49 del extremo posterior 2a del cañón 2y se empuja hacia
abajo por un muelle 50, que está dispuesto en una hendidura
longitudinal de la palanca. La palanca 48, mediante una cur-
va palpada por una espiga 48b, no ilustrada, es obturable al
25 rededor de un eje 48a de tal modo que su extremo libre 48c -
se oscile hacia abajo durante el movimiento de retroceso del
almacén 3 de cartuchos hasta que esté situado debajo del ex-
tremo delantero de un cartucho corrido desde el almacén 22 -
sobre el plano inclinado 46 y pueda levantar éste de la mane-
30 ra deseada. En la fig. 1, puede observarse que el canto supe-

1 rior de la hendidura 49 se alinea con el lugar más profundo del taladro 5 de modo que está garantizado que la palanca 48 levante el extremo delantero de un cartucho sincronizadamente hasta la altura del taladro 5.

5 Si el depósito 3 de cartucho se encuentra en la posición cerrada según la fig. 1, entonces sobresale el extremo 48c de la palanca 48 en una cavidad del depósito de cartucho, es decir, la palanca 48 sobresale en su posición levantada algo por encima del extremo trasero del cañón de modo -
10 que el extremo delantero de cada cartucho se sostiene por la palanca 48 hasta que el depósito de cartucho se haya corrido totalmente sobre el correspondiente cartucho.

15 Si se dispara un cartucho, situado en el depósito 3 para cartuchos, entonces los gases de polvora o de impulsión empujan el proyectil expulsándolo desde el cañón 2. La carcasa 1, posee en el extremo delantero 1a, una abertura 51 a través de la que puede lanzarse el proyectil. Los gases de polvora, que salen del extremo delantero del cañón, sin embargo, sólo en su parte más reducida saldrán directamente de
20 la abertura 51 y en su mayor parte formarán en el recinto interno de la carcasa 1 una presión, que sobrepasa la presión del muelle helicoidal 30 y empuja el émbolo 18, por lo tanto, contrariamente a la fuerza del muelle helicoidal 20 hacia -
25 atrás. A causa del enlace rígido entre el émbolo 18 y el depósito 3 de cartuchos, el depósito de cartuchos se empuja hacia atrás por el émbolo, en que el movimiento de corrimiento de retroceso se limita por el disco 41 actuante como tope de retroceso. Al correr hacia atrás el depósito 3 de cartuchos,

1 se retiene y deja libre por el empujador 4 estacionario, la
vaina de cartucho ~~d~~esparada, situada en el depósito 3 de car
tucho, de modo que la misma se corre hacia arriba por un nue
5 depósito de cartuchos, que retrocede a través de la abertu--
ra 15. El depósito de cartuchos, que avanza, se corre sobre
el siguiente cartucho que entonces puede ser disparado.

Si se impide que en el movimiento de avance el per
cutor 36 incida sobre el pistón cebador del cartucho, situa
10 do en el almacén 3 para cartuchos, entonces puede retardarse
por un espacio de tiempo deseado la salida del siguiente dis
paro. Esto se alcanza, porque, o bien no se cierra totalmen
te el depósito 3 de cartuchos, o no se deja avanzar a su po
sición más delantera el percutor 36.

15 Para el caso últimamente mencionado es necesario -
situar móvilmente el percutor 36 en relación al depósito 3 de
cartuchos de tal modo, por ejemplo, constituyéndole como ba
rra donducida hasta el extremo posterior del arma, que está
provista de un mecanismo percutor propio.

20 El cañón 2, contiene, de manera usual, un taladro
2b con estrías formadas dentro.

Sobre la carcasa 1 está dispuesto un visor de dos
partes 52 y 53. La primera parte del visor 52 puede estar -
constituida con dioptría, mientras que el punto de mira 53 -
25 puede oscilarse hacia abajo para poder desmontar el arma.

Alrededor de un eje de oscilación 54 está dispues
to en la pieza de enlace 110 del arma una culata, consisten
te en metal, que posee una palanca oscilable 56 que en la po

30

1 sición, según la fig. 1 sirve de mango adicional pero forma
un apoyo para el hombro, cuando la culata 55 está oscilada -
hacia abajo y hacia atrás a la posición indicada en la fig.
1 a la izquierda, por rayado. De esta manera el arma, según
5 la fig. 1, puede utilizarse a elección como pistola ametra--
lladora, que puede sostenerse libremente o provista de un -
apoyo para el hombro.

En el asidero 21, constituido hueco, está metida -
una cuña 57 con la que el almacén 22 está asegurado en la cu
10 lata 21.

La fig. 2 muestra cómo se individualizan los cartu
chos 23 dispuestos en el almacén 22 en dos filas desplazados
entre sí, para poder extraerles individualmente de modo suce
sivo desde la abertura 38 situada en el extremo superior del
15 almacén 22. Para individualizar los cartuchos 23, cerca del
extremo superior del almacén 22 están previstas prominencias
59 y 60 opuestas, en que los cartuchos, en cada caso de una
fila, pueden desviarse. De esta manera se alcanza que un car
tucho 23a, que primeramente sólo estaba situado algo más alto
20 que el cartucho vecino 23b de la otra fila, se corra por en
cima del cartucho 23b, de modo que los cartuchos por encima
de las prominencias 59 y 60 ya no estén adyacentes, sino su
perpuestos, como muestra la fig. 2. El cartucho 23a paulati
namente se empuja por el canto 60a de la depresión 60 por en
25 cima del cartucho 23b que se había desviado a la depresión -
59 de modo que los cartuchos ahora se empujan individualmen
te de modo sucesivo en la dirección hacia la abertura de ex
tracción 58.

30 Cuando el cartucho superior 23d ha sido extraído -

1 del almacén 22, la corredera 42 empuja la pila de cartuchos,
en que ahora el cartucho 23b se empuja por el canto 59a de -
la depresión 59 por encima del cartucho 23c, que se había des-
5 viado a la prominencia 60. Por lo tanto, alternativamente de
modo sucesivo desde cada una de las dos filas de cartuchos se
empuja en cada caso un cartucho en el extremo superior estre-
chado 22a del almacén 22.

La abertura 58 del almacén 22 está constituida de
tal modo que el extremo posterior del cartucho superior, an-
10 tes del corrimiento, que se efectúa para la repetición, se -
retenga por las prominencias 61 y 62 sobresalientes hacia -
dentro. Estas prominencias 61 y 62 sujetan solamente el ex-
tremo del cartucho más superior. Por lo tanto, los cartuchos
en su dirección longitudinal pueden correrse hacia fuera y -
15 hacia arriba desde el almacén, lo que ocurre con ayuda de la
corredera 37 arriba descrita y los planos inclinados 38 y 46.

Para que todos los cartuchos puedan ser extraídos
desde el almacén, sobre la corredera 42 está fijada articula-
20 damente una trampilla de cartuchos 63. Esta trampilla de car-
tuchos empuja también el último cartucho, situado en el alma-
cén hasta la abertura 58 y contra la cara inferior de las -
prominencias 61 y 62, desde donde debe extraerse estos cartu-
chos desde el almacén.

La fig. 3 muestra una sección parcial por el arma,
25 en que el cañón 2, posee un diámetro exterior mayor que el -
empujador 4. En este caso existe el peligro de que los cartu-
chos, que deban correrse en el espacio de disparo 3a al estar
retirado el depósito 3 de cartuchos, se coloquen inclinada-
30 mente y por ello no estén alineados con el taladro 5 del depó

1 sito de cartuchos. Cuando el depósito de cartuchos 3 en su -
avance se corra hacia a la posición de cierre desde atrás so
bre un cartucho no alineado exactamente, el cartucho puede -
desviarse de canto en el taladro 5, lo que produce obstruc--
5 ciones de carga y otros inconvenientes.

Para impedir este inconveniente, según la fig. 3,
en la cara interna de las dos prolongaciones 17, que consis-
ten en una pieza con el depósito 3 de cartuchos, está fijado
en cada caso un muelle de ballesta 17a y 17b, por ejemplo, -
10 con ayuda de remaches 17c. Estas ballestas, como muestra la
fig. 3, están osciladas hacia dentro de modo que, cuando el
depósito 3 de cartuchos está retirado por el extremo trasero
2a del cañón 2, empujan hacia dentro y con sus extremos li--
bres se aplican contra el extremo delantero del empujador 4.
15 Si se corre en el espacio 3a un cartucho, entonces los extre
mos libres de las ballestas 17a y 17b, curvadas hacia dentro,
agarran este cartucho en la zona posterior y se aplican en -
alineación exacta al taladro 5 del depósito 3 de cartuchos,
de modo que el mismo en el avance se corre sobre el cartucho
20 exactamente alineado. La posición de altura de un cartucho -
frente al depósito de cartuchos como se describe en relación
con la fig. 1, se determina por la corredera 37 y la palanca
48.

25 En el avance del depósito de cartuchos, las balles-
tas 17a y 17b, por las prolongaciones 17, en que están fija-
das, se llevan sobre los lados aplanados del extremo poste--
rior 2a del cañón 2 y se aplican extendidas planamente en el
espacio libre 17d situado entre las prolongaciones 17 y el -
cañón 2. Por lo tanto, con corrimiento progresivo del depósi
30

1 to 3 de cartuchos, se aprietan hacia fuera, hacia un lado, so
bre el cartucho sujeto por ellas desde el espacio 3a, de modo
que las mismas finalmente liberan totalmente el cartucho cuan
do el depósito 3 de cartuchos ya está corrido hacia arriba su
5 ficientemente sobre el cartucho para impedir su desviación de
canto.

El ejemplo de ejecución según la fig. 4, se diferen
cia del arma de fuego manual representada en la fig. 1, esen
cialmente porque el cañón 72 está apoyado axialmente corridizo
10 en una carcasa de dos partes 71, 82 y especialmente en la par
te de carcasa delantera tubular 61 axialmente, mientras que es
estacionario el depósito 73 para cartuchos. Para los movimien
tos de corrimiento del cañón 72 el mismo está provisto de un
espaldón 75, guiado corredizamente como émbolo en la carcasa
15 71. También está situado sobre el cañón 72 un muelle helicoi
dal 76, que se apoya con un extremo en el cuello 77 del cañón
72, mientras que el extremo contrario actúa contra un disco -
78, que está dispuesto como tope de aplicación fijo en el ex
tremo delantero del depósito 73 para cartuchos.

20 En el extremo posterior de un tubo parcialmente hen
dido 79 está fijado un sujetador 74 de percursor, que lleva -
el percutor 80. El tubo 79 está dispuesto corredizamente so--
bre otro tubo 81, parcialmente hendido que con su extremo de
lantero agarra con arrastre formal detrás del cuello 77 del -
25 cañón 62. El tubo 81 lleva un tope 81a, dispuesto detrás del
depósito 73 para cartuchos a través del cual penetra corredi
zamente el percutor 80. También en este caso, por lo tanto, -
el cañón 72, dispuesto delante del depósito 73 para cartuchos
y el tope dispuesto detrás, que apoya los cartuchos al dispa-
30

1 rar están unidos rígidamente entre sí y en ellos son corredi-
zos relativamente al depósito 73 de cartuchos estacionarios.

5 Si se corre hacia atrás el cañón por los gases de
polvora, que salen desde su extremo delantero, que actúan so-
bre el espaldón 75, entonces penetra el extremo posterior -
72a del cañón en el taladro 85 dispuesto centralmente del de-
pósito 73 de cartuchos y empuja hacia atrás una vaina de car-
tucho disparada, situada allí. El tope 81a y el sujetador 74
de percutor, no impide esta expulsión, ya que los mismos con-
10 juntamente con el cañón 72 se corren hacia atrás y por ello
liberan la abertura posterior del taladro 85. La vaina de -
cartucho expulsada disparada se corre alejándose por el car-
tucho corrido posteriormente y en el movimiento de avance del
tope 81a se expulsa a través de una abertura no ilustrada -
15 desde el arma.

El tope 81a en su movimiento condicionada por el -
muelle helicoidal 76 adopta la posición delantera ilustrada
en la fig. 4 arrastrando un cartucho 23 expulsado desde el -
almacén 22, situado en la culata 21 y corre el mismo desde -
20 atrás en el taladro 85 del depósito 73 para cartuchos, de mo-
do que este cartucho ahora puede ser disparado.

El tubo 80, que presenta el sujetador 74 de percu-
tor, está provisto en el extremo delantero de un cuello 80a
que en el movimiento de retroceso del sistema de cerrojo pue-
25 de aplicarse detrás de una prominencia 80b de una palanca -
80c situada oscilablemente en la parte 82 estacionaria de la
carcasa, de modo que solo después de tirar de la palanca 23
se libere de nuevo.

1 En esta forma de ejecución del invento, la parte -
móvil 71 de la carcasa en la parte estacionaria 82 de la car-
casa de la pistola puede correrse hacia dentro axialmente, en
lo que el cañón se corre dentro del depósito 73 para cartu--
5 chos, de modo que el arma en la posición de reposo es esen--
cialmente más corta. Si debe dispararse de nuevo con el arma,
entonces primeramente el cañón 72 y la parte 71 de carcasa -
se llevan a una posición extendida, por ejemplo, tirando de
la palanca de disparo 24.

10 La fig. 5, muestra una forma de ejecución del arma
como fusil, el cañón y el mecanismo de disparo son análogos
a los ejemplos de ejecución según las figs. 1 y 4. El arma -
posee un vástago 86 con un mango dispuesto en el mismo 87 y
una culata 88. En la parte superior del mango 87 está dispues-
15 to un anteojo visor cuyo eje óptico 90 está situado por enci-
ma del eje óptico 89, que debe conducirse sobre la mira 53.
Para apuntar indirectamente por encima de la mira 53, está -
previsto un espejo 91, que puede levantarse que, a través de
un canal óptico 91a, que transcurre sobre un extremo poste--
20 rior de la culata 88, está situado con el sistema telescópi-
co montado dentro. En el lado de este fusil se encuentra un
apoyo para el pulgar 92, del que puede tirarse hacia atrás,
con cuya ayuda puede recargarse el arma. Este apoyo 93 para
25 el pulgar puede colocarse para los zurdos sobre el lado opues-
to del arma. También en el vástago puede reconocerse la pa--
lanca de seguro 93, que no se ilustra en los ejemplos de eje-
cución según las figs. 1 y 4.

30 El arma en la cara superior está provista de un su

1 plemento superior 88a, que comienza en la zona del espacio -
de disparo del arma y que transcurre hacia adelante, que pue-
de alojar un canal de expulsión para las vainas disparadas -
de los cartuchos, en que llega hasta la abertura 87a del man-
5 go y allí se abre, de modo que las vainas disparadas de car-
tucho se lanzan lo suficientemente lejos del extremo trasero
del arma.

En el extremo posterior del arma, según la fig. 5,
solo se ha indicado la carcasa 1, que aloja el cañón y el me-
10 canismo de disparo. El recinto de disparo 3a, es decir, el -
espacio, en que se encuentran los cartuchos para un proceso
de disparo, por lo tanto, está situado cerca del extremo pos-
terior de la culata 88 y por ello de la totalidad del arma.
En la culata 88 están dispuestos sucesivamente tres almace-
15 nes, en que en la fig. 5 el almacén situado más a la derecha
es aquel desde el que, en el proceso de repetición, se ex-
traen los cartuchos. Los almacenes 22a, 22b y 22c pueden in-
sertarse en la culata hueca 88 cuando una pieza de agarre -
20 88b, dispuesta oscilablemente en el extremo delantero, se bas-
cula hacia adelante alrededor de una espiga de articulación
88c.

Dentro del émbolo hueco 88 están fijados dos mue-
lles 94, cuya rama más larga 94a alcanza hasta el almacén -
25 más delantero 22a y agarra debajo de una espiga 95, respecti-
vamente sobresaliente en la cara exterior de este almacén,
la que está unida con la corredera alojada en el almacén, de
modo que los muelles 94, que atacan a ambos lados en el alma-
cén 22a, corren hacia arriba la munición situada en este al-

1 macén. La otra rama 94b de ambos muelles 94 se aplica contra la pared posterior 88b de émbolo hueco 88.

5 De la fig. 5 también puede reconocerse que el almacén 22a del que se extraen los cartuchos en el proceso de repetición, visto en la dirección de disparo, está situado delante del espacio de disparo 3a. En tal disposición resulta la ventaja de que los cartuchos desde el almacén, ya en el retroceso del depósito de cartuchos, pueden extraerse y correrse o tirarse hacia la posición de recarga, de modo que 10 el camino de retroceso de este depósito de cartuchos y por ello también el tiempo requerido para repetir, puede abreviarse.

15 Si el almacén 22a está vacío, entonces se expulsa el mismo desde la culata 88 abriendo la pieza de agarre 88b. Una corredera lastrada por resorte, no ilustrada, dispuesta en la parte posterior de la culata 88, empuja entonces los dos almacenes 22b y 22c todavía situados en la culata hacia adelante, de modo que ahora el almacén 22b está situado lo 20 más lejos por delante y pueden extraerse del mismo los cartuchos durante la repetición.

25 A causa de los pesos relativamente pequeños de las partes, que deben moverse, y a causa de los trayectos comparativamente cortos, por los que tengan que correrse en vaivén las partes móviles, puede alcanzarse una cadencia muy elevada, que en muchos casos se considerará como demasiado elevada de modo que puede aparecer conveniente una estrangulación de la cadencia.

30 Puede observarse que el sistema del arma según el invento no sólo es aplicable en armas de fuego manuales, si-

1 no en armas más dotadas.

Por el invento se propone una arma, que en todas -
las formas de ejecución es ligera, corta y manejable, que es
adecuada, tanto para fines militares, como también para la -
5 policía y el personal de vigilancia. Como el sistema de ce-
rrrojo es ligero y poco complicado, el arma en todas las for-
mas de ejecución posee un reducido peso y por ello obstaculi-
za menos al portador del arma, que las armas de fuego manua-
les hasta ahora conocidas, especialmente porque puede llevar
10 se en la funda. También para fines de caza y deportes el nue-
vo sistema es óptimamente adecuado como repetidor manual.

El cartucho ilustrado en la fig. 6, posee una vai-
na 101 de paredes finas, de latón o acero, que puede fabri--
carse de material tubular. En el extremo delantero esta vai-
na está rebordeada en una brida 102, sobresaliente hacia den-
15 tro, cuyo grosor de pared también es delgado, de modo que es-
ta brida durante el disparo del cartucho puede apretarse her-
méticamente contra el extremo posterior del cañón del arma.
Para impedir una pérdida de gas por el extremo posterior del
20 cañón, la brida tiene que poseer una suficiente superficie.
Si se renuncia a esta brida, tiene que aceptarse una pérdida
de gas depólvora, como por ejemplo en los revólveres conoci-
dos. En el extremo delantero, en la vaina 101 está dispuesto -
un manguito 103 consistente, por ejemplo, en plástico, como
25 poliamida, que posee una pared frontal 104 ligeramente cóni-
ca, para que en el disparo la brida 102, que primeramente es-
tá situada exactamente radialmente respecto a la superficie
de la envuelta de la vaina 101, se empuje hacia fuera a una
30 forma igualmente de modo débilmente cónico y por ello se -

1 aplique herméticamente contra el extremo posterior del cañón.

5 El manguito 103 sirve para sujetar un proyectil -
105 que, por ejemplo, consiste en cobre, y contiene, por ejem-
plo, un núcleo de acero 106. El proyectil 105 está provisto
5 de una ranura 107 plana circundante, en que penetra un cuello
correspondiente circundante 108 del manguito 103. De esta ma-
nera se sujeta el proyectil 105 de tal modo en la vaina 101
que su punta 109 no sobresalga de la vaina del cartucho. El
cobre situado exteriormente es blando y se aprieta en las es-
10 trías del cañón del arma, mientras que el núcleo 106 consis-
tente en acero, procura la necesaria fuerza de penetración.

15 El proyectil también puede poseer otra forma y/o -
puede consistir en otros materiales y otras combinaciones de
los mismos.

15 En el extremo posterior en la vaina tubular 101 es-
tá inserto un pistón 110. Este pistón contiene un cebador -
111 y un yunque 112 en forma de disco inserto encima, con va-
rias escotaduras 113 a modo de sectores a través de los cua-
les la llama de inflamación puede penetrar en el espacio 114
20 del cartucho, que debe llenarse de pólvora.

25 Como la vaina de cartucho esencialmente consiste -
en un trozo tubular y un pistón inserto en el mismo, que no
necesita ningún refuerzo de pared especial para la inserción
expulsión del cartucho, el cartucho puede fabricarse de un ma-
do extremadamente económico, no se necesitan refuerzos de pa-
red porque el cartucho al disparar se recoge en el arma por
25 todos lados y no presenta ningún canal de extracción.

30

1
- N O T A -
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5
1. - Mejoras en la construcción de armas de fuego o semejantes, con un cañón, en depósito de cartuchos dispuesto detrás de éste para sujetar cartuchos, con un proyectil alojado totalmente dentro de una vaina de cartuchos durante el disparo, un percutor actuante contra el extremo trasero de los cartuchos y con un almacén para varios cartuchos, caracterizadas porque el depósito de cartuchos está apoyado de modo corredizo hacia delante y hacia atrás coaxilmente al cañón y a un tope dispuesto detrás del mismo y unido rígidamente con el cañón, en que está previsto en percutor, para la expulsión de una vaina vacía de cartucho y para correr dentro un nuevo cartucho desde el almacén, en lo que los movimientos relativos entre el cañón y el depósito de cartuchos, se produce contra fuerza de muelle por los gases de pólvora, que en cada disparo salen desde la boca del cañón.

15
20
2. - Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el cañón, el depósito de cartuchos y el tope están alojados en una carcasa que les rodea, en que está apoyado un émbolo actuante sobre el depósito de cartuchos o sobre el cañón, solicitable por los gases de pólvora, que salen desde la boca del cañón, corredizos contra fuerza de muelle.

25
30
3. - Mejoras según la reivindicación 2, caracterizadas porque el émbolo está guiado corredizamente sobre el cañón y porque contra la cara posterior del émbolo actúa un

1 muelle de presión, que se apoya con su extremo opuesto en un apéndice del cañón.

4.- Mejoras según la reivindicación 3, caracterizadas porque en el extremo delantero del depósito de cartuchos está dispuesta una prolongación a modo de horquilla, cuyas -
5 dos ramas se extienden lateralmente al lado del cañón estacionario hacia adelante hasta la cara posterior del émbolo y están unidos fijamente con éste.

5.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas porque en la cara interna de cada rama está fijada una -
10 ballesta, cuyo extremo libre, curvado hacia dentro, penetra en un espacio de disparo cuando ha retrocedido el almacén de cartuchos.

6.- Mejoras según una de las reivindicaciones 1 a
15 5, caracterizadas porque el cañón con su apéndice se aplica fijamente a un espaldón situado en la carcasa y ^{el tope} ~~porque~~/está fijado en el extremo posterior de la carcasa.

7.- Mejoras según la reivindicación 6, caracterizadas porque el tope, constituido como empujador, mediante un
20 capuchón superpuesto a la carcasa y bloqueable con la misma con arrastre de forma, está dispuesto a una distancia exactamente fijada respecto al extremo posterior del cañón.

8.- Mejoras según una de las reivindicaciones 1 a
25 7, caracterizadas porque el percutor está dispuesto en un sujetador.

9.- Mejoras según la reivindicación 8, caracterizadas porque el percutor está apoyado de modo corredizo longitudinalmente en el empujador.
30

1 10.- Mejoras según la reivindicación 9, caracteri-
zadas porque el sujetador del percutor está unido con arras-
tre de forma con el depósito de cartuchos y penetra en una -
hendidura longitudinal del empujador.

5 11.- Mejoras según la reivindicación 2, caracteri-
zadas porque el émbolo está sujeto sobre el cañón y está con-
ducido corredizamente en la carcasa y porque contra la cara
posterior del embolo actúa un muelle de presión, que se apoya
con su extremo opuesto contra el depósito estacionario de -
10 cartuchos.

 12.- Mejoras según la reivindicación 11, caracteri-
zadas porque con el cañón apoyado corredizamente está unido
un soporte para el tope, que rodea el depósito estacionario
de cartuchos.

15 13.- Mejoras según la reivindicación 12, caracteri-
zadas porque el percutor está apoyado corredizamente en sen-
tido axil al tope.

 14.- Mejoras según una de las reivindicaciones 1 a
20 13, caracterizadas porque en el lado vuelto hacia el almacén
del depósito para cartuchos, apoyado corredizamente, está -
dispuesto un arrastrador para extraer cartuchos individuales
desde el almacén y para la introducción de los mismos en el
únido taladro de depósito para cartuchos.

25 15.- Mejoras según la reivindicación 14, caracteri-
zadas porque el canto más inferior del arrastrador transcu--
rre en un plano, cuya distancia desde el eje del depósito pa-
ra cartuchos es igual a una media veces el diámetro del car-
tucho.

1 16.- Mejoras según las reivindicaciones 14 ó 15, -
caracterizadas porque el arrastrador en su extremo delantero
presenta una superficie, que transcurre oblicuamente hacia -
arriba y hacia atrás para empujar hacia arriba el extremo -
5 posterior de un cartucho y porque debajo del cañón está si--
tuada una palanca para la elevación sincronizada del extremo
delantero de este cartucho, oscilablemente.

10 17.- Mejoras según una de las reivindicaciones 14
a 16, caracterizadas porque el arrastrador en el extremo de-
lantero lleva una prolongación a modo de horquilla que, como
bloqueo de tensión para el cerrojo del arma, coopera con un
elemento de bloqueo del mecanismo de disparo.

15 18.- Mejoras según una de las reivindicaciones 1 a
13, caracterizadas porque el almacén, visto en la dirección
de disparo, está situado delante del espacio de disparo y -
porque los cartuchos en el retroceso del depósito de cartu--
chos se extraen desde el almacén.

20 19.- Mejoras según una de las reivindicaciones 1 a
18, caracterizadas porque el mecanismo de disparo presenta -
un bloque, oscilable alrededor de un eje y corredizo mediante
una excéntrica a diferentes posiciones de trabajo, que debe
hacerse oscilar contrariamente a un muelle de presión por la
palanca de disparo.

25 20.- Mejoras según una de las reivindicaciones 1 a
19, caracterizadas porque cada almacén contiene una correde-
ra sometida a presión de muelle para empujar hacia arriba car-
tuchos dispuestos en dos filas paralelas desplazadas entre -
sí, que se individualizan hacia el extremo de salida del al-

30

1 macén.

21.- Mejoras según la reivindicación 20, caracteri
zadas porque el almacén cerca de su abertura de salida con--
tiene dos cavidades opuestas entre sí.

5 22.- Mejoras según las reivindicaciones 20 ó 21, -
caracterizadas porque sobre la corredera está articulada una
trampilla para cartucho.

10 23.- Mejoras según las reivindicaciones 1 a 22, re
lativas a una munición con una vaina de cartucho rellena -
con polvora, un pistón dispuesto en el extremo posterior de
la vaina de cartuchos y un proyectil, caracterizadas porque
la vaina de cartucho se compone de una pieza tubular de pare
des delgadas, en cuyo extremo trasero está inserto un pistón
en forma de platillo.

15 24.- Mejoras según la reivindicación 23, caracteri
zadas porque el extremo delantero de la vaina de cartucho es
tá rebordeado para formar una brida, que transcurre radial--
mente hacia el interior.

20 25.- Mejoras según las reivindicaciones 23 ó 24, -
caracterizadas porque en el extremo delantero de la vaina de
cartucho está metido un manguito, que sostiene un proyectil
hundido en la vaina de cartucho.

25 26.- Mejoras según la reivindicación 25, caracteri
zadas porque el extremo delantero del manguito está consti--
tuido de modo planamente cónico.

30 27.- Mejoras según la reivindicación 25, caracteri
zadas porque el proyectil consiste en cobre y posee un nú- -
cleo de acero.

1

28.- Mejoras según la reivindicación 27, caracterizadas porque el proyectil presenta una punta fina como una -
aguja.

5

29.- Mejoras en la construcción de armas de fuego o semejantes y municiones para las mismas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios - que a la misma se acompañan.

10

Consta la presente memoria de treinta y tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

MADRID

11 ABR 1975

CARLOS ROEB
R. F.

15

Fdo.: Pedro Matamorán

20

25

30

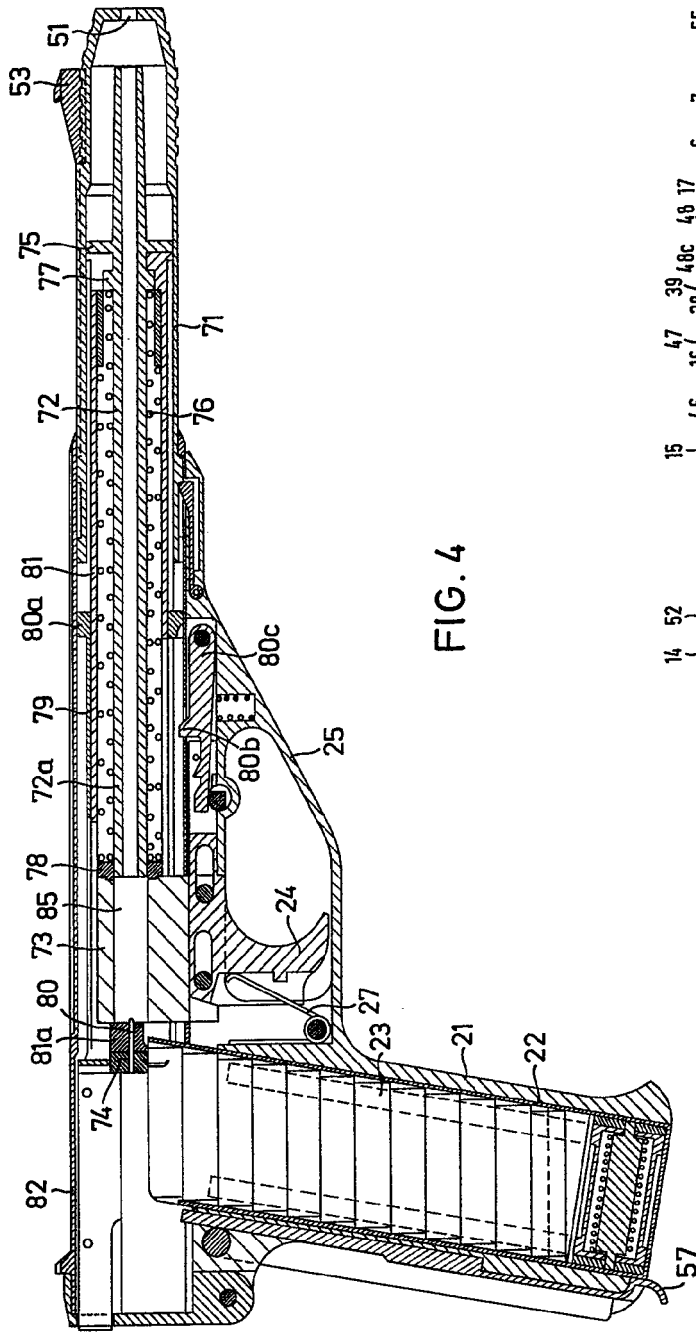


FIG. 4

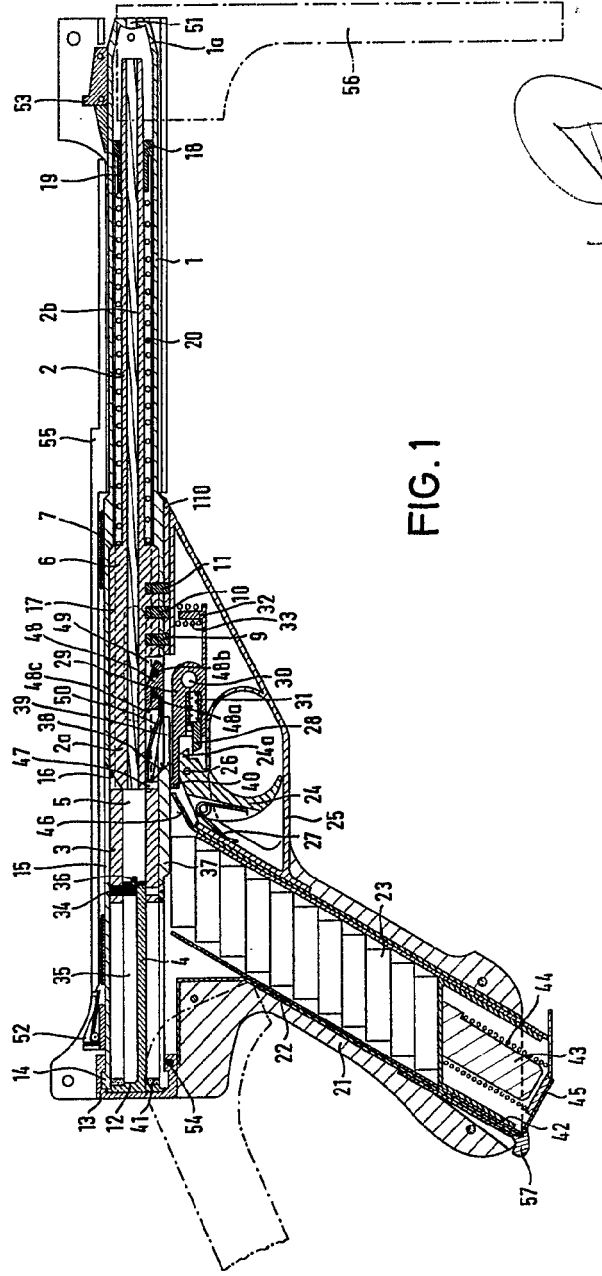


FIG. 1

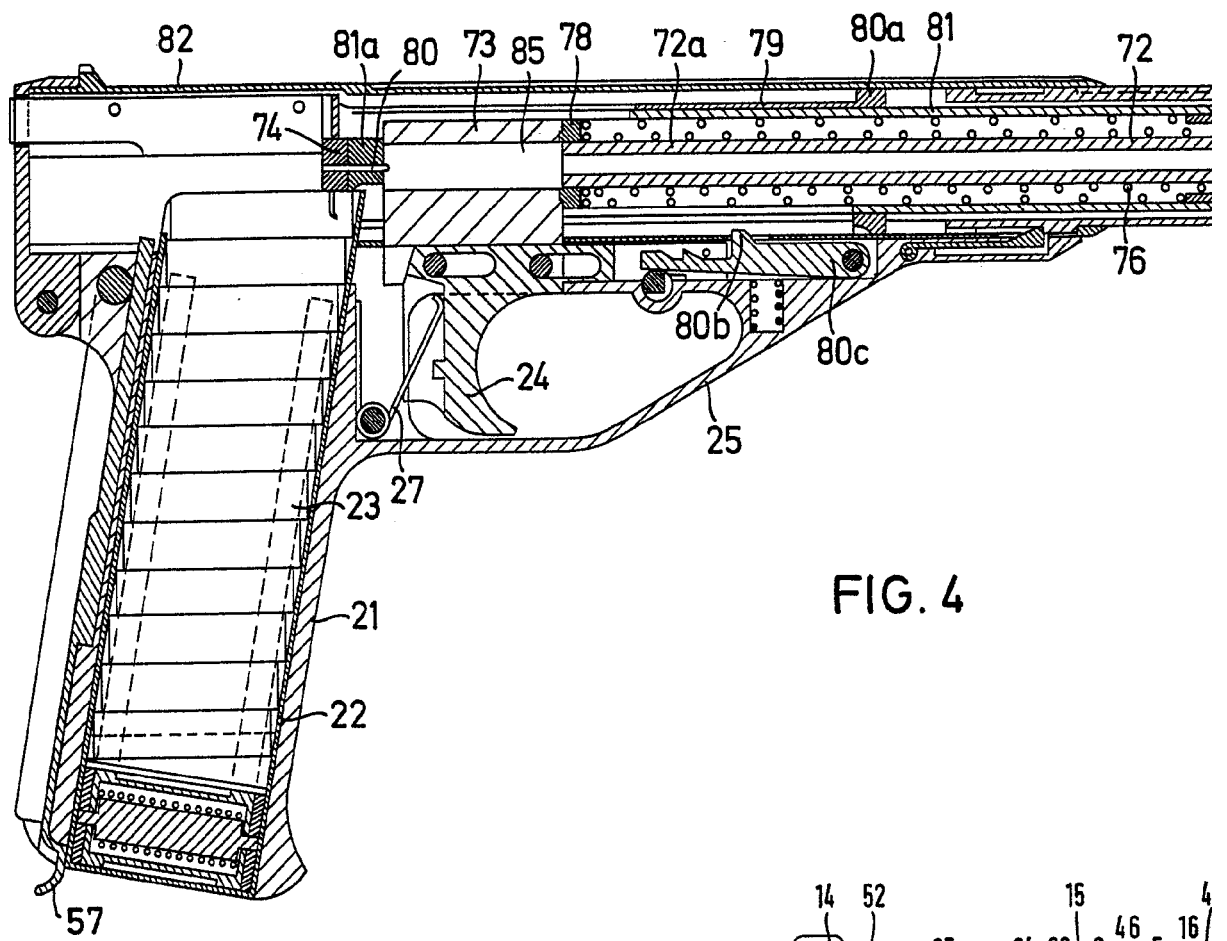
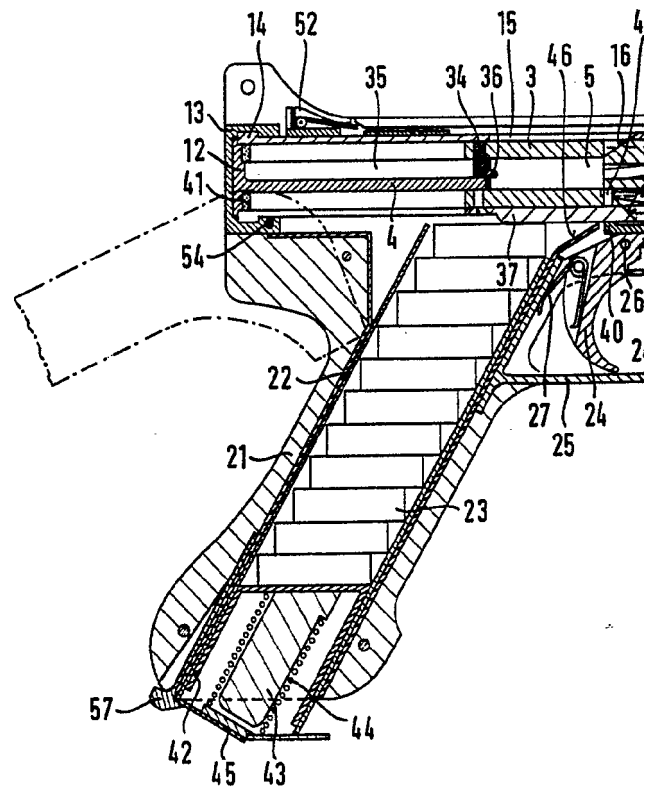


FIG. 4



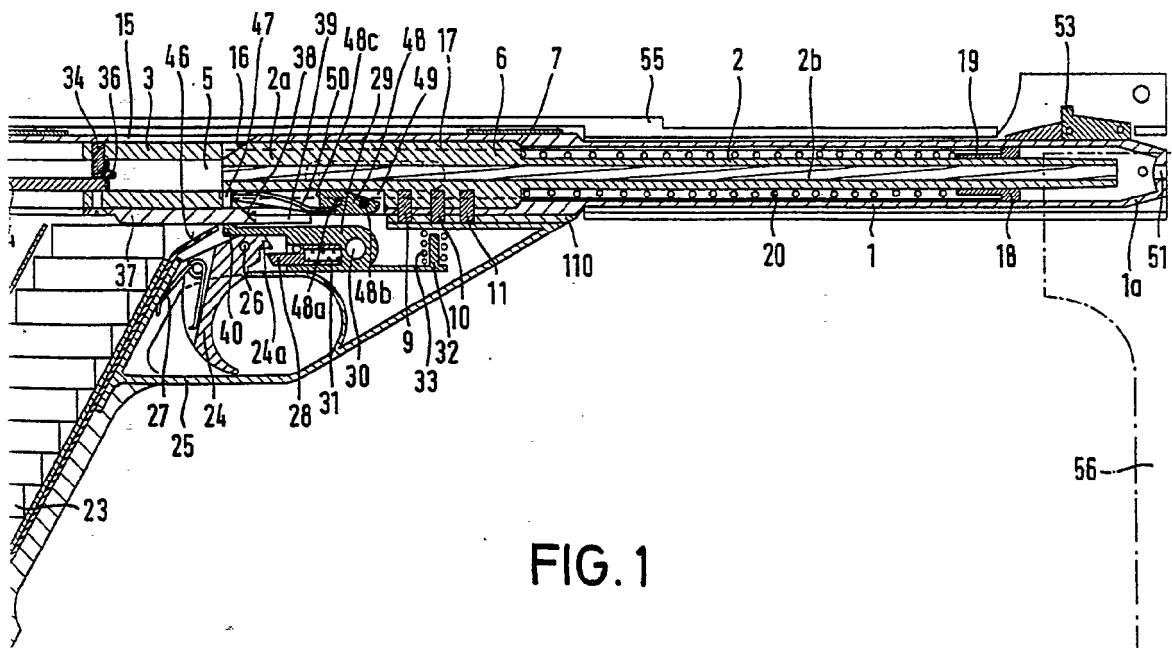
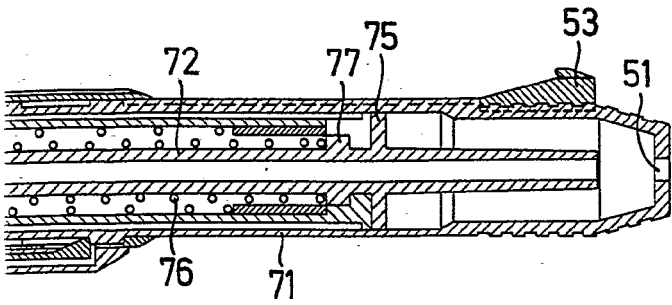
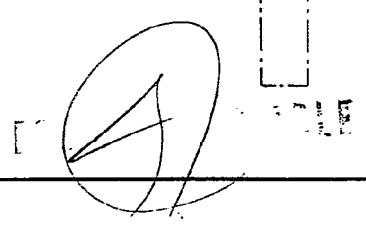


FIG. 1



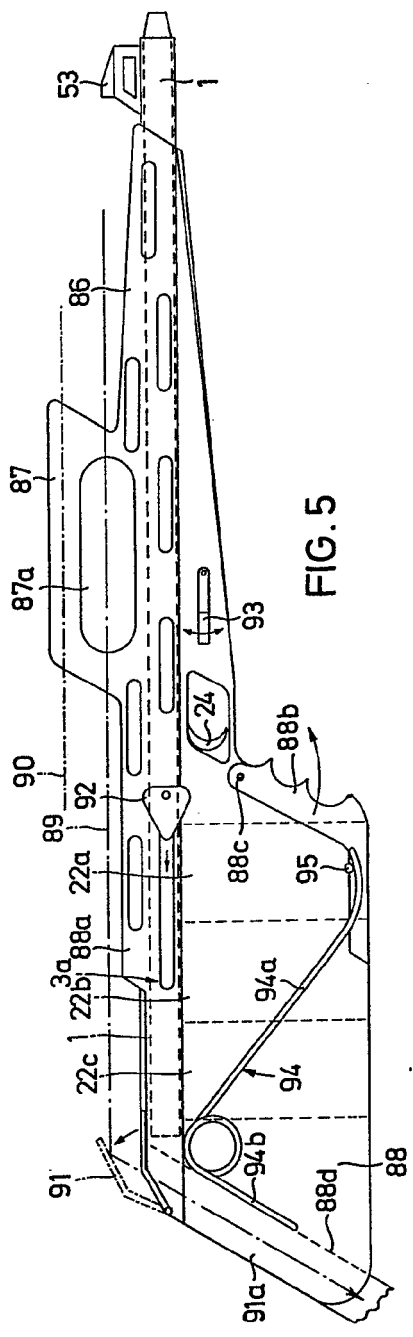


FIG. 5

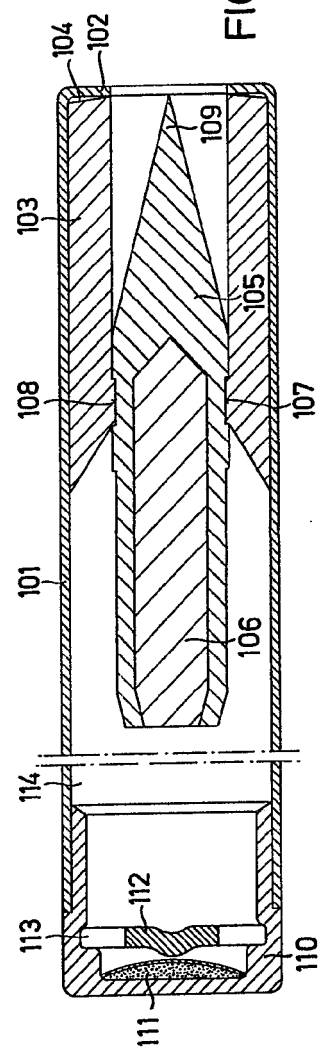
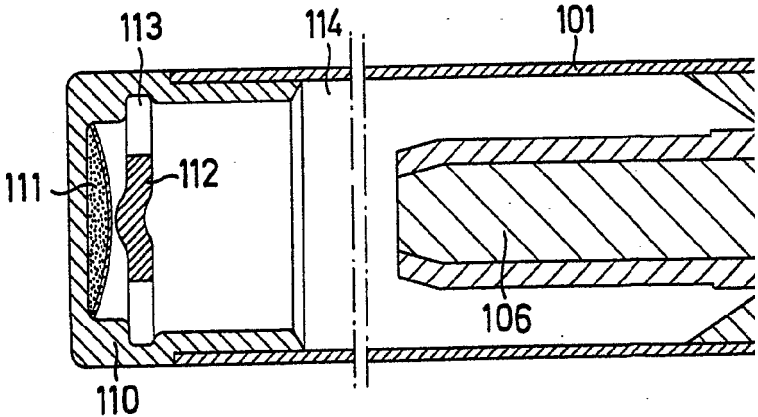
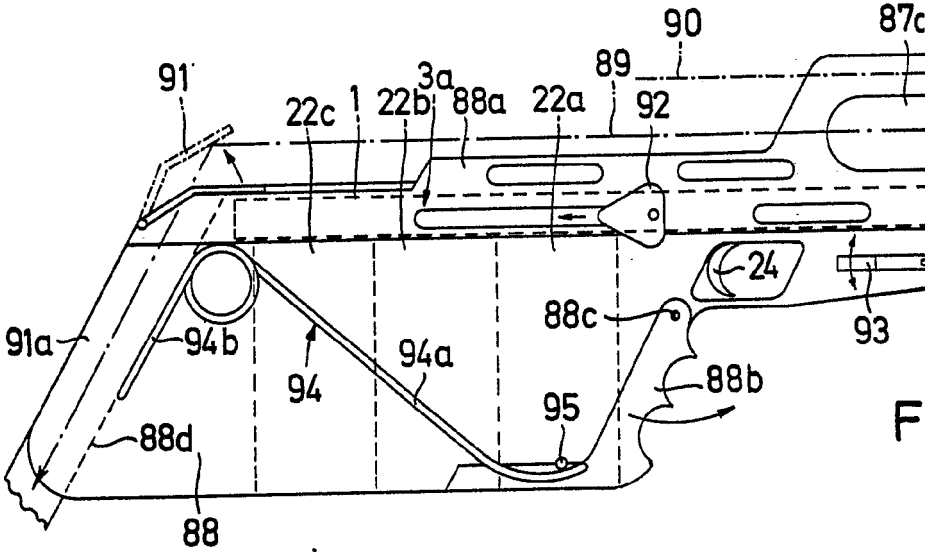


FIG. 6

[Handwritten signature]
P. B. STABLE



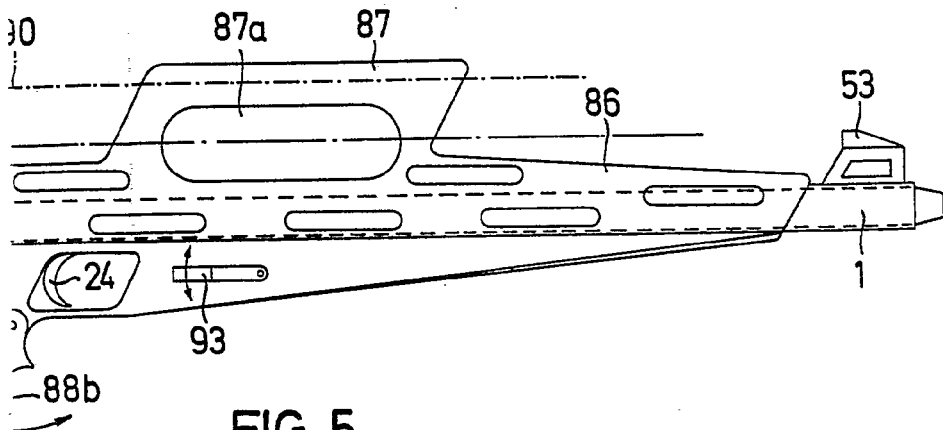


FIG. 5

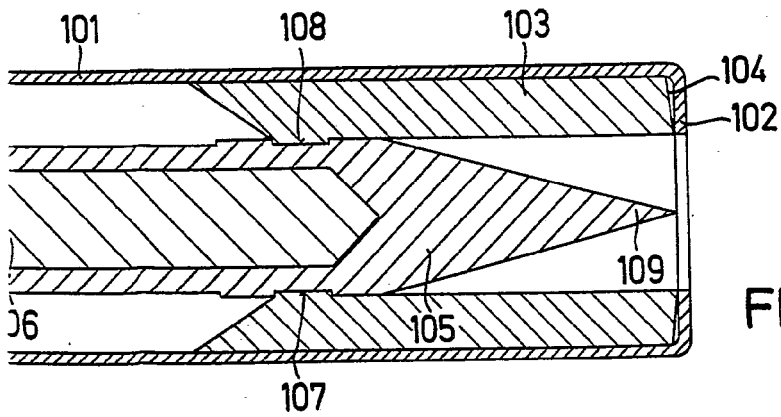


FIG. 6

ESCALA VARIABLE