



22 0102

225152

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,
a favor de
DON JESUS PRIETO LOBO, residente en SAN SEBASTIAN,
E^a Ibaeta nº 1,

por

«UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA»



225152

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930.

Está constituido el objeto de la invención por una escopeta de caza, automática, de cuatro tiros. La finalidad que se persigue con el mismo, es disponer en la caza, para mayor efectividad, de un número de tiros automáticos superior a los de la escopeta corriente, con la particular simplicidad en su confección, por tratarse de un arma de un solo cañón.

Para la mejor comprensión del objeto, se acompaña un juego de dibujos, en cuya lámina 1ª se representa la escopeta en conjunto, y las restantes el despiece de las tres figuras comprendidas en dicha lámina, debidamente enumeradas sus partes.

La escopeta automática que vamos a describir carga cuatro cartuchos corrientes del 12, y se compone de tres partes: cañón, caja de los mecanismos y culata.

Cañón.- Pieza nº 1: punto de mira.- Pieza nº 2: cañón. - propiamente dicho. En su parte anterior tiene un pase roscado al cual va unido el punto de mira. En la parte posterior lleva un rebaje roscado que une la pieza al cajón de los mecanismos mediante dos muescas por las que se introducen las cabezas de las uñas extractoras y permiten su funcionamiento. Asimismo, lleva un rebaje en toda su parte cilíndrica interior - que permite el acoplamiento del culote del cartucho. En su parte media exterior lleva la anilla (nº 29 y 31), para situar el porta-escopetas. La forma del cañón es cilíndrica-có-



225152

nica.

35 Cajón de los mecanismos.- Este se divide en dos cuerpos: superior e inferior. El superior, nº 3, es en su parte anterior un cilindro con rosca corriente, al cual se acopla el cañón; en la parte posterior es una media caña cilíndrica a cuya derecha se halla parte de la ventana de alimentación y parte de la ventana que permite el funcionamiento del cerrojo, - y en su parte izquierda se encuentra la ventana de expulsión. En esta parte posterior de la que tratamos, va soldado el castillete (nº 23). Los dos cuerpos del cajón de mecanismos se -

40 acoplan entre sí por medio de una ranura.

45 La parte inferior nº 4, es una media caña cilíndrica, a cuya derecha va parte de la ventana de alimentación (cara anterior) y parte de la ventana que permite el funcionamiento del cerrojo, así como una pieza que es hueca interiormente, para alojamiento de la biela del cerrojo y la uña expulsora - que se encuentra alojada en su parte interior media.

50 A la izquierda lleva parte de la ventana de expulsión, y en su parte media, una ventana que permite el recorrido del talón del percutor en su avance y retroceso. En su parte posterior tiene dos orificios que permiten el paso de dos tornillos para la sujeción de dicha pieza a la culata.

55 Interiormente lleva el émbolo nº 5 que en su parte anterior posee dos rebajes en que se acoplan las uñas extractoras, y en el centro dispone un orificio que permite el paso al percutor. También lleva un rebaje para permitir el funcionamiento de la uña expulsora. En su parte posterior lleva un rebaje en el cual se interna el talón del percutor. También lleva un pase en el que se interna el cerrojo, para permitir su funcionamiento. Interiormente lleva dos orificios huecos: en el su-

60



225.52

perior va internado el muelle del émbolo, y en el inferior se interna el percutor. Su parte anterior es cerrada donde hacen tope el percutor y el muelle del émbolo.

65 El percutor nº 6 es una pieza cilíndrica que en su parte anterior lleva el punzón percutor. En su parte posterior lleva el talón y un nervión a la derecha, el cual sirve para que el cerrojo oprima sobre él y permita su retroceso, no hiriendo al cartucho en la descarga del arma. En su parte interior va hueco, menos en su parte delantera donde aloja el muelle.

70 Piezas nº 7, 8, 9 y 10.- El cerrojo nº 9 es una pieza cilíndrica que en su parte anterior lleva un orificio que permite el paso a un pasador que une esta pieza al cajetín del vástago, nº 7. Su parte posterior, en forma de biela, se interna en el cajón de los mecanismos, pasando al émbolo, y llegando a hacer tope en la parte posterior del percutor. Una vez en esa posición, con un cuarto de vuelta se le obliga a retroceder al percutor nº 6, y queda sujeto al émbolo nº 5, pudiendo en esta posición obligar al émbolo a hacer su recorrido a mano, para la carga o descarga del arma.

75 El nº 8 es el vástago, pieza cilíndrica hueca interiormente, con dos diámetros distintos. El más pequeño para dar paso a la varilla del cerrojo nº 9, y en el superior se interna el muelle nº 10, que va por la parte exterior de la varilla. El cajetín del vástago, nº 7, es una pieza también cilíndrica; interiormente es hueca, con dos diámetros. El superior (parte posterior) sirve para introducir el vástago con su muelle, y el inferior (parte anterior) para introducir la cabeza de la varilla que lleva un pase para unión de éste, por medio de un pasador. Este cerrojo, cuando no es necesario su funcionamiento, se queda acoplado en la parte derecha del cajón de

80

85

90



225132

los mecanismos, permitiendo el avance y retroceso del émbolo, sin interrupción de ninguna clase.

95 Las uñas extractoras, nº 11, van alojadas en el émbolo. En su parte anterior lleva un rebaje que se acopla al culote del cartucho, y en su parte exterior lleva un talón, el cual le permite la regularidad del émbolo.

100 La uña expulsora, nº 12, va acoplada a la parte inferior del cajón de los mecanismos, nº 4, en su parte interna. En la parte posterior del cajón de los mecanismos, va el castillete nº 23, en su parte exterior soldado a la parte superior del cajón de los mecanismos, y en la parte inferior lleva un rebaje que se acopla a la media caña inferior del mismo. En su parte anterior lleva dos pases roscados. El primero para varilla, -
105 nº 26, que sirve de guía al muelle del émbolo, nº 25, y el segundo para la varilla nº 24, que sirve de guía al muelle nº 27 para funcionamiento del percutor. También lleva un rebaje para permitir parte del alojamiento del talón del percutor, en su posición retrasada. En la parte posterior lleva un espigón con un pase para un tornillo, que permite la unión de esta pieza
110 con la culata nº 14.

El guarda-montes nº 18, es en su parte superior una caja rectangular, con cinco pases. El primero sirva para internamiento del eje de la pieza nº 28, que va en forma de "V". El p
125 pase anterior sirve para alojamiento del eje del gatillo, nº 17. El posterior para pase del seguro nº 15 y 16, y los dos - posteriores alojan los nerviones de seguridad del muelle, nº 22, que sirve para darle estabilidad al seguro, nº 15 y 16, y a la pieza nº 28, en forma de "V".

120 La cartuchera, pieza nº 13, tiene cabida para cuatro cartuchos. Su parte anterior se acopla al cajón de los mecanismos.



2 NOV. 1955

225122

En sus partes laterales lleva una ranura que permite el paso a los dos nerviones de la pieza nº 19, que va situada por encima del muelle nº 20.

125 Culata.- La culata es de madera, nº 14. Se compone de media caña en su parte anterior. Se une al cañón de la escopeta por mediación de la abrazadera, nº 33. En la derecha lleva un rebaje para permitir la visibilidad de la ventana de alimentación, y otro que permite la del cerrojo. En la parte media lleva un rebaje para la aleta del seguro, nº 15. Lleva
130 también una ventana interna a la cual se acopla la caja del guarda-montes, nº 18, llevando dos tirafondos para la unión de esta pieza a la culata. En la parte superior a la terminación de la garganta, lleva el rebaje para el acoplamiento del castillete, nº 23. En la parte media posterior inferior, lleva
135 un tornillo roscado nº 32, con un pase para el eje nº 33, que une a éste la anilla nº 31, que sirve para el porta-escopetas.

140 Funcionamiento. La cartuchera se acopla en la ventana de la parte derecha. En esta posición se oprime el cerrojo hacia dentro, hasta que haga tope con el percutor. Se le da un cuarto de vuelta (hacia arriba), y entonces la biela ha retrasado al percutor lo suficiente para que se interne su punzón dentro del émbolo. En esta posición se tira hacia atrás del cerrojo, obligando al émbolo a hacer tope en el castillete. Al
145 quedar libre la ventana de alimentación (la cual cerraba el émbolo), se interna un cartucho en el cajón de los mecanismos dejando libre el cerrojo; el émbolo hace su recorrido en avance por la presión del muelle, internando el cartucho en la cámara. El percutor acompaña al émbolo cierta parte del recorrido de avance, y al encontrarse con la pieza forma de «V» le -
150



1935

225152

155

retiene. Entonces al cerrojo se le da un cuarto de vuelta (a la inversa) el cual con la presión de su muelle, se introduce en el rebaje que tiene para este fin en el cajón de los mecanismos. Ya en esta posición, está el arma dispuesta para efectuar el primer disparo, después del cual, y aprovechando la presión de los gases, retrocede el émbolo, el cual extrae el cartucho disparado, expulsándolo la uña extractora, y siguiendo su retroceso hasta el castillete, para volver a originarse los mismos movimientos para sucesivos disparos sin necesidad de mover el cerrojo, o sea automáticamente. Cuando el arma está cargada, se da un cuarto de vuelta, hacia delante, a la aleta del seguro, interceptando el movimiento del gatillo.

160

165

Ventajas. Primera: disposición de cuatro tiros automáticos; Segunda: las cartucheras se pueden portar separadamente varias de ellas, siendo totalmente simple su acoplamiento al cajón de los mecanismos; Tercera: si el acoplamiento se efectúa antes de realizar el último disparo, continuará el sistema automático sin necesidad de las operaciones realizadas con el primer cartucho; Cuarta: mejora de peso, sobre las actuales de dos cañones.

170

175

Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que ello signifique el cambio de la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: la Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

180

1ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMÁTICA, caracterizada -



1955

225152

185

porque el cañón tiene forma cilíndrica-cónica y está dotado - exteriormente de una anilla, e interiormente de un rebaje perimetral, habiéndose previsto en su parte anterior un pase roscado al que se une el punto de mira, y en la posterior un rebaje roscado que une la pieza al cajón de los mecanismos, - mediante dos muescas por las que se introducen las cabezas de las uñas extractoras.

190

2ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el cajón de los mecanismos está dividido en dos cuerpos acoplados entre sí por medio de una ranura, siendo el superior en su parte anterior, un cilindro con rosca corriente, al que se acopla el cañón, y en su parte posterior una media caña cilíndrica, a cuya derecha se sitúa la ventana de alimentación y la que permite el funcionamiento del cerrojo, y a la izquierda la de expulsión, hallándose así mismo soldado el castillete a esta parte posterior.

195

200

3ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cuerpo inferior - del cajón de los mecanismos es una media caña cilíndrica, que a la derecha lleva parte de la ventana de alimentación y de la que permite el funcionamiento del cerrojo, así como una pieza hueca que aloja la biela del cerrojo y la uña expulsora, y a la izquierda parte de la ventana de expulsión, y en el centro otra ventana que permite el recorrido del talón del percutor en su avance y retroceso, estando provisto en su parte posterior de dos orificios que permiten el paso de dos tornillos para la sujeción del conjunto a la culata.

205

210

4ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el interior del cajón de los mecanismos se encuentra el émbolo que posee en su



22 NOV. 1935
225152

215

parte anterior dos rebajes para las uñas extractoras, en el centro un orificio para dejar paso al percutor, y un rebaje para la uña expulsora, y en la parte posterior otro para el talón del percutor, así como un pase en el que se interna el cerrojo, estando dotado interiormente de dos orificios huecos, alojando en el superior el muelle del émbolo y en el inferior el percutor, cerrándose la parte anterior donde hacen tope los elementos citados.

220

5ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el percutor es una pieza cilíndrica que en su parte anterior lleva el ponzón percutor, en la posterior un nervión a la derecha y el talón, - siendo hueca interiormente, excepta en su parte delantera, - donde aloja al muelle.

225

6ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cerrojo es una pieza cilíndrica que en su parte anterior lleva un orificio por el que un pasador une esta pieza al cajetín del vástago, y en su parte posterior tiene forma de biela, haciendo tope con su extremo en el percutor.

230

7ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el vástago y su cajetín son dos piezas cilíndricas interiormente huecas y con dos diámetros respectivamente, que sirven para dar paso también respectivamente a la varilla del cerrojo, al muelle, al vástago con su muelle, y a la cabeza de la varilla, que lleva un pase para unión de éste por medio de un pasador.

235

240

8ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el castillete está dotado en su parte anterior de dos pases roscados para la vari-



225152

245

lla que sirve de guía al muelle del émbolo, y al del percutor, respectivamente, y de un rebaje que aloja parte del talón del percutor en su posición retrasada, y en su parte posterior - lleva un espigón con un pase para un tornillo que permite la unión de esta pieza con la culata.

250

9ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el guarda-montes es - en su parte superior una caja rectangular con cinco pases, - que sirven respectivamente para alojar el eje de una pieza en forma de V, el del gatillo, el seguro, y dos nerviones de seguridad del muelle del seguro y de la pieza en forma de V, y en su parte anterior se acopla al cajón de los mecanismos, llevando una ranura lateral.

255

10ª.- UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la culata se une al cajón por medio de una abrazadera, y se compone de media caña en su parte anterior, llevando a la derecha dos rebajes y otro en la parte media, así como una ventana interna a la que se - acopla la caja del guarda-montes, con dos tirafondos para la unión de la misma, mientras que en la parte superior a la terminación de la garganta lleva el rebaje para el acoplamiento del castillete, y en la parte media posterior inferior un anillo roscado con un tornillo provisto de un pase para unir la anilla del porta-escopetas.

260

265

11ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el - que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: UNA ESCOPETA DE CAZA, AUTOMATICA.

Todo conforme se describe en la presente Memoria, de diez páginas mecanografiadas y dibujos que se acompaña.

Madrid, 22 de Noviembre de 1955

ALFONSO UNGRIA

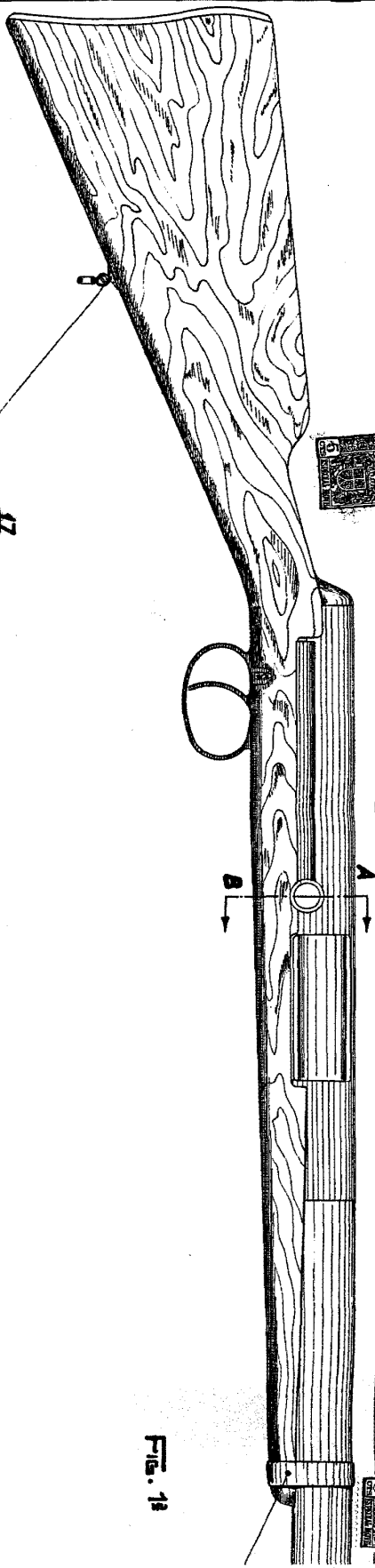


FIG. 1

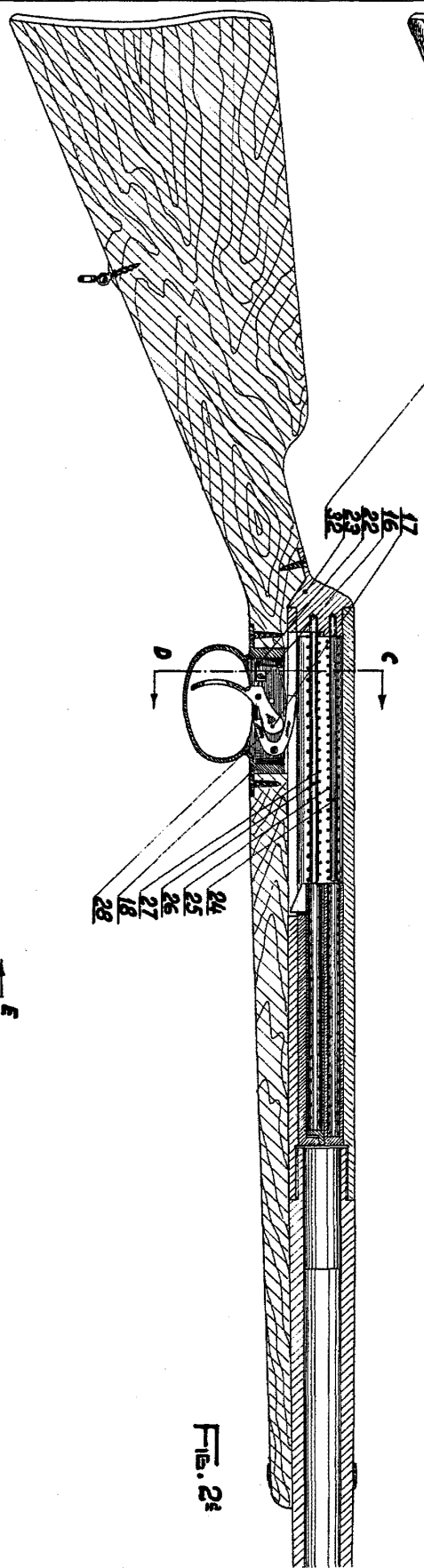


FIG. 2

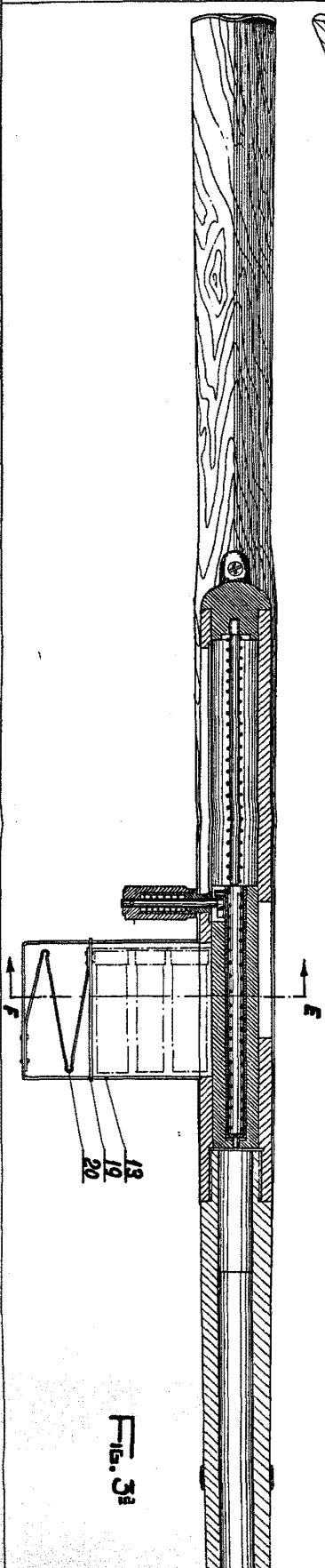


FIG. 3

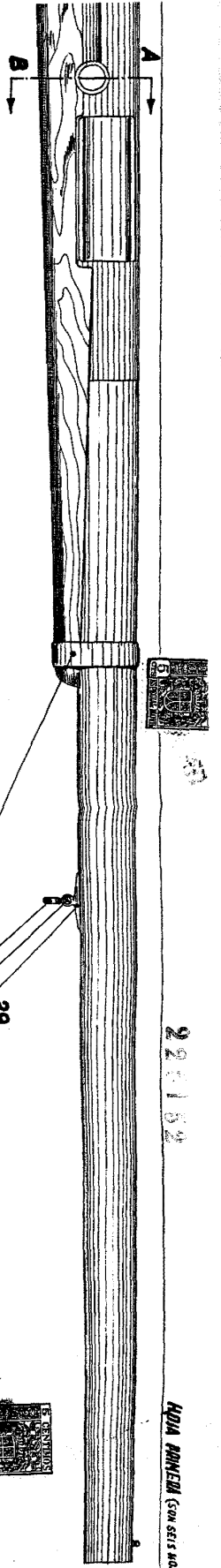


Fig. 11

222189

HWA PATENT (SUN SET ROAD)

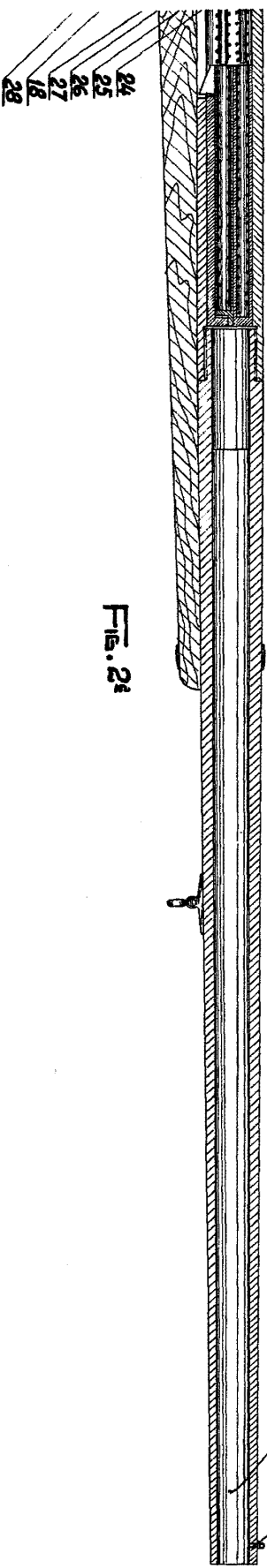


Fig. 21

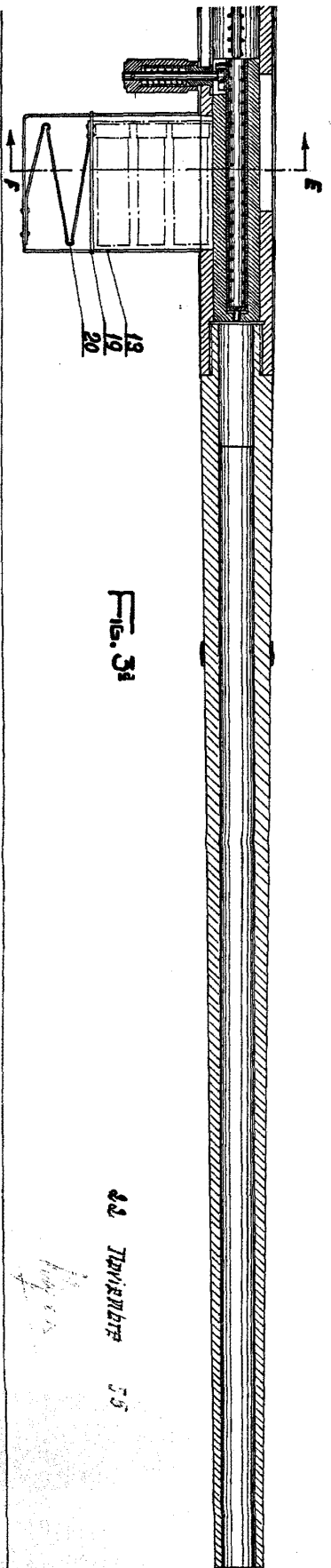
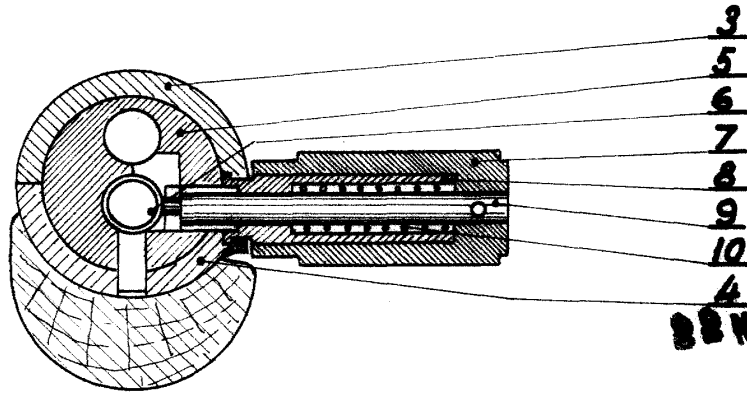


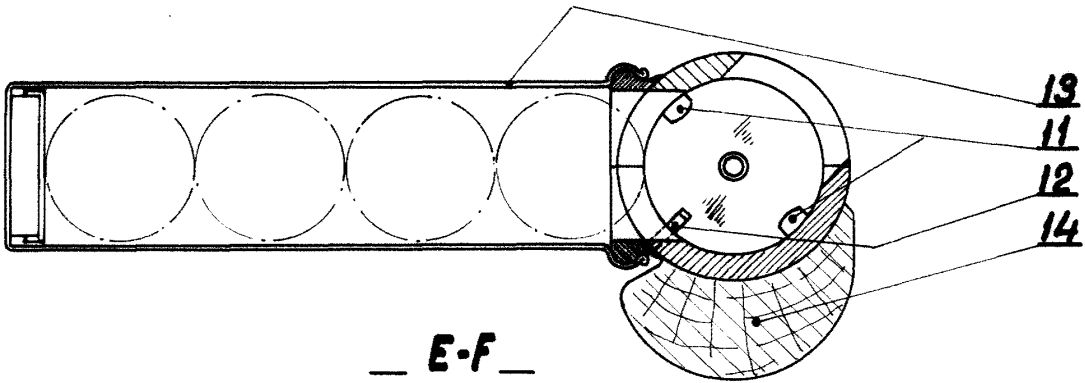
Fig. 31

222189

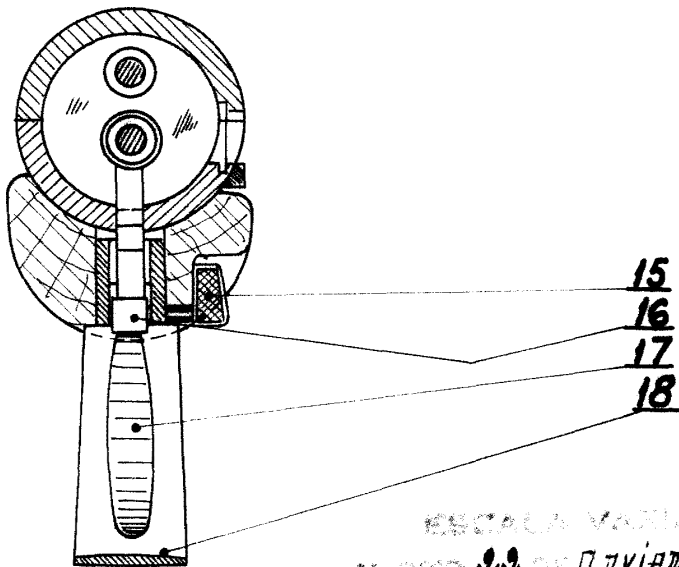
Handwritten signature



A-B



E-F



C-D

ESCALA VARIANTE F
M. D. D. 22 DE DICIEMBRE 1955

Alvarez

D. JESUS PRIETO LOBO

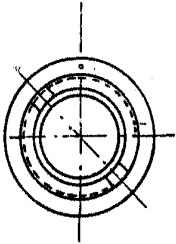
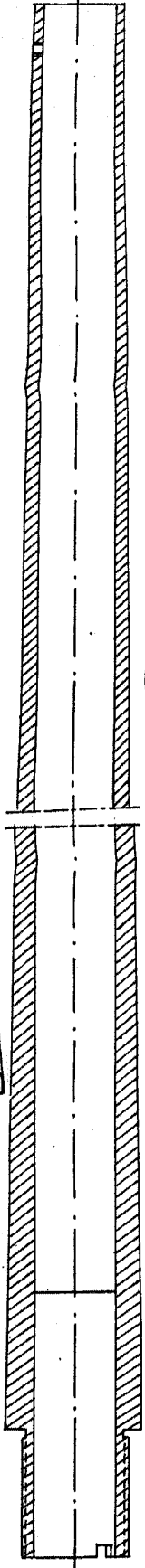
HOJA TERCERA
(SON SEIS HOJAS)

225152

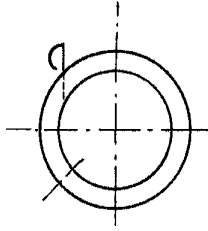
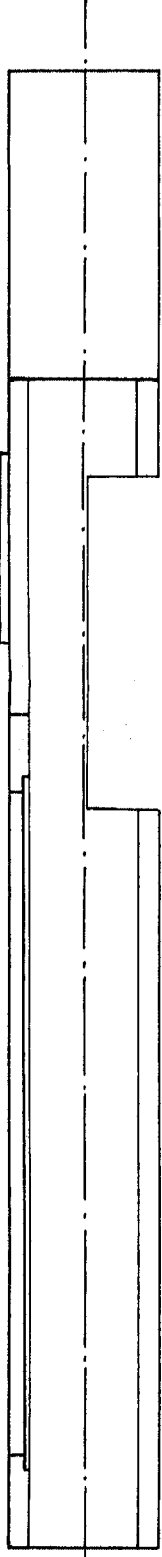
1



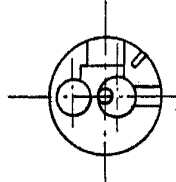
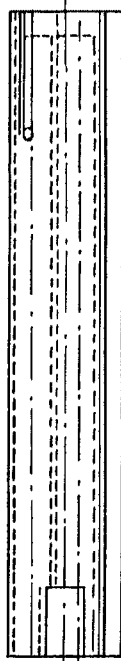
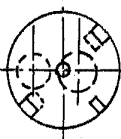
2



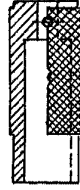
3



5



7



8



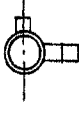
12 Tercera Hoja 51

Handwritten signature

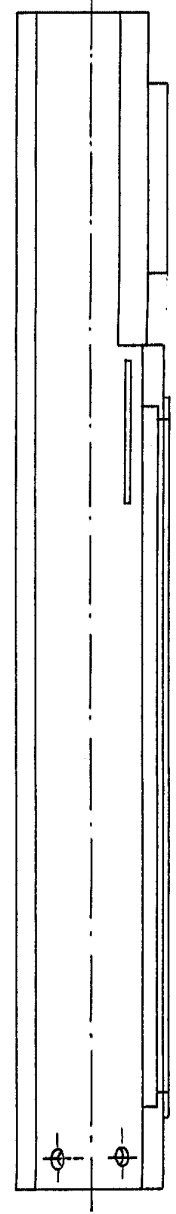
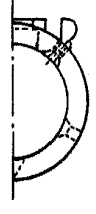
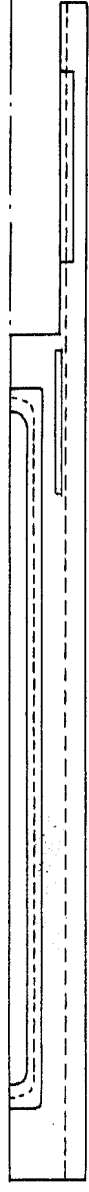
225102



6



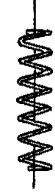
4



9



10



24



22 INVENÇÃO 35

[Handwritten signature]

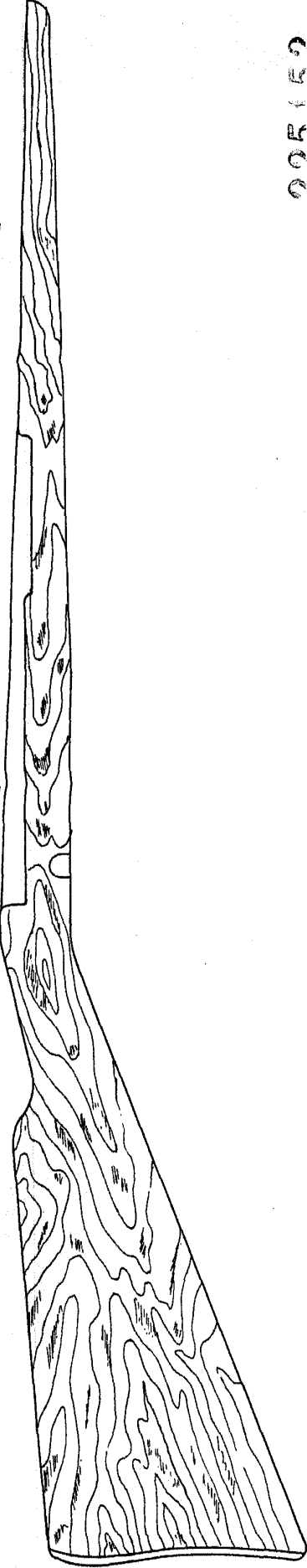
D. JESUS PRIETO LOBO

225152

FOLIA QUARTA
(SON SER HELIAS)



14



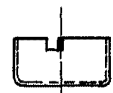
225152



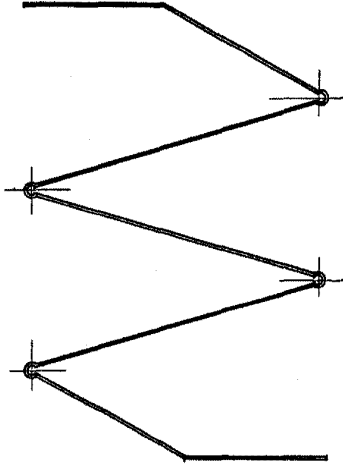
18



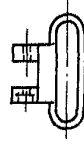
19



20



31



29



55

22 Jovierpase

Jovierpase



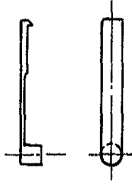
26



25



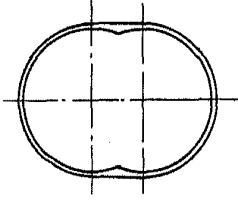
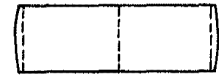
11



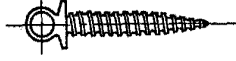
12



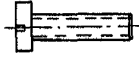
33



32



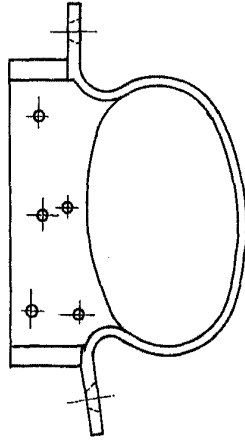
30



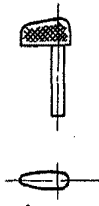
27



18



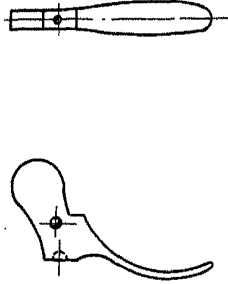
15



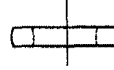
16



17



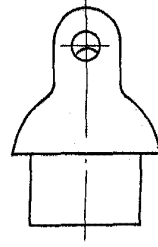
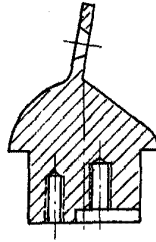
28



22



23



Mr. 22. Noviembre 55