

207482

Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

DON FELIX JUARISTI SOLOZABAL
DON JOSE JUARISTI SOLOZABAL Y
DON EDUARDO IRAEGUI ZAMACOLA

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID

Av. José Antonio, 66
Telef. 31-14-59

VALENCIA

Pascual y Genis, 11
Telef. 12-5-50



Las armas automáticas actualmente conocidas funcionan de las siguientes formas:

10 PRIMERA.- Permittiendo retroceda libremente el cierre, sobre el cual actúan los gases a la vez que sobre el proyectil; regulando la velocidad de retroceso por la mayor masa del cierre con respecto al proyectil.

15 SEGUNDA.- Disponiendo retrocedan en el primer momento del disparo a efectos del culatazo, el conjunto cañón-cierre que va fuertemente unido hasta un punto determinado de su carrera, en el cual se separan ambos, abriéndose la recámara.

20 TERCERA.- Empleando los gases que se escapan a través de un orificio practicado en determinado punto del cañón, para accionar un émbolo que se encarga de abrir la recámara actuando sobre el cierre.

25 Todos los sistemas trabajan a dos tiempos: el de retroceso con las operaciones de extracción, apertura de recámara y expulsión de vaina vacía. Y el de recuperación, con las operaciones de alimentación, obturación y nueva percusión.

30 El primer sistema tiene el inconveniente de no poder ser aplicado más que en armas de pequeño calibre. Para las de alguna potencia el peso que necesita el cierre para conseguir una aceptable velocidad de retroceso, no permite mantener el arma dentro de la ligereza necesaria.

35 En el segundo caso, además del casi siempre complicado mecanismo, presencia del muelle para que el cañón recupere, mucho peso y gran precio de costo, existe el inconveniente de que debido a que el cañón es movable, esta clase de armas pierde precisión de tiro en cuanto se presentan desajustes a consecuencia del uso.

El tercer sistema, resulta un conjunto ligero casi siempre y no tiene el inconveniente de perder precisión en el tiro, pero la necesidad de regular el orificio de toma de gases para el ém-



40 bolo, debido a que éste varía por la dilatación de los materiales
del cañón a causa de las elevadas temperaturas de los gases de la
pólvora, obturación del mismo por suciedades, hacen de estas ar-
mas sean de complicado manejo, siendo necesario un cuidadoso y
continuo repaso, estando sometidas a frecuentes interrupciones
45 de tiro.

Estudiadas estas circunstancias, se ha creado el nuevo sis-
tema de arma automática portable de cañón largo a que nos vamos
a referir, con el cual resolvemos los inconvenientes apuntados,
toda vez que por su ligereza, posibilidad de empleo de munición
50 de máximas presiones, absoluta fijeza del cañón, sencillo manejo,
condiciones de seguridad y precio económico, nos da un tipo de
arma sin los defectos de las actuales.

Al objeto de facilitar la comprensión y sólo a título de e-
jemplo, se acompañan varias láminas de dibujos que representan un
55 caso práctico de realización de un arma construída según el nuevo
sistema de automatismo, haciendo la salvedad de que, dado el ca-
racter meramente ilustrativo y auxiliar, tales dibujos no deben
interpretarse con caracter limitativo, sino en su más amplio sen-
tido.

60 La fig. 1 de los expresados dibujos representa una sección
de los mecanismos del arma en la posición de montada y cargada;
la fig. 2 la misma sección pero en la posición de sus mecanismos
en el momento del disparo; la fig. 3 es igualmente una sección
del conjunto en la disposición mecánica que adoptan mecanismos
65 cuando el arma está descargada y expulsando un cartucho; en cuan-
al resto de figuras, hasta la 41, de que constan los dibujos, re-
presentan las diferentes piezas más importantes de que consta el
arma, en diversas vistas en perspectiva, plantas, alzados y sec-
ciones, para que puedan apreciarse sus características.

70 En la descripción general que vamos a efectuar del arma nos
referiremos siempre a los expresados dibujos, en los cuales se



75

han acotado con letras las diferentes piezas y con números las partes de cada una de ellas, habiendo considerado conveniente dividir el conjunto de mecanismos en cuatro grupos, o sea: Armazón; Cerrojo; Alimentación y Percusión.

La descripción de los expresados grupos de mecanismos es como sigue:

ARMAZON, integrado por:

80

Armazón -A- (figs. 4,5,6 y 7). Todo el conjunto de mecanismos va montado en el armazón -A-, propiamente dicho, el cual presenta el aspecto de una llanta en U con unas espirales de rosca -1- en uno de sus extremos.

85

Sobre la rosca -1- lleva un alojamiento -2- con los orificios del pasador -3-, alojamiento del muelle -4- y paso para el diente del pestillo -C- del cañón.

Bajo la rosca, lleva una media-caña -5-, dentro de la cual se aloja el depósito -N-.

90

A lo largo del armazón y en su parte horizontal, lleva dos ventanas -6-7- para dar paso a la munición desde el depósito y para colocar el conjunto de mecanismos de percusión, respectivamente. Casi en el extremo opuesto a la rosca, lleva un saliente -8-, tope de cerrojo y una entrada -9- para la colocación de la varilla guía del recuperador -D-. Entre las dos ventanas -6- y -7-, lleva un canal -10- dentro del cual se oculta el brazo botador del seguro de cierre -T-. Alrededor de la ventana de mecanismos de percusión, lleva los rebajes -11- y -12- que sirven para la colocación del citado mecanismo.

95

100

En sus caras internas, en los trazos verticales de la U, lleva los canales-guías -13- y -14- para que se deslice el cerrojo -F- y se coloque la tapa -E-.

Uno de los canales -13- tiene entrada desde arriba, para colocar el cerrojo en el armazón.

Hay también un alojamiento a cola de milano -15- para el pes-



tillo de la tapa -B-, agujeros -16- para los tornillos de unión a
105 la madera y los -17- para la colocación del levador -P-.

Pestillo de tapa -B- (fig. 11). Es el pestillo que cierra la
salida a la tapa -E-, al mismo tiempo que sirve para retener el
cerrojo -F- cuando se desee. Entra a cola de milano -18- en el alojamiento -15- del armazón -A-. Lleva un canal -19- para permitir
110 el libre movimiento del cerrojo y otro -20- sin salida para retención del cerrojo, una superficie estriada -21- para presionar con el dedo cuando se quiera bloquear el cerrojo o soltar la tapa, y, el tope -22- para limitación del movimiento. Lleva también un alojamiento -23-, para el muelle que actúa sobre esta pieza.

115 Pestillo de cañón -C- (fig. 10). Sirve para sujetar al cañón -Z- contra el armazón -A-, una vez que haya sido atornillado a éste, lleva un pitón -24- que bloquea la rosca, un taladro -25- para su unión al armazón -A- por medio de un pasador y una muesca -26- que sirve para establecer la línea de mira.

120 Varilla guía -D- (fig. 8). Sirve de guía al muelle recuperador. Tiene una varilla -27- con un tope -28-, contra el cual va remachado el codo -29-, el cual tiene las formas necesarias para ajustar contra la tapa y encajar en la ranura -9- del armazón -A-.

Tapa -E- (fig. 9). Es una pieza de chapa embutida que sirve
125 para cubrir y sujetar todos los mecanismos. Se amolda a las formas del cerrojo -F-. Lleva unas pestañas -30- para colocarla en el armazón -A-, entradas -31- para dar sitio al mango del cerrojo y entrada -32- en el que se introduce el pestillo -B-.

CERROJO.- Integrado por:

130 Cerrojo -F- (figs. 12 y 13) es una pieza embutida en forma de arco, la cual lleva soldado un tubo -33- para alojar en su interior el muelle recuperador. En la cavidad que forma en -34- quedan encerradas el resto de las piezas que forman el grupo "Cerrojo". Le sobresale un mango -35- para su manipulación. Tiene unas
135 pestañas -36- para su deslizamiento en el armazón y, rampas -37-

207482²⁰



en las que se mueven los rombos de la pieza -I-.

140 Cierre -G- (figs. 14 y 20). Esta pieza es la que obtura la recámara, estando interiormente taladrada en todo su eje -38- para alojar el punzón percutor -J-. En su parte inferior lleva un canal -39-, dentro del cual se mueve el extremo del botador; un alojamiento para el extractor con un hueco -40- para el muelle y un taladro -41- para fijar la citada pieza.

145 Lleva dos nervios -42- que sirven de guía a la pieza -I-; un agujero -43- para el muelle que actúa contra -I-; un apéndice roscado -44- para montar en él el tope -K-; saliente -45- para levantar el martillo percutor -V- al iniciar el cierre su retroceso, y, un canto de apoyo -46- en el cual se afianza la pieza cuando cierra la recámara.

150 Extractor -H- (fig. 17). Es una pieza troquelada con un taladro -47- en su parte central para colocarla en el cierre -G- y con una uña -48- para hacer presa en los culotes de los cartuchos.

155 Desbloqueador de inercia -I- (figs. 15 y 19). Esta pieza es la encargada de desbloquear el cierre -G-, después de transcurrido el instante de máxima presión de disparo. Lleva interiormente en el vaciado, dos canales guías -49- que ajustan en los nervios -42- del cierre -G-, le sobresale una varilla -50- que sirve de guía al muelle y tiene en cada lado inferior posterior un rombo -51-, los cuales obligan a bascular al conjunto del cierre al subir por las rampas -37- del cerrojo -F-.

160 Punzón percutor -J- (fig. 21). Va alojado dentro del alojamiento -38- del cierre y sirve para herir el fulminante del cartucho, golpeando el martillo percutor.

165 Tope -K- (figs. 16 y 18). Lleva un orificio de salida -52- para el extremo posterior del punzón percutor y una parte roscada -53- para su colocación a la cola roscada -44- del cierre -G-.



207482

ALIMENTACION, integrado por:

170 Cazoleta -L- (fig. 22). Pieza de chapa embutida con una ventana -54- para el exágono -58- de la pieza -M-; rosca interior -56- que ajusta con la -61- de la pieza -N-. Exteriormente tiene el estriado -55- para hacerla girar con facilidad con la mano.

175 Tapón -M- (fig. 23). Esta pieza está destinada a obturar la salida del tubo de alimentación -N-. Tiene una parte exagonal -58- con moleteado -57-, para accionar en forma de botón, cuando se quiera abrir el tubo de alimentación. Esta parte exagonal -58- se introduce en la ventana -54-, de la misma forma, de la cazoleta -L- impidiendo que se desenrosque ésta. Unida al exágono por medio de un remache lleva una chapa troquelada en forma de disco con dos salientes -59- que encajan en las muescas -60- del tubo
180 -N-, impidiendo de esta forma que gire el disco dentro del tubo.

Tubo de alimentación -N- (fig. 24). Es un tubo destinado a alojar en su interior los cartuchos, lleva ambos extremos con rosca -61-. En uno de los extremos tiene dos muescas -60- para sujetar en sentido de rotación el tapón -M-.

185 Desplazador de cartuchos -O- (fig. 25). Es una pieza embutida que desplaza, accionado por un muelle espiral, la munición dentro del tubo. Lleva una garganta -62- en la que tropieza al llegar al extremo de salida del tubo -N-.

190 Levador -P- (fig. 26). Es una pieza de chapa embutida en forma de U, que sirve para elevar los cartuchos a través de la ventana de alimentación del armazón. Los extremos sirven para que el cerrojo obligue a ocultarse la pieza hasta la altura del tubo de alimentación. Dos topes -63- limitan su movimiento ascendente, teniendo dos taladros -64- para colocarla en el armazón -A- y dos
195 taladros -66- para la colocación de la teja -Q-. Y pestanía -65- para impedir la salida de cartuchos mientras la pieza se halla subida.

Teja -Q- (fig. 27). Es una pieza de chapa estampada con dos

207482

29



200 orejetas -67- formando pinza para sujetar al cartucho. Dos agujeros -68- para su colocación al levador -P-. Con el borde -69- hace tope en el levador -P- limitando el movimiento. Está accionada por el muelle -LL- (fig. 28) por el centro de cuyas cocas -70- pasa el pasador de la teja -Q-, llevando el lado -71- apoyado contra la teja y los lados -72- contra el levador -P-.

205 Chapa de sujeción -R- de muelle levador (fig. 29). Sirve para la colocación del muelle -W- que acciona sobre el levador -P-. Lleva un orificio -73 por el cual pasa uno de los tornillos de sujeción del armazón -A- con la madera, aprisionando entre los dos la pieza -R-. En sus dos extremos -74- se colocan las cocas -75- del muelle -W-, del cual los brazos -76- quedan sujetos entre la madera y el armazón -A- y el lado -77- actúa sobre la parte inferior del levador -P-.

210

PERCUSION.- Integrado por:

215 Armazón -S- de mecanismos de percusión (fig. 31). Es una pieza de chapa embutida, dentro de la cual se aleja todo el conjunto de percusión y disparo.

220 Está plegada en forma de U y reforzada por medio de un pasador remachado -78-. Lleva una aleta -79- a cada lado y dos muescas -80- para sujetar y amoldar la pieza al armazón -A-. Cinco pares de orificios -81-, -82-, -83-, -84- y -85- que sirven para colocar las piezas seguro y cierre -T-, martillo percutor -V-, fiador -U-, palanca de disparo -Y-, y disparador -CH-. En su parte inferior lleva dos depresiones u hoyos -86- para la fijación del seguro en una u otra posición, y la ranura en T -87-88- que
 225 sirve para introducir y colocar el seguro. Este armazón -S- con todos sus mecanismos montados puede verse en la fig. 32, que lo representa en perspectiva.

230 Botador-seguro de cierre -T- (fig. 33). Esta pieza sirve para expulsar las vainas vacías por medio del brazo botador -89- y para impedir se dispare el arma, mientras tanto no se haya cerra



do del todo la recámara. Tiene el citado brazo -89- para expulsar las vainas y para que actuando en él la parte inferior del cierre -G-, libere el martillo percutor -V- de la acción del diente -90-. Tiene un taladro -91- que sirve para colocar la pieza al armazón de percusión -S- y el -92- para alojamiento del muelle -93-.

235 Fiador -U- (fig. 34). Sirve para sujetar el martillo percutor -V- después de cada disparo, mientras que el tirador no suelte el disparador. Tiene un tetón -94-, que sirve de guía al muelle -93-; un diente -95- para sujetar al martillo -V-, otro -96- en el 240 que se apoya la palanca de disparo y un taladro -97- para el pasador de giro.

Martillo percutor -V- (fig. 35). Su objeto es golpear el punzón percutor para que este inflame el cartucho. Lleva el entrante o diente -98- para los dientes del seguro de cierre; el -99- para 245 el fiador -U- y el -100- para la palanca de disparo -Y-. Lleva un taladro -101- para el eje al armazón -S- y otro -102- para el eje de la biela -X-. Lleva también el alojamiento interior -103- para la cabeza de la biela -X-.

250 Biela -X- y Arandela -X'- (figs. 37 y 38). Tiene una parte plana con un taladro -104- para el pasador que hace de eje en su unión al martillo percutor -V-, terminando en una varilla cilíndrica -105- que sirve de guía al muelle real o de percutor -106- (véase figura 32).

255 Esta pieza se completa con dos arandelas -X'- en medio de las cuales se aprisiona el muelle -106- cuando se monta el conjunto.

260 Palanca de disparo -Y- (fig. 39). Es una pieza de chapa embutida que sirve para fijar el martillo percutor por medio del diente -107-, mientras tanto no actúe el tirador sobre el disparador. Tiene en su parte posterior superior un saliente -108- con un agujero -109- en el cual se apoya el muelle real -106- (fig. 32) y por el que pasa el extremo posterior de la varilla guía -105- de la biela -X-. Lleva un taladro -110- sobre cuyo pasador palanquea



265 la pieza cuando ha de zafar su extremo -107-. Rebajes -III- para librar el tope del seguro y salientes -112- que actúan sobre el fiador cuando la pieza está en posición de sujetar el martillo percutor -V-.

Seguro exterior -Z- (fig. 40-. Un alojamiento -113- permite la colocación del muelle y pitón de fijación de posiciones.

270 Lleva un saliente -114- sobre el cual se manipula desde el exterior, para quitar o poner la pieza en posición de seguro.

La cabeza -115- sirve de calzo a la palanca de disparo -Y- inmovilizándola.

275 Disparador -CH- (fig. 41). El disparador es una pieza troquelada con un mango -116- para accionar con el dedo, un taladro -117- para colocarla en el armazón de percusión y un extremo -118- para levantar la palanca de disparo. La arista -119- sirve para limitar el movimiento y los salientes -120- para cerrar las ranuras en el guardamontes, cuando la pieza está en descanso.

280 El montaje de las piezas que quedan descritas, puede efectuarse como sigue:

En el levador -P-, por medio de un pasador, va colocada la teja -Q-, llevando intercalada entre ambas piezas el muelle -II-. Este conjunto va unido al armazón -A- por medio de dos tornillos colocados en los orificios -17- del Armazón -A-.

285 El armazón -A- lleva en el alojamiento -2-, por medio de un pasador ^{en} -3-, el pestillo -C- accionado por un muelle espiral oculto en -4-.

290 Tiene también colocado en su cola de milano -15- el pestillo -B- de forma que el tope y alojamiento del muelle espiral de la pieza queden hacia abajo.

En el sujetador -R- del muelle, levador se coloca el citado muelle -W- de forma que los extremos -74- del sujetador -R- están introducidos en el interior de las coxas -75- del muelle. Se coloca el guardamonte en la caja de madera, dejando introducidos

207482

20 EN 5 CTS ESPECIAL MEXICO



295 los dos tornillos de apriete y en el tornillo contiguo al depósi-
to de alimentación se introduce la pieza sujetadora -R- con su
muelle -W- ya colocado, de forma que, al sujetar el armazón -A-,
aprisione éste contra la madera el citado sujetador, así como los
300 llos extremos -76- del muelle. Después de colocado en -23-, el mue-
lle espiral que al pestillo -B- le corresponde, se embute el arma-
zón -A- dentro de la caja de madera, aprisionando el conjunto en
-16- con dos tornillos verticales -122- y en los otros dos orifi-
cios horizontales -121-, con sus correspondientes tornillos.

305 Se introduce hasta terminar de sujetar a rosca el tubo de
alimentación -N- de forma que el lado de las muescas sea el exte-
rior y con esto queda terminado el montaje de taller propiamente
dicho.

Después de ésto, quedan cinco grupos de Montaje a mano: Tubo
de Alimentación; Cañón; Cerrojo; Dispositivo de percusión; y Tapa.

310 Tubo de Alimentación-N-. Se introduce el desplazador -O- con
un muelle espiral -123- que tienda a desplazar la carga de cartu-
chos hacia el depósito. Se monta el tapón -M- y a rosca la cazoleta
-L-. Mientras gira para entrar en rosca la cazoleta -L-, es ne-
cesario presionar sobre el tapón para que su parte exagonal -58-
315 desaparezca en el interior del tubo. Cuando la cazoleta -L- ha si-
do roscada a su tope, basta soltar el tapón, para que el exágono
-58- se introduzca en el hueco -54- que tiene la misma forma que
la cazoleta y se inmovilice completamente el conjunto.

320 Cañón.- Entra a rosca en el armazón -A-, y al llegar a su
tope, el diente -24- del pestillo -C-, termina por fijarlo en to-
dos los sentidos.

Cerrojo.- En el alojamiento que le corresponde en el cierre
-G- se coloca, por medio de un pasador, el extractor -H-, ponien-
do antes en su lugar -40- el muelle que acciona la pieza.

325 En el agujero -43- se coloca el muelle del desbloqueador de
inercia -I- y deslizándolo en sus guías -49- se introduce el ci-

207482

29 EN 5
CENTIMOS
CDS ESPECIAL MONTE

tado desbloqueador. Con un muelle que separe el extremo del punzón -J- de la meseta del cartucho, se introduce éste en su alojamiento -38-, encerrando el conjunto de piezas del cierre con el tope -K- que se coloca en su cola roscada -44-. Todo lo montado se introduce dentro del arco -34- formado por el cerrojo -F-.

Dispositivo de percusión. En la pieza -S- se van colocando por medio de pasadores las piezas de este mecanismo, seguro de cierre -T-; fiador -U-; colocando entre ambos el muelle -93- que les corresponde. Palanca de disparo -Y- y disparador -OH-. Con el muelle real -106- y las arandelas -X'- en la biela -X-, que estará unida al martillo percutor -V-, se colocará éste, cuidando de que el extremo de la biela quede dentro del agujero -109- de la palanca de disparo -Y-.

Por último se coloca el seguro exterior -Z- que llevará el piñón y muelle de fijación.

Tapa.- El conjunto de percusión se coloca de forma que las aletas -79- y muescas -80- del armazón de percusión, se amolden a las partes -11- y -12- del armazón -A-. A continuación se coloca dentro de sus canales guías el conjunto del cerrojo -F-. Se introduce el muelle recuperador en el tubo -33- del cerrojo y se dirige el muelle por su varilla guía que queda amoldada al armazón por medio del codo. Apretando sobre el pestillo -B- de tapa, hasta que éste desaparezca al ras, se introduce la tapa -E- deslizándola al tope en sus canales guías, quedando sujeta por el pestillo en cuanto éste se suelta.

Con esta operación se completa el montaje del arma.

En cuanto al funcionamiento de los mecanismos descritos, es como sigue:

Presionando con una mano sobre el pestillo -B- de la tapa -E- se tira con la otra del cerrojo -F-, soltándolo al llegar éste al tope -8- del armazón -A-, quedando sujeto por habersele introducido un trozo de la pestaña posterior a las rampas, en el canal ce-



207482

rrado -20- del pestillo -B-.

360 El depósito -N- queda abierto, siendo posible introducir en el tubo los cartuchos, alojando el último en la recámara si se desea.

365 Efectuada esta operación, se vuelve a tirar del cerrojo -F- hacia atrás y, al perder contacto la pestaña con el pestillo -B-, éste vuelve a ocupar la misma posición que al principio y la pestaña del cerrojo puede deslizarse sin estorbo por el canal -19- del citado pestillo.

370 De esta forma queda cerrada la recámara por medio del cierre -G-, el cual se apoya con su resalte -46- contra el armazón -A- debido a la acción de los rombos -51- en las rampas -37- del cerrojo -F-.

El extractor -H- muerde en el resalte del culote de la vaina y queda preparado para la extracción.

375 Al mover el cerrojo -F-, el martillo percutor -V- ha sido montado (fig. 1) y así espera retenido por la palanca de disparo -Y- a que se mueva el disparador -CH- en cuyo momento bascula la palanca -Y- librando al martillo -V- que golpea al punzón percutor -J- promoviendo el disparo.

380 Los gases, al impulsar al proyectil, de rechazo mueven en sentido opuesto el arma (culatazo), pero en ese desplazamiento no participa con la misma velocidad el desbloqueador -I- cuya inercia no son capaces de anular el muelle que actúa contra él y las fricciones sobre su superficie.

385 La diferencia de movimiento que con esto se origina es suficiente para que los rombos -51- tropiecen con las rampas -37- del cerrojo -F-, suban por ellas y desbloqueen el cierre (fig. 2), el cual retrocede bajo la acción de los gases que todavía quedan en el cañón.

390 En el retroceso, el extractor -H- extrae la vaina vacía, la cual es expulsada al exterior por la acción del botador del se-



2074

guro de cierre -T-.

En este momento sube el levador -P- con un nuevo cartucho en su teja -Q-, que lo presenta al cierre -G- para que, cuando vuelva a avanzar, lo introduzca dentro de la recámara.

395 Cada vez que la recámara se cierra, la teja -Q- queda en posición de alojar un nuevo cartucho y queda preparada para ofrecer lo al cierre -G- cuando éste se abra hasta el tope.

400 Con los movimientos que el cerrojo -F- ha efectuado automáticamente, el arma queda montada de nuevo y si todavía el tirador continúa oprimiendo el disparador -CH-, la palanca de disparo -Y- deja en libertad de movimiento al fiador -U- el cual retiene al percutor -V-, hasta que se suelta el disparador y vuelva la palanca de disparo a su posición normal. En este momento se separa el fiador -U- del percutor -V-, el cual avanza un poco hasta tropezar el diente correspondiente a la palanca de disparo con ésta.

405 Oprimiendo de nuevo el disparador -CH- vuelve el percutor -V- a golpear al punzón -J- y éste al cartucho, sucediendo los mismos movimientos que anteriormente.

410 Queda asegurada que el arma esté cerrada cada vez que se dispara, por medio del seguro de cierre -T- que deja en libertad al percutor únicamente cuando el cierre -G- ha bajado lo suficiente para que su resalte -46- se apoye sin peligro en el borde del armazón -A-.

415 El seguro exterior -Z-, colocado en el guardamontes, trabajando en forma de calzo contra la palanca de disparo -Y- la bloquea completamente, evitando así tiros fortuitos.

420 Para abrir con la mano por medio del cerrojo -F- la recámara, funciona el mecanismo a la inversa que cuando lo hace automáticamente, esto es, aprisionado el desbloqueador -I- contra el tope del cierre, sus rombos -51- se ven obligados a subir las rampas -57- del cerrojo cuando éste retrocede por impulso de la mano.

Descritas suficientemente las características y funcionamien



207482

to del nuevo sistema de automatismo, objeto del invento, resta
 consignar que podrán ser variables los elementos y mecanismos
 425 secundarios que no afecten a su esencialidad, pudiendo en general
 introducir cualquier variación que la práctica y cada caso de
 aplicación aconseje, que se considerará incluida en la presente
 Patente, siempre que no altere fundamentalmente los principios
 y características del nuevo sistema, puestos de manifiesto en la
 430 siguiente

N O T A
 - - - - -

En la presente Patente de Invención, se reivindica:

1.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portá-
 tiles largas, cuyo mecanismo de cierre comprende un cerrojo con
 435 su correspondiente mango lateral para su accionamiento y pesta-
 ñas para su deslizamiento, caracterizado por su forma arqueada,
 cubriendo el resto de piezas del mecanismo de cierre, con un con-
 ducto tubular longitudinal para alojamiento de un vástago guía y
 del muelle recuperador y dos muescas: una en cada pared lateral,
 440 adoptando bordes inclinados, rectos o curvos en forma de rampa
 para facilitar el desbloqueo del cierre.

2.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portá-
 tiles largas, caracterizado por efectuar el desbloqueo del cierre
 mediante una masa de inercia o pieza corrediza, cualquiera que
 445 sea su forma y mecanismos, que es accionada por su propia iner-
 cia al producirse el retroceso o culatazo del arma.

3.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portá-
 tiles largas, cuyo mecanismo de cierre comprende un cierre pro-
 piamente dicho para obturar la recámara, taladrado interiormente
 450 para alojamiento del punzón percutor y de su muelle, con extrac-
 tor basculante, y un canal inferior para circulación del expul-
 sor y botador seguro de cierre, caracterizado por disponer de
 dos nervios laterales y superficie plana para deslizamiento del
 desbloqueador de inercia y un orificio ciego para alojamiento de



455 un muelle y del vástago del desbloqueador; apéndice roscado para montaje de un tapón tope; un saliente para hacer bascular al martillo percutor y un escalón de apoyo para su afianzamiento en la posición en que esté cerrando la recámara.

460 4.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado porque el mecanismo de cierre comprende un desbloqueador de inercia según la reivindicación 2ª, integrado por una pieza con unos canales guía para su deslizamiento sobre el cierre de la reivindicación anterior, constando también de un vástago o varilla frontal que sirve de guía a un muelle, y 465 de dos salientes: uno a cada lado, adoptando forma de rombos o cualquier otra con superficies inclinadas o curvas, los cuales obligan a bascular al conjunto del cierre al introducirse en las muescas del cerrojo citadas en la reivindicación 1ª y subir por sus rampas.

470 5.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado porque los mecanismos de percusión y disparo van montados en un armazón con sección en -U-, dotado de aletas laterales y de dos muescas en un extremo para acoplamiento al armazón general del arma, teniendo también varios orificios para montaje de las diversas piezas de que es soporte y en 475 su cara inferior dos depresiones u hoyos para la fijación del seguro en sus dos posiciones, así como una ventana en forma de T, en su cara inferior, para introducir y colocar el seguro.

480 6.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado por disponer de un botador-seguro de cierre provisto de un brazo expulsor de vainas vacías, que sirve a la vez para impedir se dispare el arma hasta el completo cierre de la recámara, sobre cuyo brazo actúa la parte inferior del cierre, en su avance, produciendo su basculación, con lo cual, 485 el diente que posee en su parte posterior, deja libre el martillo percutor. Consta también de un orificio ciego para alojamiento

207482⁹



to de un muelle y de medios para su montaje y giro.

490 7.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado por un fiador mediante el cual se detiene el martillo percutor, después de cada disparo, mientras el tirador no suelte el disparador, cuyo fiador presenta un tetón frontal que sirve de guía al muelle que se interpone entre este fiador y el botador-seguro de cierre de la reivindicación anterior, constando además de un diente para sujeción del martillo percutor y de otro para apoyo de la palanca de disparo, así como medios para su montaje y giro.

500 8.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado porque el martillo percutor bascula y es accionado por una biela unida articuladamente al mismo, disponiendo al efecto del correspondiente alojamiento para la cabeza de aquella y de tres dientes o escalones sobre los que actúan el seguro de cierre, el fiador y la palanca de disparo.

505 9.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado porque la biela citada en la precedente reivindicación, consta de una cabeza taladrada para su unión articulada al martillo, y de un vástago que sirve de guía al muelle real, el cual envuelve dicho vástago y resulta comprendido entre dos arandelas y estas apoyadas en un escalón de la biela y en una aleta con orificio de la palanca de disparo.

510 10.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, caracterizado porque la palanca de disparo, además de la aleta perforada que se cita en la reivindicación anterior, tiene dos ramas o paredes laterales con una muesca cada una, para el tope del seguro; dos brazos frontales que actúan sobre el fiador y dientes para fijar al martillo percutor, así como medios para su montaje y basculación.

515 11.- Nuevo sistema de automatismo para armas de fuego portátiles largas, provisto de un seguro accionado exteriormente, ca-

207482



520 racterizado por constar de un pitón y muelle alojados en su correspondiente orificio, que actúan sobre los hoyos del armazón especificado en la reivindicación 5ª, determinando sus dos posiciones, disponiendo también de una cabeza que, según la posición del seguro, sirve de calzo a la palanca de disparo inmovilizándola, o se coloca debajo de sus muescas permitiendo su basculación. Y

525 12.- " NUEVO SISTEMA DE AUTOMATISMO PARA ARMAS DE FUEGO PORTATILES LARGAS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria descriptiva y gráficamente representado en las figuras de los adjuntos Planos, para su mejor comprensión.

530 Esta Memoria consta de DIEZ Y OCHO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola de sus caras, a doble espacio, en 530 LINEAS.

Madrid, a 22 de Enero de 1953

Por autorización de los interesados

JOSE LOPEZ
P. P.

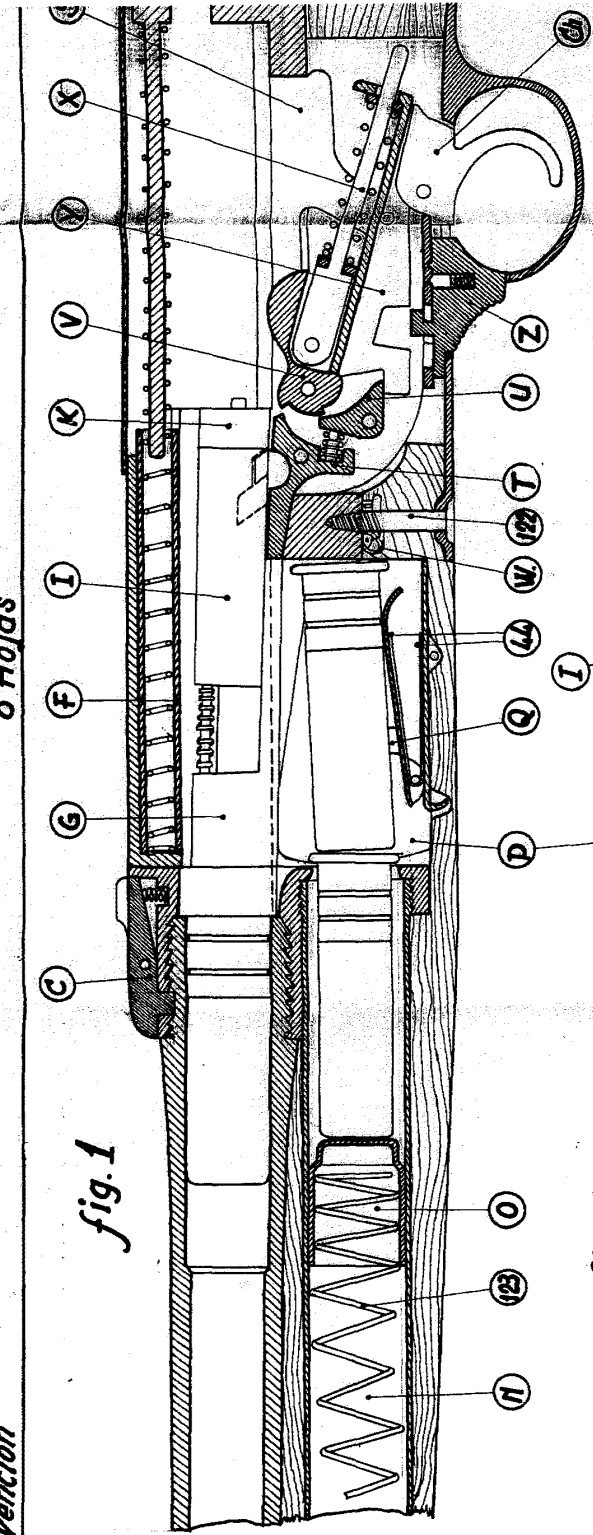


fig. 1

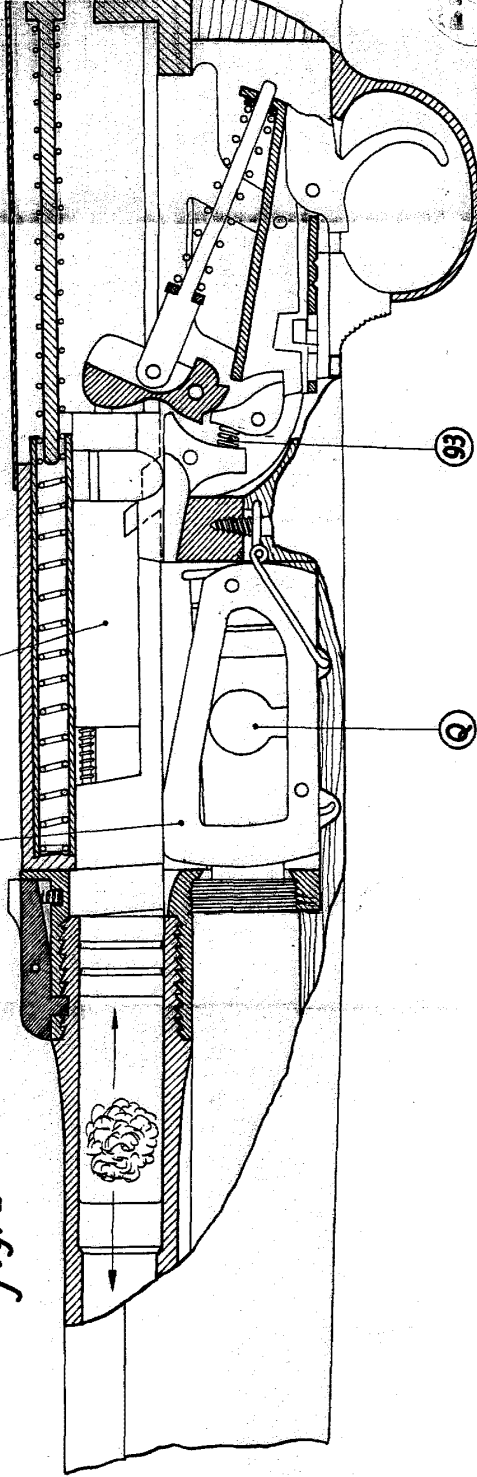
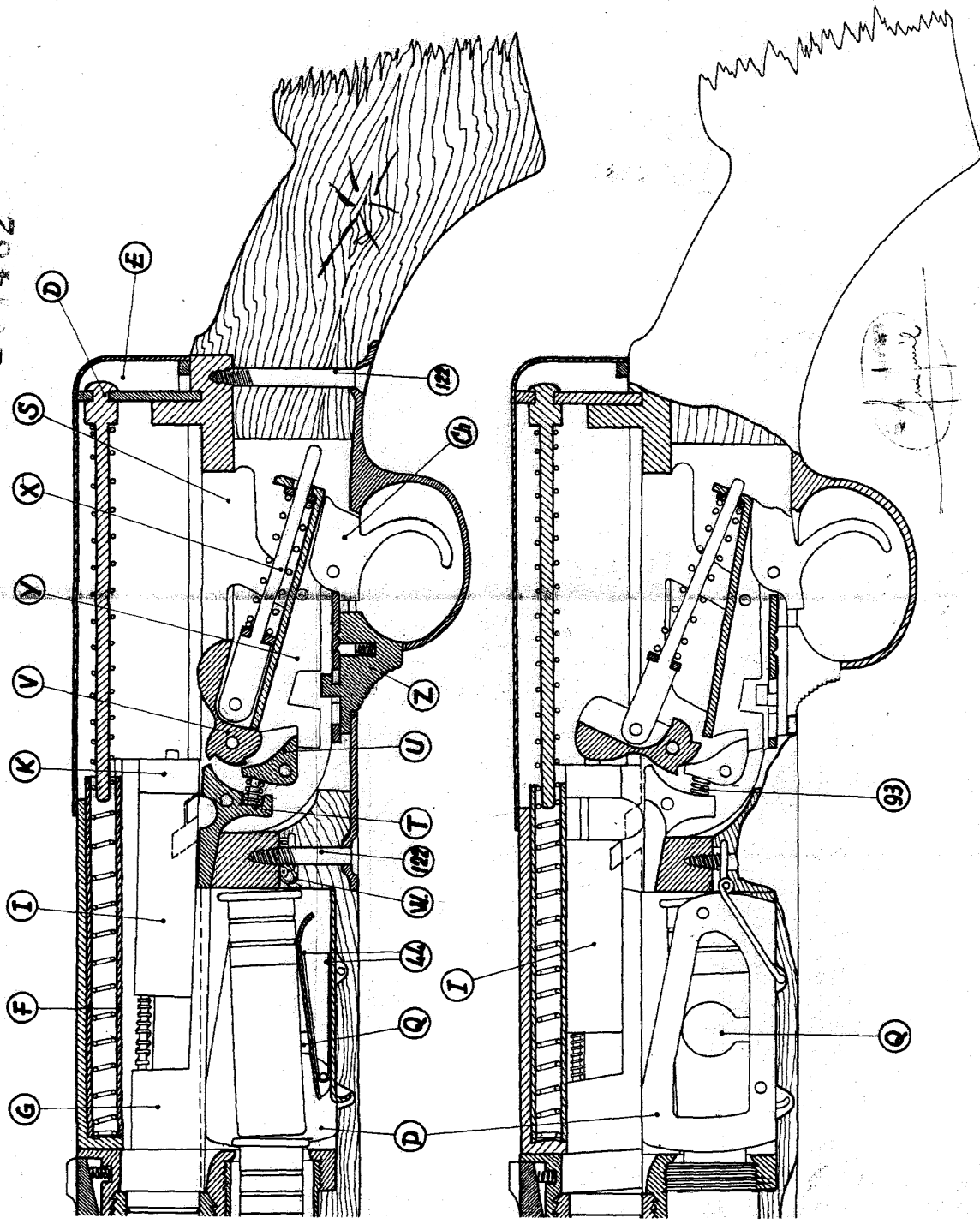


fig. 2

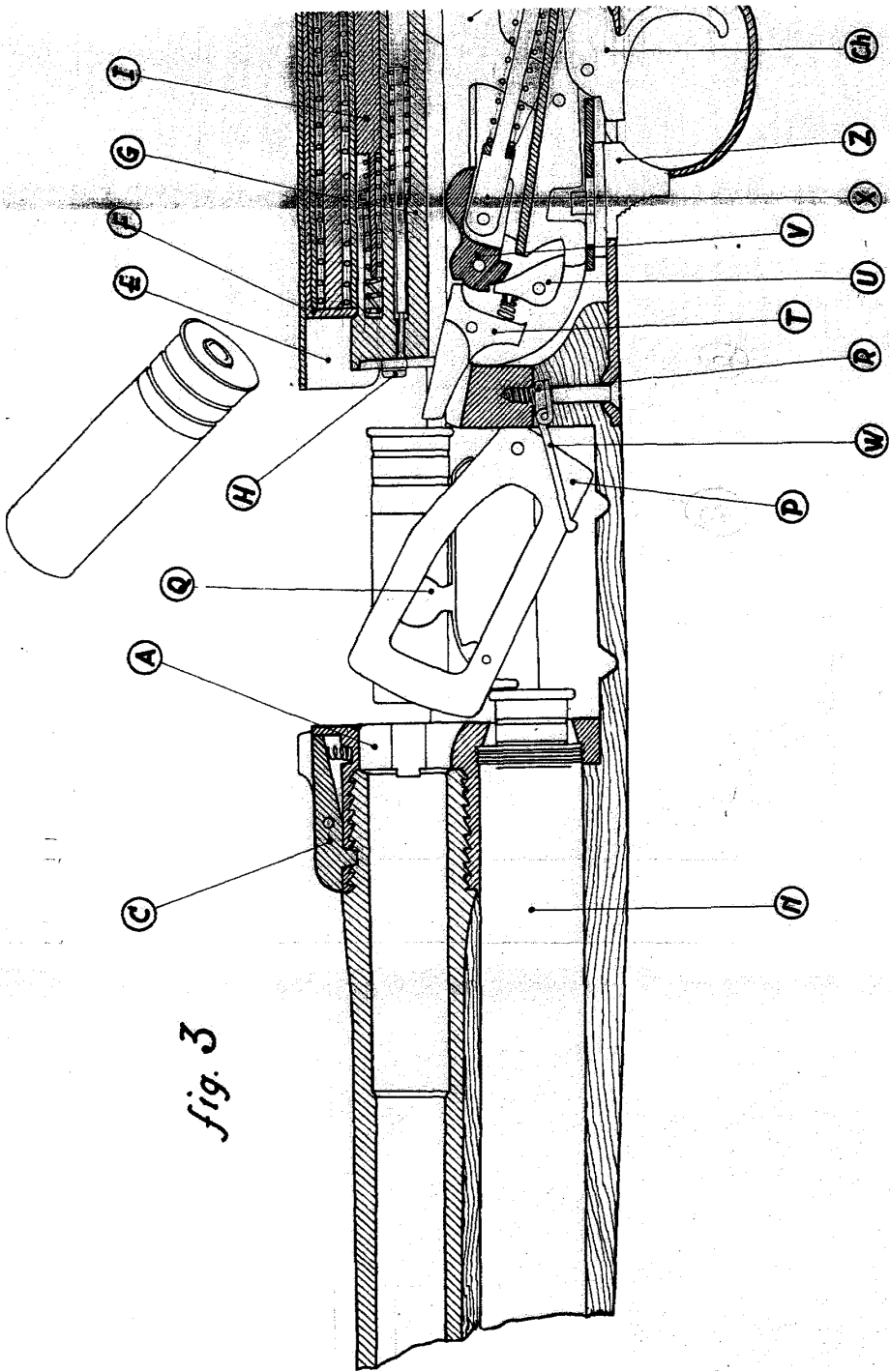
1/2



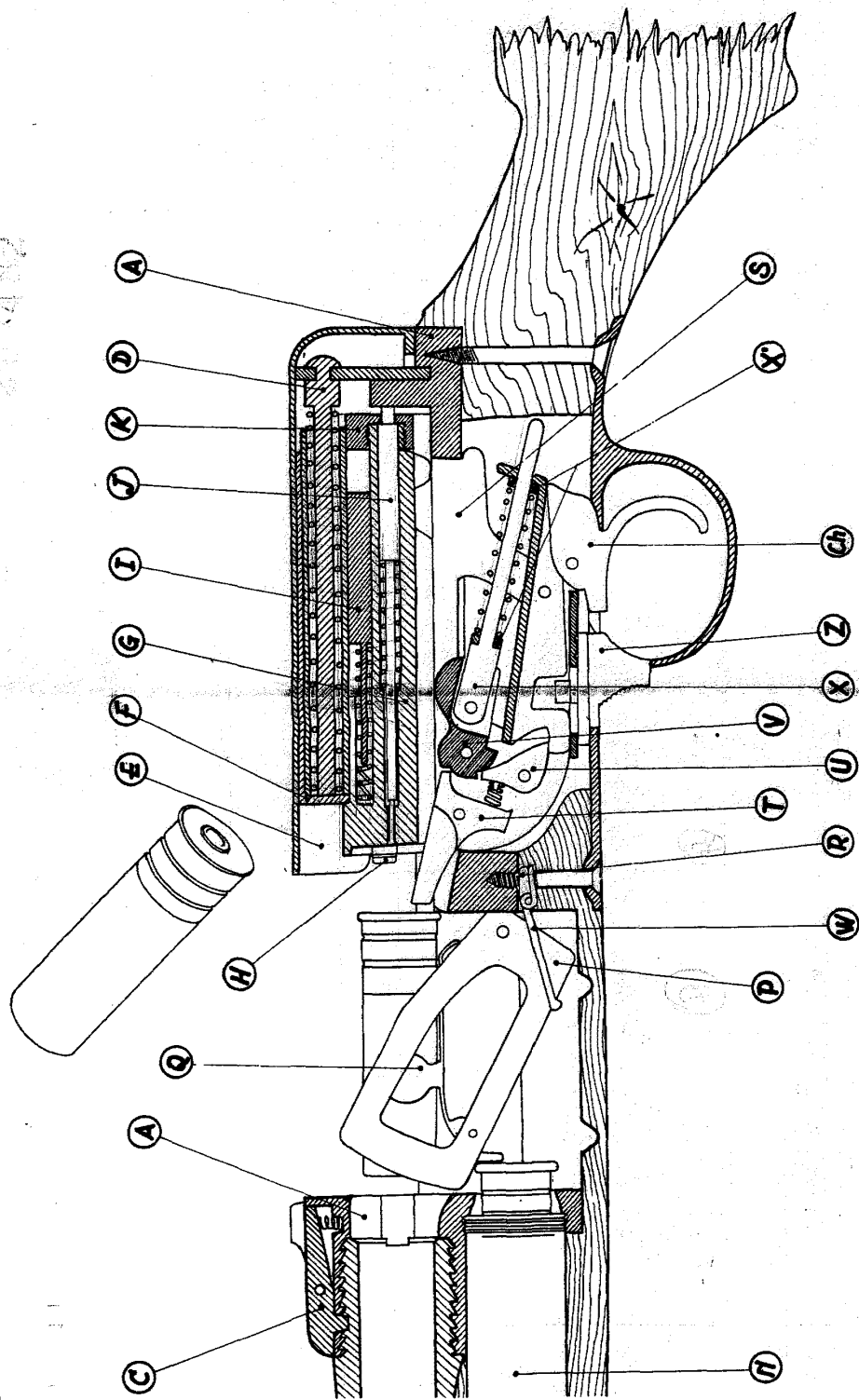
2/2

1/2

fig. 3



207402



2/2



207482

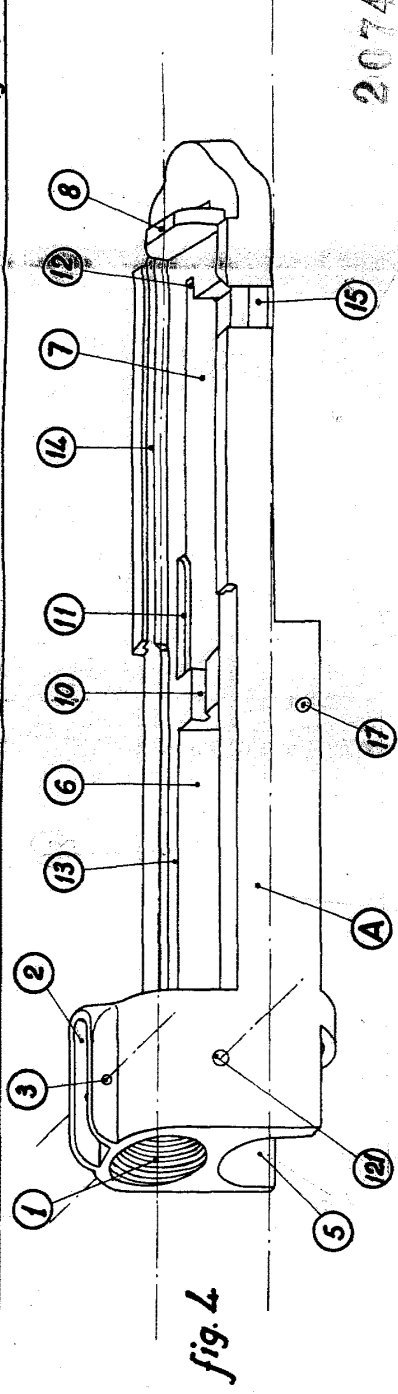


fig. 4

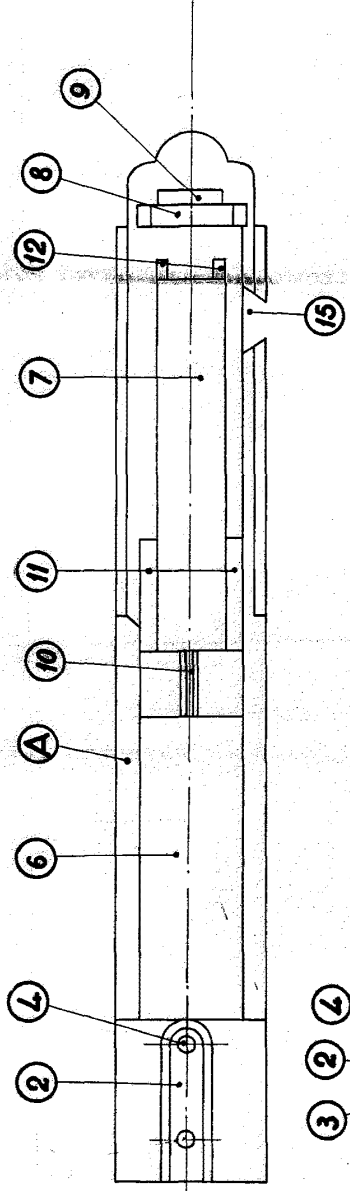


fig. 5

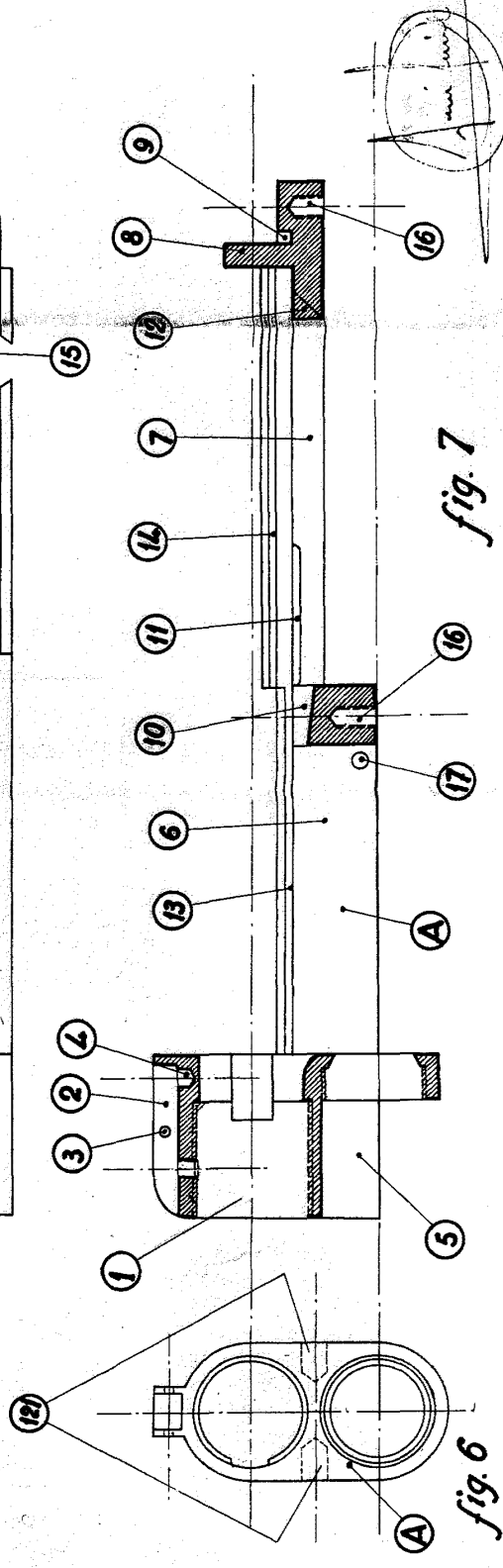


fig. 6

fig. 7

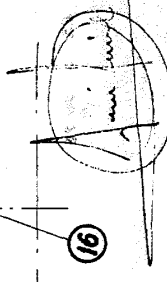




fig. 8

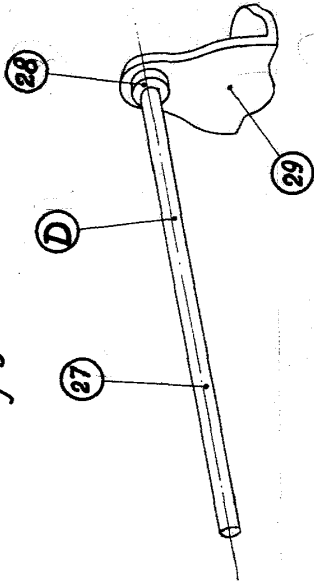
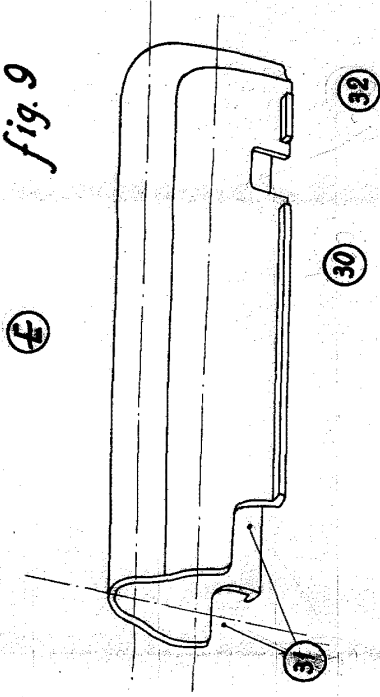


fig. 9



207182

fig. 10

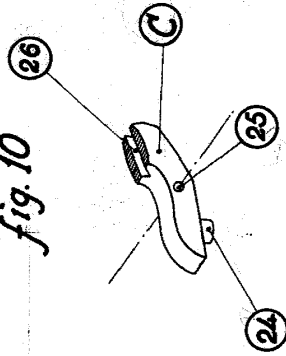
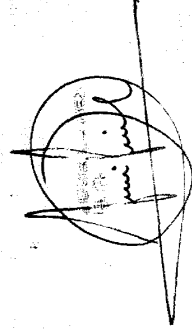
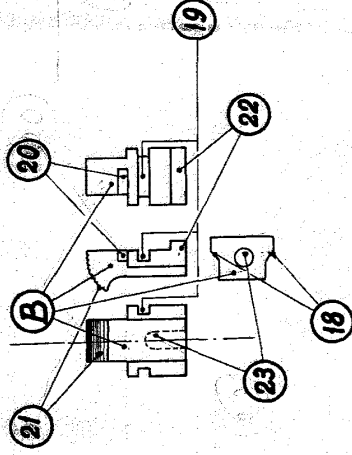
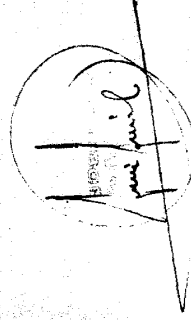
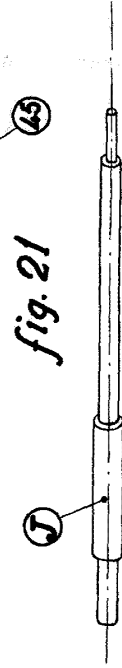
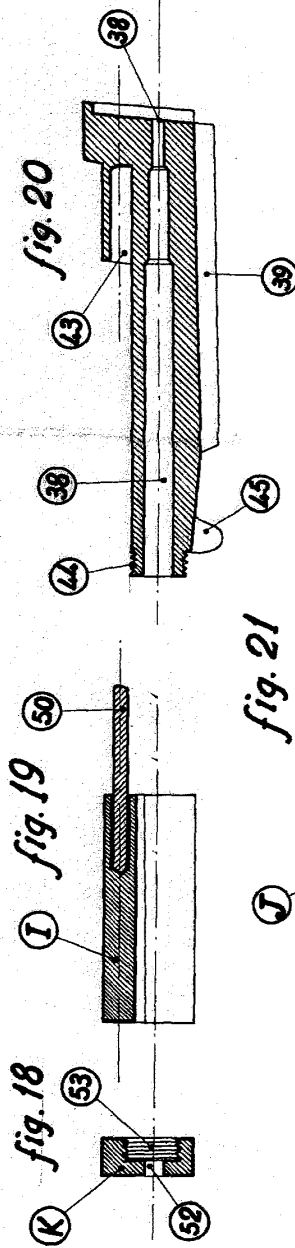
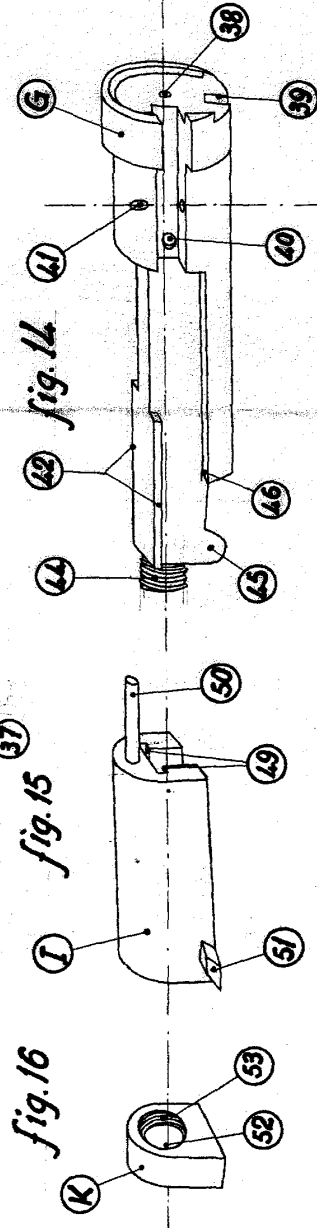
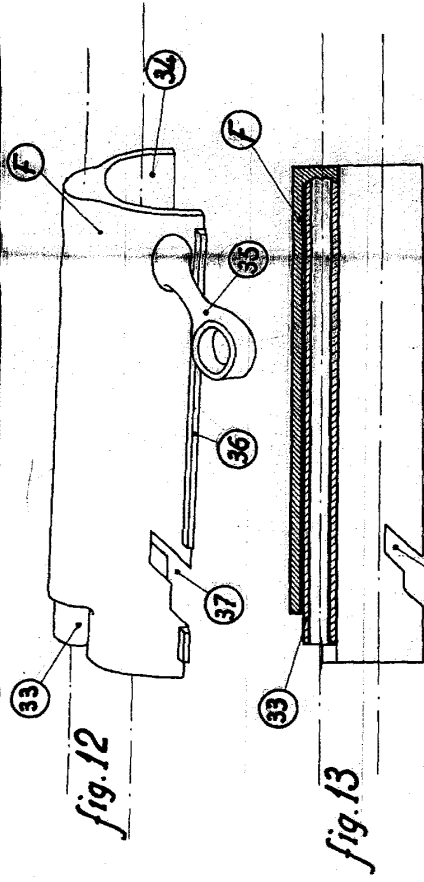


fig. 11





207482





207482

fig. 22

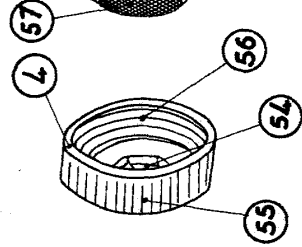


fig. 23

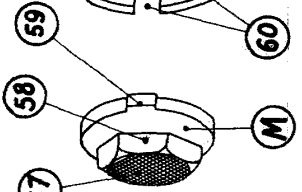


fig. 24

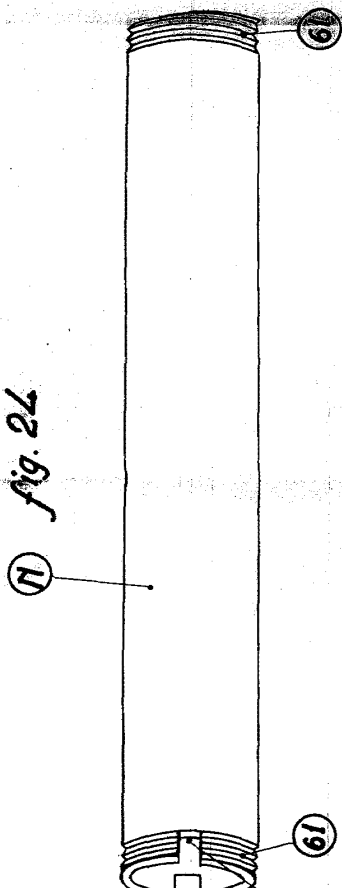


fig. 25

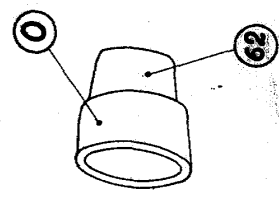


fig. 26

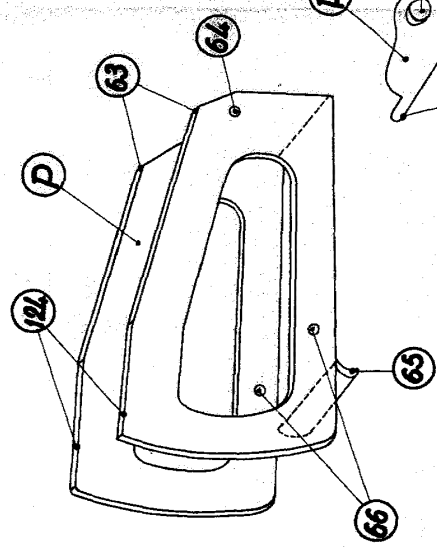


fig. 27

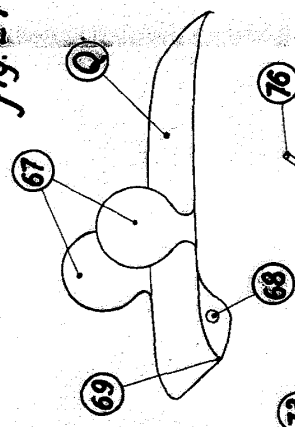


fig. 28

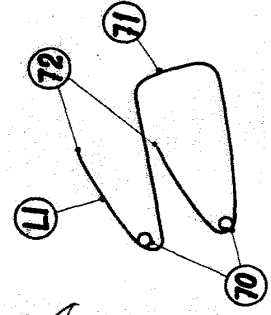


fig. 29

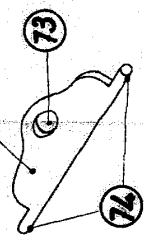
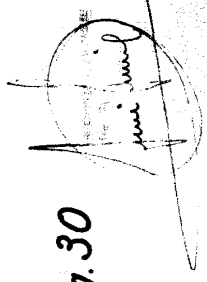
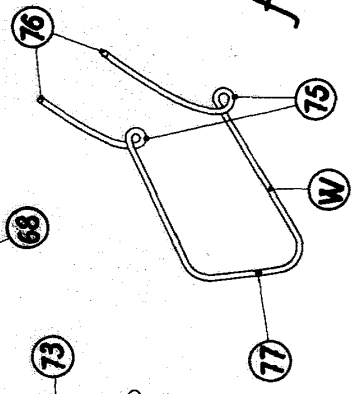


fig. 30



207432

207432

207432

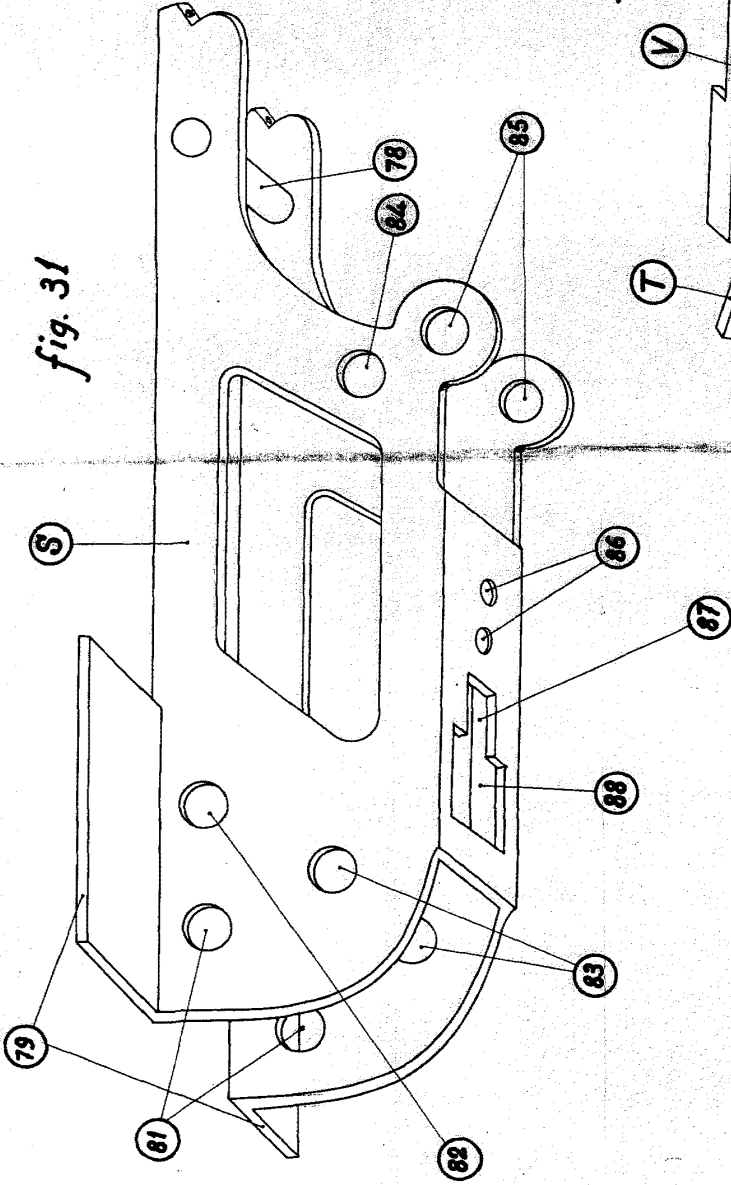
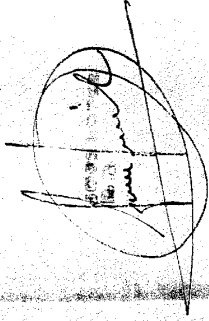
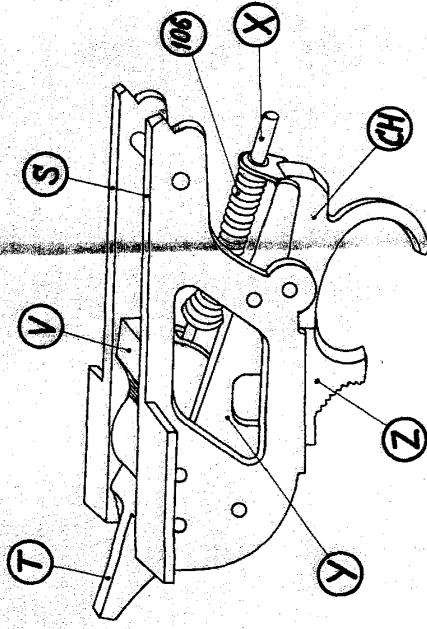
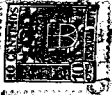


fig. 31

fig. 32





207482

fig. 33

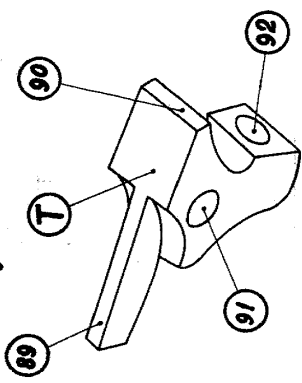


fig. 34

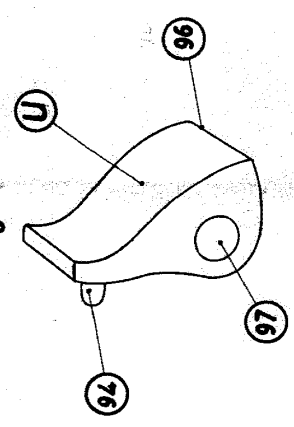


fig. 35

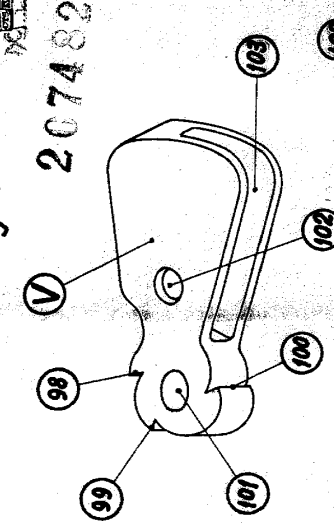


fig. 37

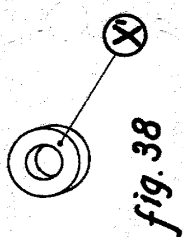
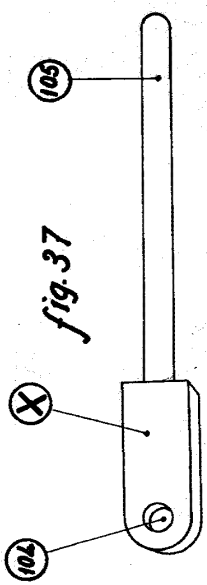


fig. 38

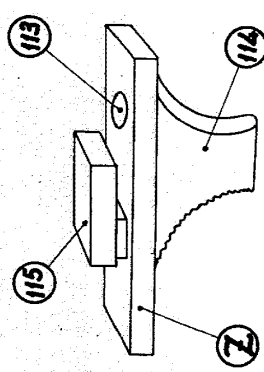


fig. 40

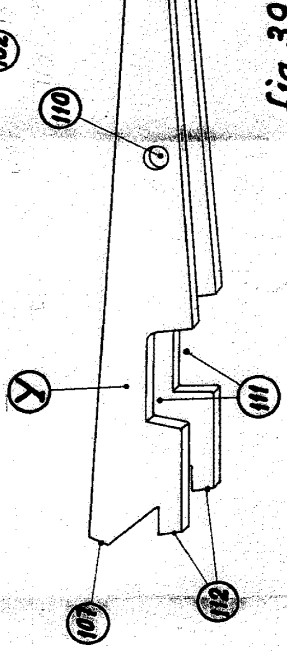


fig. 39

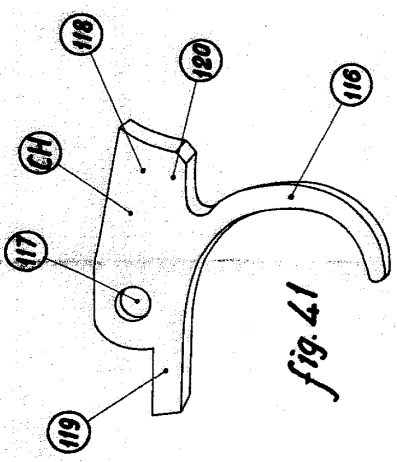


fig. 41

