



10 ES	11 31	NUMERO - 477,204	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION 26 ENE. 1979	

PATENTE DE INVENCION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y sobre el contenido de la memoria adjunta.

50 PRIORIDADES:		
51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F 41C	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION "REVOLVER CON TRIPLE ACCION"		
71 SOLICITANTE (S) D. ANTONIO SARTI		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Via Decumana 60 BOLOGNA (Italia).		
72 INVENTOR (ES) D. ANTONIO SARTI		
73 TITULAR (ES) D. ANTONIO SARTI		
74 REPRESENTANTE D. CARLOS BALLESTERO SIERRA		

El invento se refiere a un revolver perfeccionado en cuya fase de disparo consigue el rearme automatico del gatillo, y por consiguiente la operatividad del arma por medio de semiautomatismos. Tal funcionalidad comporta una nueva concepción que permite unir las características de seguridad de los revólveres de tambor con la rapidez de las pistolas automáticas. Las armas de fuego con tambor, la sucesión de los golpes se verifica por rotación alrededor de un eje paralelo al cañón del tambor. El armado del gatillo se obtiene por la simple presión del grillo que determina la rotación del tambor. La pistola automática en general dispone de cañón fijo y obturador reculante. El obturador está unido a una envoltura de deslizamiento que cubre casi todo el cañón y retrocede con cada disparo bajo el impulso del gas de la carga, regresando a su posición de cierre por efecto de un resorte recuperador. Los mayores inconvenientes que se encuentran actualmente en el uso de las pistolas de rotación están determinados por la notable presión que se debe ejercer sobre el grillo en relación a la necesidad de tener que ejercer mecánicamente el rearme del gatillo y que es causa de imprecisión y de notable tiempo que transcurre entre un disparo y el sucesivo. Estos inconvenientes hacen preferir la pistola automática que en la fase de disparo aprovecha la culatada del proyectil para recargar el arma, a la vez que sincronicamente se verificaba, la introducción del proyectil en el cañón. Son notables en este tipo, las pistolas automáticas con singula y doble acción. En la singula acción es necesario proceder inicialmente a la carga del gatillo con posterior accionamiento del grillo en cada disparo. Los dispositivos con doble acción previenen el armado del gatillo mediante el accionamiento del grillo. Análogamente

también en las pistolas con rotación existen aparatos con sin-
gula y doble acción pero la rapidez del tiro es inferior a la-
de las pistolas automáticas. Por el contrario la pistola auto-
mática presenta el inconveniente de encasquillarse en presencia
35 de un cartucho defectuoso mientras que en la pistola con rota-
ción el inconveniente es superado accionando nuevamente el ga-
tillo y disparando el golpe sucesivo. El invento preve el uso-
de una tercera acción actuable por automatismo, que permite au-
mentar la rapidez del disparo y la precisión del tiro. En esen-
40 cia consiste en incorporar un conducto de toma de gas en el ca-
ñón que, oportunamente guiado, pone en acción un pistón que ac-
túa automáticamente en el rearmado del gatillo. De este modo se-
materializa un aparato semiautomático que asegura rapidez de -
disparo a la vez que se excluye la posibilidad que el arma se-
45 encasquille. Una forma de actuación con el dispositivo externo
al tambor de rotación se evidencia en la vista esquemática de-
la fig. 1 donde 1 es la boca de enchufe en el cañón que permite
en la fase de explosión la introducción a presión del gas en -
el conducto 2 que acciona el pistón 3 que, cuyo émbolo 4 rela-
ciona a través de 5, al gatillo 6, lo rearma haciéndolo girar-
50 sobre el fulcro 7. Dicho dispositivo está situado externament@
al tambor de rotación 8. En segunda versión el invento preve -
la introducción del gas de la boca de distribución 1' del ca-
ñón en el conducto 2' que acciona el pistón 3' operante en el-
55 árbol de rotación 9 del tambor 5'. En este caso el embólo 6' -
prosigue y rearma el gatillo 7' a través de 8' haciendolo gi-
rar hacia la derecha sobre el eje 4'. Ambas versiones admiten-
contemporaneidad de actuación con fases de disparo y de recar-
ga del gatillo por automatismo y rotación del tambor mediante-
60 convencional deslizamiento articulado del gatillo. En la prac-

65 tica: las particularidades de ejecución, el esquema de los -
conductos de los gases y de los dispositivos de accionamien-
to para la recarga del gatillo podrán ser diversamente plura
les. En particular constituye característica esencial del in-
65 `vento la idea original de utilizar una pequeña parte de los=
gases de explosión que se liberan en la cámara de explosión=
en el cañón para actuar instantáneamente en la recarga auto-
mática del gatillo. De este modo se materializan armas de -
70 fuego de cañón corto, accionables con mínima presión manual=
sobre el grillito, condición que permite particular precisión
del tiro, con inmediated en el tiempo de disparo y en presen
cia de cartuchos defectuosos que en ningún caso encasquillan
el arma de fuego.

75 Como alternativa del invento esta prevista la posibilidad de
realizar un conducto con diversa trayectoria, por ejemplo u-
sando en continuidad del pistón sobre el mecanismo del gri-
llito o del garfio, obteniendo en ambos casos el rearme del=
gatillo sihronicamente con la rotación del tambor.

REIVINDICACIONES

85 1ª.- "REVOLVER CON TRIPLE ACCION", caracterizado porque se -
preve en la fase de disparo el uso de una pequeña parte de -
gas de la cámara de explosión que se introduce, a través de -
una boca distribuidora en el conducto oportunamente previsto
90 para accionar un pistón que actúa automáticamente en la re-
carga del cañón simultáneamente con la rotación del tambor -
predisponiendo el arma para el disparo sucesivo, lo que compo-
ta un arma accionable: mínima presión sobre el grillo, y -
con tal particular precisión y velocidad en el tiempo de dis-
paro en presencia de cartuchas defectuosas, que en ningún ca-
so encasquillan el arma.

95 2ª.- "REVOLVER CON TRIPLE ACCION", según la reivindicación -
precedente, caracterizado por el hecho de que en la 1ª ver-
sión esta previsto un conducto de gas y un aparato de accio-
namiento con posición externa al tambor de rotación, previen-
dese una boca de toma a través de la cual los gases llegan -
por conducto angulado o que acciona el pistón que hace prose-
guir el perno articulado con el gatillo moviéndolo en rotación
100 simultánea alrededor del fulcro para su rearme, por lo cual -
el accionamiento del grillo sucede con mínima presión pro-
porcionando precisión en el tiro, a la vez que se consigue -
el rearme instantáneo del gatillo sincrónicamente, a la rota-
ción del tambor y por tanto una sensible reducción en el -
105 tiempo de disparo.

110 3ª.- "REVOLVER CON TRIPLE ACCION", según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado por el hecho de que en la segunda -
versión está previsto el alojamiento del dispositivo de accio-
namiento dentro del árbol del tambor de rotación, en dicha -
versión los gases salen de la cámara de explosión en el cañón

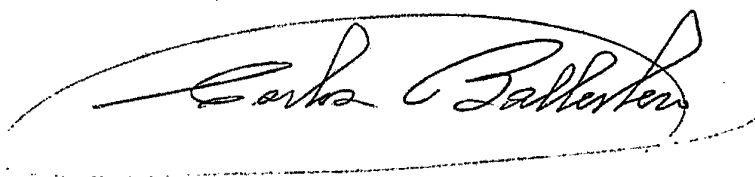
a través de la boca de distribución y se introducen en el conducto accionando por el pistón alojado en el árbol de rotación del tambor, con lo cual el perno prosigue y rearma el gatillo= sobre articulación poniendolo en rotación horaria sobre el eje del gatillo.

115

42.- "REVOLVER CON TRIPLE ACCION".

120

MADRID, 26 ENE. 1979

A handwritten signature in cursive script, enclosed within a large, thin oval outline. The signature appears to read "Carlos Ballerón".

D. ANTONIO SARTI

Fig. 1^a

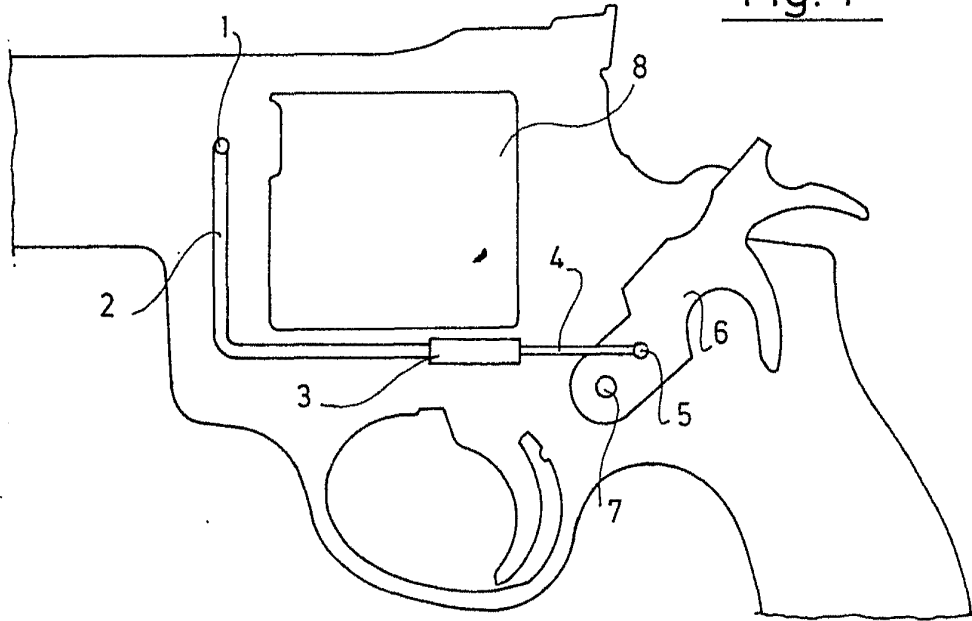
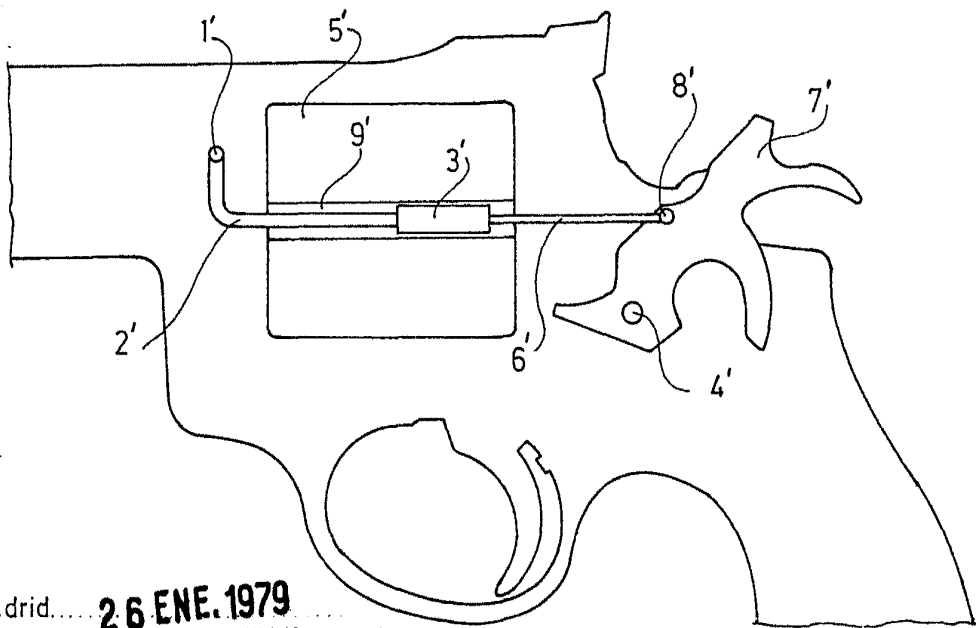


Fig. 2^a



Madrid... 26 ENE. 1979

Carlos Ballarín