

26 10 78



185258

Int. FHC

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor del Sr. DON. -  
DIEGO GARCIA GALLARDO, de nacionalidad española, residente en SEVI-  
LLA (ESPAÑA), c/ Cereza, 17, por: "CARABINA DE GAS PERFECCIONADA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad, se refiere a una carabina de gas  
perfeccionada, de gran utilidad y ventaja, pues por la original é -  
ingeniosa forma en que está concebida y diseñada, en su construcción  
disposición y montaje, se consigue obtener una carabina, que funcio  
5 na a gas, de magnificos, y practicos, resultados ya que en dicha ca  
rabina el depósito de gas de que vá dotada no es solidario con el -  
arma, como hasta ahora se vienen fabricando, sino que dicho depósi-  
to es movable y desmontable, pudiéndose acumular la presión en el -  
depósito incluso fuera de la carabina, actuando como tal depósito -  
10 en si, y como percutor al ser proyectado hacia delante por un muelle  
tensor helicoidal que lo impulse.-

Este depósito de gas aplicable a la carabina cuyo regis--  
tro se solicita, se caracteriza, por estar constituida en la forma  
siguiente.-

15 Por un cuerpo depósito de gás (1 fig.1) de forma tubular  
que lleva montado por su parte delantera una cabeza de cierre (2 fig.

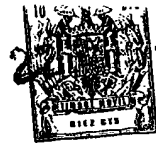


1) con su correspondiente junta de estanqueidad (3 fig.1) para eliminar todo escape de gas llevando otra junta de estanqueidad (4 fig.1) sobre la camara o depósito 1(fig.1) con la misma misión de cierre --  
20 perfecto.-

Este cuerpo depósito 1( fig. 1) o cámara del gas, lleva --  
montada una válvula (5 fig. 1) de salida del gas, dotada de un ta--  
lador central longitudinal 6 fig. 1) y dos transversales (7 fig. 1)  
por los que se efectuaría el escape del gas llevando dispuesto un mue--  
25 lle tensor helicoidal (8 fig.1) de compresión que asegure el contac--  
to de la válvula (5 fig. 1) con la junta de estanquidad (3 fig.1) --  
alojado entre la parte trasera de la válvula (5 fig.1) y la anilla --  
roscada (9 fig. 1) que le sirve de base soporte á dicho muelle ten--  
sor, (8 fig. 1).-

30 Este cuerpo depósito (1 fig.1) o cámara del gas llevamon--  
tada por su parte trasera, una pieza record (10 fig.1) dotada de su  
correspondiente junta (11 fig. 1) para asegurar el cierre y estan--  
queidad perfecta entre dicha pieza record (10 fig. 1) y el cuerpo de  
pósito (1 fig.1) llevándose practicada esta pieza record (10 fig.1) --  
35 una canal o garganta (12 fig.1) para el acople y enganche en ella de  
la cuña (13 fig. 1) del gatillo (14 fig. 1-3) soportando además un --  
muelle tensor helicoidal (15.fig.1) de compresión, el casquillo del  
cerrojo (16 figs. 1-2) el anillo (17 figs.1-2) que soporta el muelle  
tensor helicoidal (18 fig. 1) y de la válvula (19 fig.1) de entrada --  
40 del gas, la que a su vez lleva alojada una junta ( 20 fig.1) para --  
asegurar la estanqueidad, llevando además la pieza record (10 fig.1)  
en su extremo opuesto, otra pieza record (21 fig.1) con asiento de --  
cierre donde actúa la válvula de entrada (19 fig.1) y en el otro ex--  
tremo dispuesta una parte roscada (22 fig.1) donde acopla el tapón --  
45 23 figs. 1-3) del cierre de seguridad por donde al ser desenroscado  
se efectúa la carga del gas combustible llevándose este tapón tambien  
dispuesta una junta (24 fig.1) de estanqueidad.-

Todo este conjunto que constituye el bloque depósito del --



gas, va alojado en el interior de un cuerpo tubular cilindrico (25 -  
50 figs. 1-3) por donde hace un desplazamiento cuyo cuerpo tubular (25  
figs. 1-3) va unido por su parte anterior, a la cámara (26 figs.1-3)  
de la munición, llevádo por su parte posterior un tapón (27 figs.  
1-3) de fijación, con el que se asegura que todo este conjunto que  
constituye el bloque depósito del gás, no pueda ser desplazado hacia  
55 atrás.-

Funcionamiento:

Para sacar el bloque depósito del gás (1 fig. 1) del inte  
rior del cuerpo tubular (25 figs. 1-3) de la carabina, no hay más -  
que desenroscar el tapón de seguridad (27 figs.1-3) con el cual ti  
60 rándo hacia atrás del cerrojo (16 figs.1-2) sale dicho bloque depó  
sito (1 fig.1) al exterior, el cual una vez fuera se le desenrosca  
el tapón (23 figs.1-3) que cierra la boca de dicho depósito (1 fig.  
1) dejándola abierta y en la que se le acopla roscada la botella --  
principal del combustible convenientemente dispuesta al cabezal, --  
65 efectuándose así la entrada del gás en el bloque depósito (1 fig.1)  
y con ello la carga del mismo, la cual una vez efectuada no habrá -  
más que volver a taponar el bloque depósito, introduciéndolo una vez  
cerrado en el interior del cuerpo cilindrico (25 fig.1-3) roscándose  
le nuevamente el tapón de seguridad (27 figs. 1-3).-

70 Una vez efectuada está operación de carga del bloque depó  
sito (1 fig.1) con el gás y colocado en su sitio correspondiente ó  
sea dentro del cuerpo tubular (25 figs.1-3), se tira del del cerrojo  
(16 Figs. 1-2) hacia atrás hasta que la uñeta (13 fig. 1 de enganche  
encaje, en la canal o alojamiento (12fg. 1) recuperándose el cerrojo  
75 (16 figs. 1-2) hacia adelante, con lo que el depósito (1 fig.1) que  
da bloqueado, y el muelle tensor helicoidal (15 fig.1) comprimido.-

Una vez hecho esto se accio-na el gatillo (14 fig.1-3) que  
libera el bloqueo del depósito (1 fig.1) el cual se lanza hacia delan  
te hasta que la válvula de salida (5 fig.1) choca con la pieza tope



80 (28.fig. 1) ocurriendo entonces que debido a la fuerza del muelle im  
pulsor (15 fig.1) cede hacia atrás dejando al descubierto los tala-  
dros transversales (7 fig.1) de la valvula de salida (5 fig.1) efec-  
tuandose así la salida del gás por el taladro central longitudinal  
(6 fig.1) de la misma.-

85 Repitiendose el ciclo anteriormente descrito se siguen pro-  
duciendo disparos hasta que en el depósito (1 fig.1) se termine el  
gás por lo que es necesario volverle a recuperar de la botella prin-  
cipal, en la misma forma de lleno descrita anteriormente.-

90 Perdida la inercia de impulsión del gas acumulado en el in  
terior del deposito (1 fig.1) que está presionando sobre la cara pos  
terior de la válvula (5 fig.1) se efectúa el cierre automático de -  
dicho deposito (1 fig.1) con lo cual la salida es intermitente a ca  
da ciclo del movimiento antes descrito.-

95 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --  
presente invención se hace constar que en la misma podran ser varia-  
bles los materiales y dimensiones, y en general aquellos otros deta-  
lles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen  
la esencialidad propuesta.-

100 Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-  
tos y fiel reflejo del objeto descrito debiendose interpretar en un  
sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título -  
de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que se  
representa:

105 La fig. 1 la carabina de gas vista longitudinalmente y sec  
cionada por la parte del bloque deposito del gas.-

La fig. 2 un detalla del cerrojo de la carabina en sección  
transversal y,

110 La fig. 3 la carabina de gas vista longitudinalmente por  
su parte exterior.-

185258

- 5 -



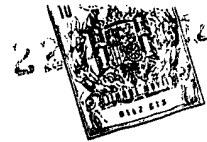
REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

- 115 1ª.- Carabina de gas perfeccionada; caract. por llevar montado un bloque deposito de gas formado por un cuerpo deposito tubular, que lleva montada por su parte delantera una cabeza de cierre con su junta correspondiente de estanqueidad, llevando otra junta en la cámara o deposito para su cierre perfecto.-
- 120 2ª.- Carabina de gas perfeccionada; según reiv. 1ª caract. por llevar montada en el interior del cuerpo deposito por su parte delantera, una válvula para la salida del gas, dotada de un taladro central longitudinal y dos transversales para la dicha salida del gas, llevando dispuesto por su parte trasera, un muelle tensor helicoidal de compresión para asegurar el contacto de la válvula de salida con la
- 125 junta de estanqueidad alojada entre la parte trasera de la válvula y de una anilla roscada que le sirve de base soporte a dicho muelle.
- 130 3ª.- Carabina de gas perfeccionada; según reiv. 1ª y 2ª caract. por llevar el cuerpo deposito o cámara del gas montada por su parte trasera, una pieza racord con su junta de estanqueidad para su ajuste y cierre perfecto con la cámara, llevando dicha pieza racord practicada una canal o garganta para el acople y enganche en ella de la cuña del gatillo, soportando además un muelle tensor helicoidal de compresión, el casquillo del cerrojo, un anillo que soporta a otro muelle tensor helicoidal, y a una válvula de entrada del gas con su
- 135 junta correspondiente de estanqueidad.-
- 140 4ª.- Carabina de gas Perfeccionada; según reiv. 1ª 2ª y 3ª caract. por llevar montada la pieza racord anterior por su extremo opuesto otra pieza racord con asiento de cierre, sobre la que actúa la válvula de entrada, y en el otro extremo dispuesta una parte roscada en la que acopla un tapon de cierre y seguridad por donde al ser desenroscado se hace la carga del gas combustible, llevando tambien este tapón su junta correspondiente de estanqueidad.-

185258

- 6 -



145

5ª.- Carabina de gas perfeccionada; según rev. 1ª a 4ª caract. por llevar el bloque deposito del gás, alojado en el interior de un cuerpo tubular cilindrico por donde hace su desplazamiento, cuyo cuerpo tubular va unido por su parte anterior, a la camara de la municion, llevando por su parte posterior un tapón de cierre y fijacion para evitar que todo el conjunto del bloque depósito del gas, se desplace hacia atrás.-

6ª.- "CARABINA DE GAS PERFECCIONADA".-

Consta la presente memoria descriptiva - de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las - que se les acompaña un plano para su mejor comprension.-

Madrid,

22 DIC. 1972  
RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.  
Emilio Garcia Arcega

Figura 1.

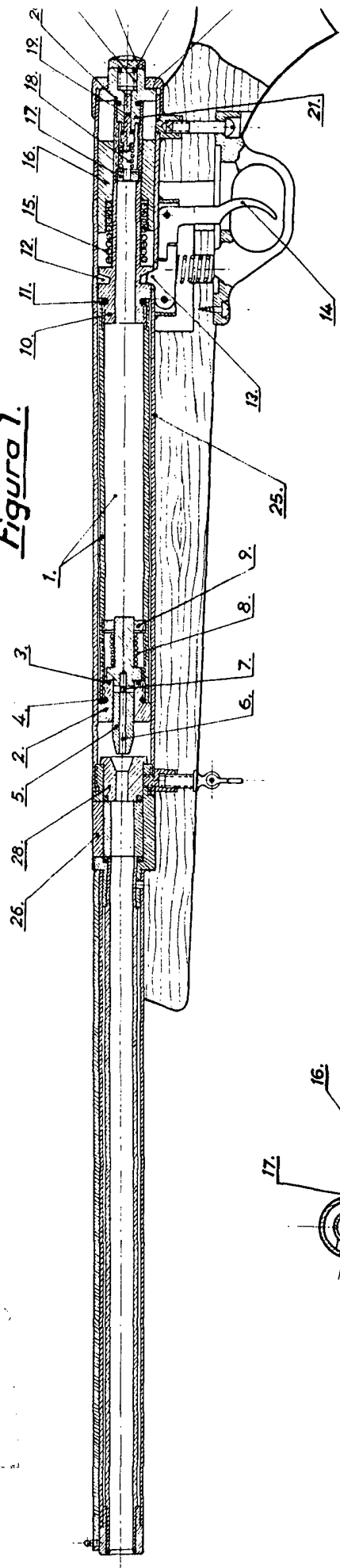


Figura 2.

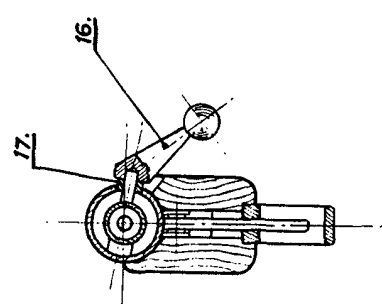
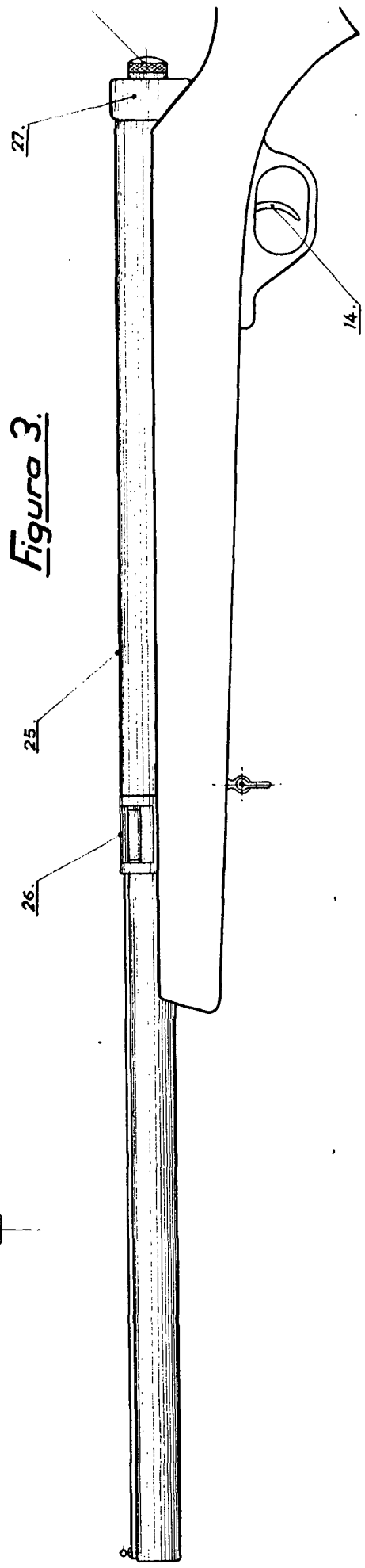
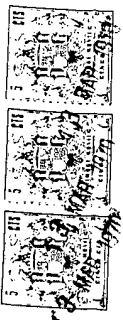
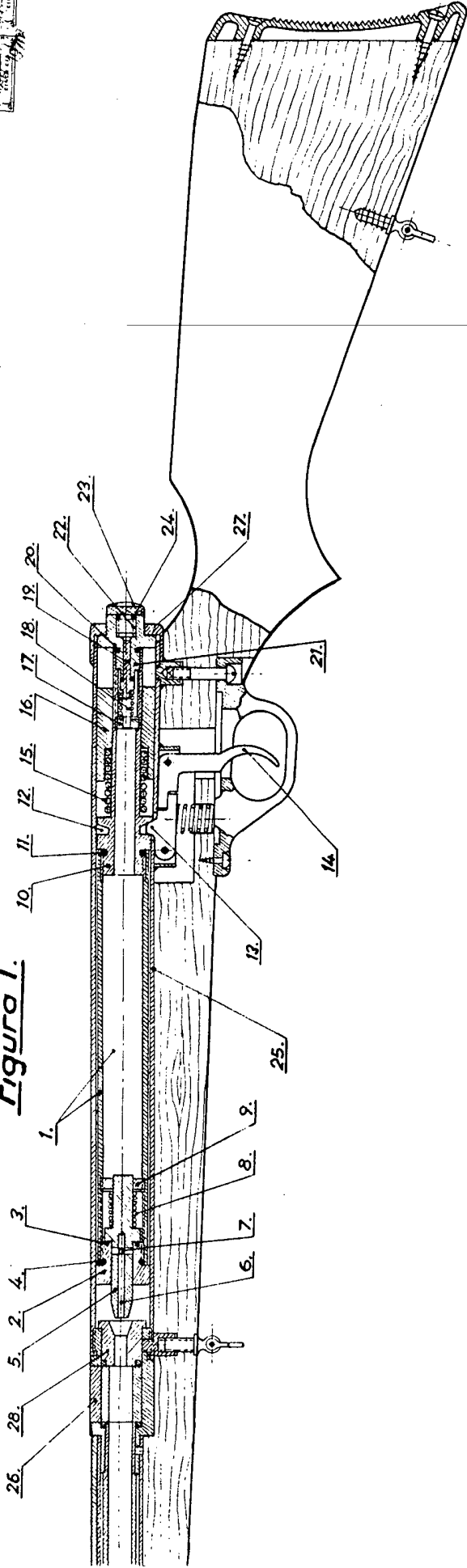


Figura 3.

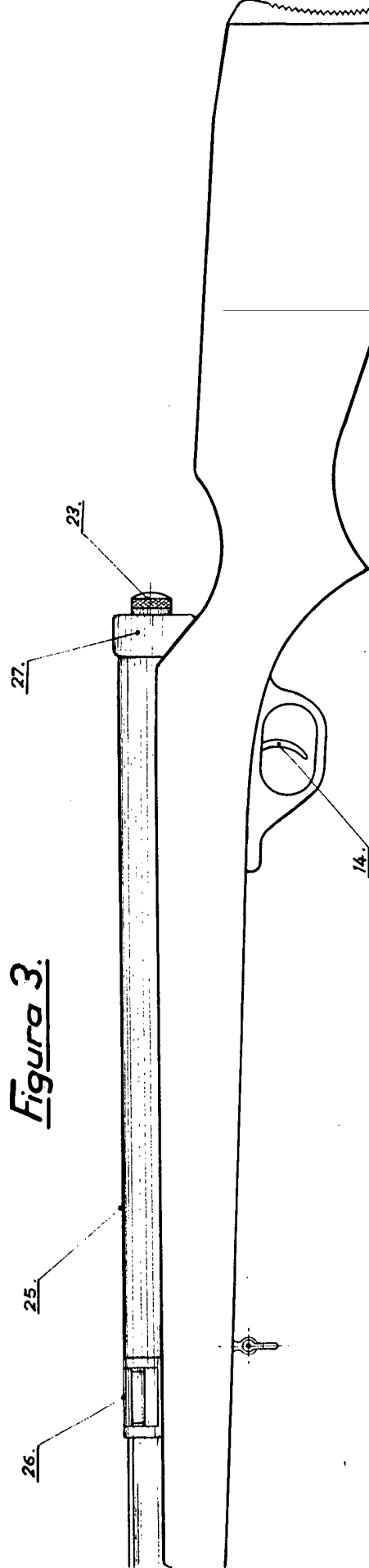




*Figura 1.*



*Figura 3.*



13 MAR 1977

RODOLFO DE LA TORRE  
P. R.

*[Signature]*  
José Pérez Collado

*Escola variable.*