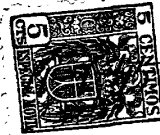


170956



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

170956

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña á la Solicitud de registro de PATENTE de INVENCIÓN á favor de la Razón social "STAR BONIFACIO ECHEVERRIA S.A.", residente en EIBAR (Guipúzcoa), por "UN MECANISMO PRODUCTOR DE LOS MOVIMIENTOS DEL CIERRE EN LAS PISTOLAS AUTOMÁTICAS DE CAÑÓN MOVIL QUE PERMITE EL DESARME DEL CERROJO, CAÑÓN Y DEMÁS PIEZAS ANEXAS Á LOS MISMOS CON SOLO EL GIRO DE UN PESTILLO Y SIN NECESIDAD DE SOLTAR O EXTRAER PIEZA ALGUNA".

Los movimientos para producir el cierre en las pistolas automáticas de cañón móvil se realizan con el conocido mecanismo del tirante ó de cadeneta que hasta ahora, goza de un favor especial y casi exclusivo en esta clase de armas, no obstante tener y ello á pesar de una esmerada fabricación, ya que la falta procede de la misma concepción teórica del mecanismo del tirante, el defecto de no fijar el cañón durante todo el tiempo que permanece la bala en el interior del cañón, siendo su consecuencia la falta de agrupamiento de los disparos que por aquel motivo sufren una dispersión mas ó menos acentuada, pero siémpre sensible.

El mecanismo objeto de la presente Patente de Invencción que permite el desarme del cerrojo, cañón y demás piezas anexas con solo el giro de un pestillo y sin necesidad

170956

170956



- 2 -

15 de soltar ó extraer pieza alguna, inmoviliza el cañón du-
rante todo el tiempo que permanece la bala en él y rea-
liza el desencadenamiento del cierre una vez que la ba-
la abandona el cañón y después de haber imprimido á a-
quella una trayectoria independiente de los movimientos
20 del arma.

En los dibujos adjuntos que forman parte integran-
te de esta Memoria se ha representado á título de ejem-
plo no limitativo, ya que la forma puede variar según el
tipo de arma á que se aplique, un modo ventajoso de lle-
var á la práctica nuestro mecanismo, mostrando la
25

Fig. 1, una vista en corte vertical á través de una
pistola automática de cañón móvil provista del
mecanismo de nuestro invento, en posición de dis-
paro;

30 Fig. 1^{bis}, un detalle del mecanismo á escala notable-
mente aumentada;

Fig. 2, una vista similar á la Fig. 1, pero en el momen-
to de desembrague;

35 Fig. 3, una vista de planta de la figura anterior mos-
trando la retenida del mecanismo;

Fig. 4, una vista similar á las figuras 1 y 2 pero en
el momento de haber alcanzado el pestillo del
mecanismo la posición de desarme;

Fig. 5, una vista de frente del pestillo del mecanismo;

40 Fig. 6, una vista en corte por C-D de la Fig. 7;

Fig. 7, una vista de planta del mismo pestillo, y

Fig. 8, una vista en corte por A-B de la figura anterior.

170956

170956



- 3 -

45 Según el invento, el mecanismo consta de una llave
ó pestillo que puede girar alrededor su eje (Figs.5, 6
y 7) y que en su parte central lleva una muesca en for-
ma de semicírculo con extremos achaflanados según se ve
en la Fig.6; esta parte central lleva el detalle indi-
cado en un ancho igual ó ligeramente superior al grueso
de la cresta del cañón. Las continuaciones de esta
50 parte central escotada son cilíndricas y sirven de a-
poyo y ajuste en el armazón para efectuar el giro y ter-
minan por un extremo, en una palanca con un saliente me-
leteado que sirve para imprimir los movimientos del pes-
tillo, y por el otro, en un cilindro de menor diámetro y
55 que puede servir de apoyo para algún órgano del arma,
habiéndose aprovechado en la construcción actual para
que sirva de eje á la retenida del cargador (véase la
Fig.3), simplificando así grandemente la fabricación de
esta pieza.

60 El cañón, (Fig.1) va provisto en la parte inferior
de la recámara de un macizo ó cresta de ancho variable
en el cual se ha practicado una canal hueca inclinada
(9) que en su parte superior sigue en un plano paralelo
al eje del cañón (parte 1 - 2 de la Fig.1 y del deta-
65 lle á escala aumentada 1^{bis}) y remata en un arco de
cuadrante de círculo (12) capaz de ajustar exactamente
con la parte cilíndrica del pestillo según se ve clara-
mente en la misma figura 1. La parte inferior de dichos
detalles queda abierta y sirve para el desmontaje.

70 En el armazón va dispuesta una canal en la que a-
justa el ancho del macizo ó saliente del cañón y cuya

170956

170956



- 4 -

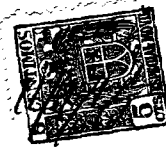
75 canal termina en una pared vertical que hace tope (11)
y que limita junto con la canal inclinada del macizo
del cañón (9) y su tope (8) el movimiento de retroceso
del cañón. Un taladro transversal sirve de alojamiento
al pestillo, según se desprende de los dibujos, y otro
taladro longitudinal para el pitón (15) y su resorte
(16) del pestillo, según resulta de la Fig.2 y especial-
mente de la Fig.3, sirviendo dicho pitón y resorte para
80 retener el pestillo en sus dos posiciones extremas.

El funcionamiento del mecanismo según el invento
es como sigue:

85 Estando el arma en posición de disparo (Fig.1),
el cañón con el cierre atado, se encuentra presionando
hacia arriba haciendo tope por un extremo en el cerro-
jo y guiado por el otro en el manguito. En esta posi-
ción se verifica el disparo y arrastra el cerrojo al
cañón en el retroceso de aquel por medio de las cajas
y salientes (4) del cierre. El comienzo del retroceso
90 del cañón inicia en una parte plana (1 - 2) que deja
inalterable la primitiva posición del cañón y de cuan-
tía suficiente á garantizar con mucho margen todo el
recorrido de la bala en el interior del mismo, realiza-
do el cual viene á presentarse la canal inclinada (9)
95 del macizo del cañón con cuya pared inferior (10) choca
el plano (3) del pestillo de desarme y obliga á descen-
der al cañón hasta quedar suelto completamente de las
venas (4) del cierre según se ve en la Fig.2. Al mismo
tiempo, las paredes tope (8) del cañón y (11) del arma-
100 zón (Fig.2) quedan encontradas formando una sola rampa
para la entrada del nuevo cartucho.

170956

170956



- 5 -

105 Detenido el movimiento del cañón, el cerrojo continúa su curso y efectúa los movimientos de retroceso, recuperación y alimentación del cartucho, entrando nuestro mecanismo en función durante esta última fase cuando el cerrojo choca contra el cañón en (5) (Fig.2) imprimiéndole un movimiento ascendente de la dirección del canal inclinado (9), obteniéndose nuevamente el cierre en (4) conseguido el cual se presenta el plano (1-2) paralelo al eje del tiro que inmoviliza y fija el cañón, deteniéndose el curso del cerrojo cuando se bloquea la parte cilíndrica (12) del cañón con el pestillo del desarme (Fig.1).

110 La repetición de estos movimientos se reproduce en el automatismo.

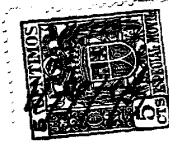
115 El desarme (Fig.4) se realiza girando la palanca acodada del pestillo por presión de su parte moleteada hasta llevarla á la posición punteada (6), apareciendo la parte central (13) del pestillo tal como se indica en esta misma figura con el plano del semicírculo en posición paralela á las cajas, estrías y filetes (4) del cerrojo.

120 Dispuestas así las piezas, basta con empujar el cerrojo en el sentido de la flecha del dibujo para que todo el conjunto solidario con él salga al exterior como aparece saliendo en el dibujo de trazo punteado de la misma Fig.4. La saliente (14) del cañón en esta posición del pestillo puede trasladarse por encima del plano del semicírculo de éste. La operación inversa con el giro de pestillo á su anterior posición hace que quede la pistola armada con la mas sencilla y rápida maniobra que cabe concebir y sin necesidad de soltar pieza alguna.

130

170956

170956



- 6 -

135 Las posiciones del pestillo estan señaladas y fijadas por un pitón (15) con su resorte (16) visibles en las figuras 2 y 3 y que se hallan alojados en el armazón á la altura del eje del pestillo que oprime dicho pitón rozando en la correspondiente ranura de dicho eje representada en la Fig.7 cerca del acodalamiento de este pestillo; además del bajorelieve que para este fin lleva el armazón y que fija dichas posiciones limitando los cursos de la cabeza del pestillo, cuya pieza, por ser parte esencial del mecanismo descrito se ha representado á escala aumentada en las Figs. 5 á 8.

140 Por todo cuanto queda expuesto anteriormente se ha podido apreciar que el mecanismo según nuestro invento constituye un verdadero adelanto en la técnica armera, simplifica el manejo, la construcción y el montaje y desmontaje y aumenta notablemente el agrupamiento de los disparos por la inalterabilidad de la posición del cañón hasta la bala haya salido de él. - Según se ha dicho, la forma de las piezas es susceptible de variar, con arreglo á las exigencias del arma á que se aplica en cada caso y sin que se salga del marco de la protección solicitada siémpre que quede á salvo la esencialidad del invento.

155

NOTA REIVINDICATORIA

1a.- Un mecanismo productor de los movimientos del cierre en las pistolas automáticas de cañón móvil, que permite el desarme del cerrojo, cañón y demas piezas anexas a los mismos con solo el giro de un pestillo, y sin necesidad de soltar o extraer pieza alguna, caracterizado, porque imprime al cañón un movimiento de descenso y otro horizontal paralelo al eje de tiro.

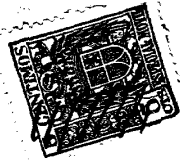


- 160 2a.- Un mecanismo segun la reivindicación primera, caracterizado, porque el pestillo lleva una palanca acoda-
da y moleteada, y la parte central de su eje lleva una muesca en forma de semicírculo con extremos achaflanados de un ancho igual o ligeramente superior al grueso de la cresta del cañón y porque la cresta del cañón tiene una canal oblicua con una parte que sigue en un plano paralelo al eje del cañón y remata en un arco cuadrante de círculo capaz de ajustar exactamente con la parte cilíndrica del pestillo y ademas porque los extremos cilíndricos del eje del pestillo giran en taladros practicados en el armazón, sirviendo el extremo de este eje opuesto a la palanca para actuar sobre la retenida del cargador, y caracterizado ademas por un pitón con resorte alojado en un taladro longitudinal del armazón, cuyo pitón retiene el pestillo en sus dos posiciones extremas.
- 165
- 170
- 175 3a.- Un mecanismo segun las reivindicaciones primera y segunda caracterizado, porque el pestillo en una posición realiza las condiciones propias al cierre y en otra permite el desarme rápido del cerrojo, cañón y demas piezas anexas a ambos.
- 180 4a.- Un mecanismo, segun las reivindicaciones primera, segunda y tercera, caracterizado por un tope vertical en la cresta del cañón y cuyo tope entra en contacto con otro antagónico que limita la canal practicada en el armazón donde se mueve dicha cresta de cañón y al entrar en contacto ambos topes durante el movimiento de retroceso, forman como una sola pieza que facilita la entrada del cartucho ayudando ademas a la canal inclinada de la cresta del cañón a soportar el esfuerzo para detener el curso del cerrojo.
- 185

170956

-8-

170956



- 190 5a.- Un mecanismo, según todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado, por todas las piezas y partes descritas consideradas en conjunto o separadamente, siempre que tiendan a conseguir el mecanismo objeto de esta Patente de Invención, la cual debe recaer sobre
- 195 6a.- "Un mecanismo productor de los movimientos del cierre en las pistolas automáticas de cañón móvil que permite el desarme del cerrojo, cañón y demás piezas anexas a los mismos con solo el giro de un pestillo y sin necesidad de soltar o extraer pieza alguna".
- 200 Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad de la Patente definida en las anteriores reivindicaciones.

Madrid 11 Sbre. 1945.

El Ingeniero-Agente.

BRAULIO HELGUERA.
P.A.

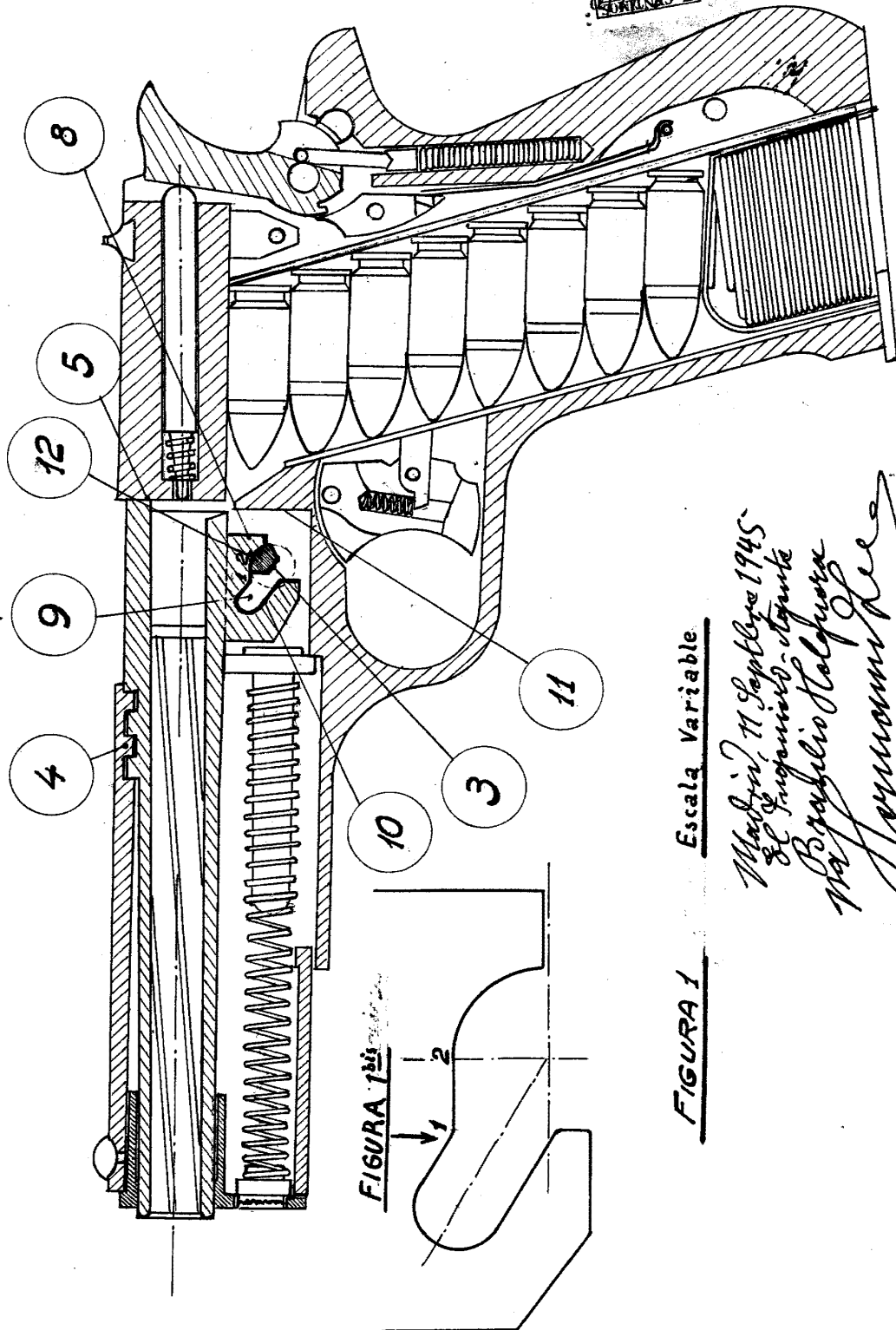
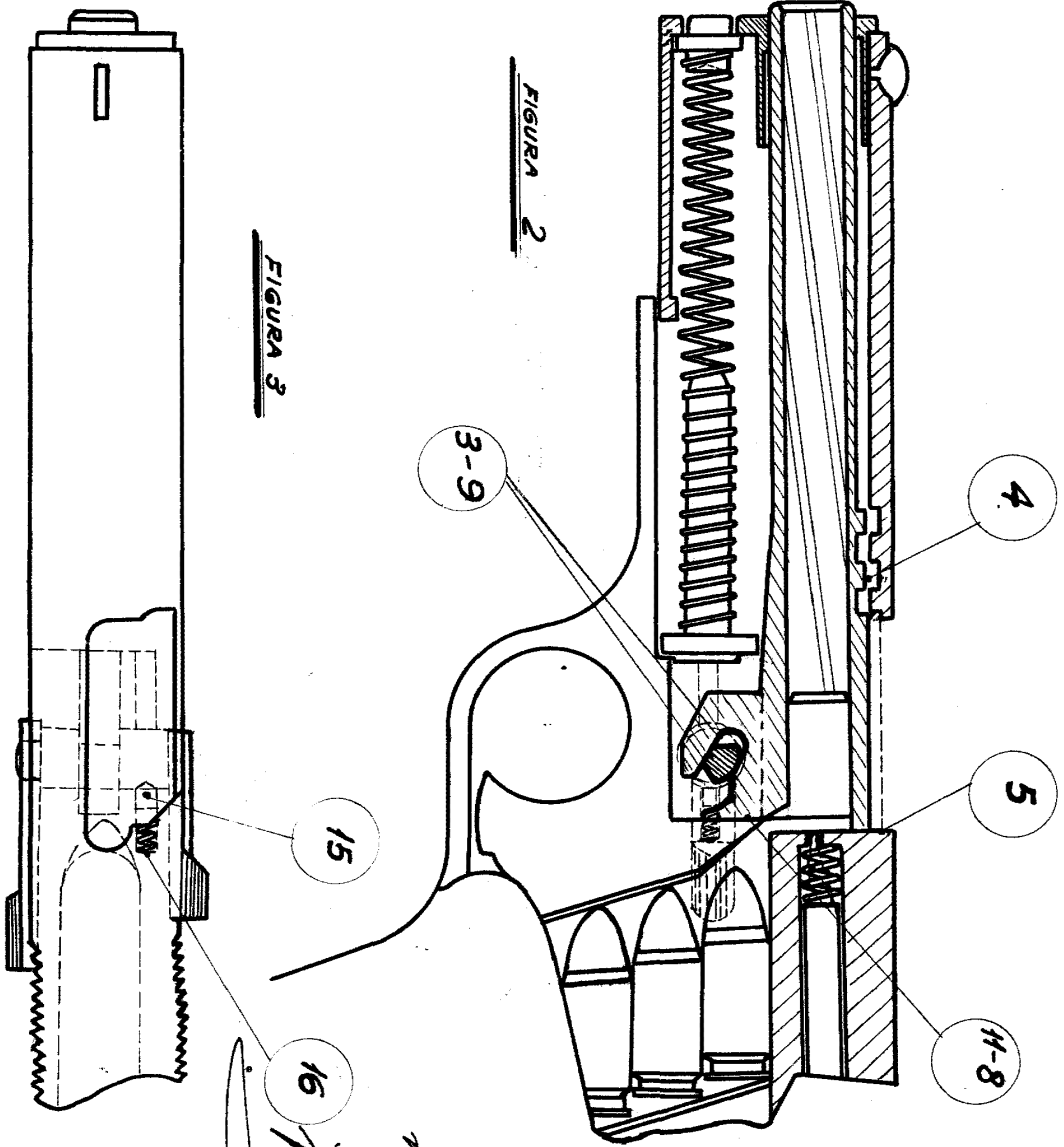


FIGURA 1 Escala Variable

*Madrid, 11 Septiembre 1945
 El Ingeniero - Inventor
 D. Gabriel Holguera
 Ferrnandez*

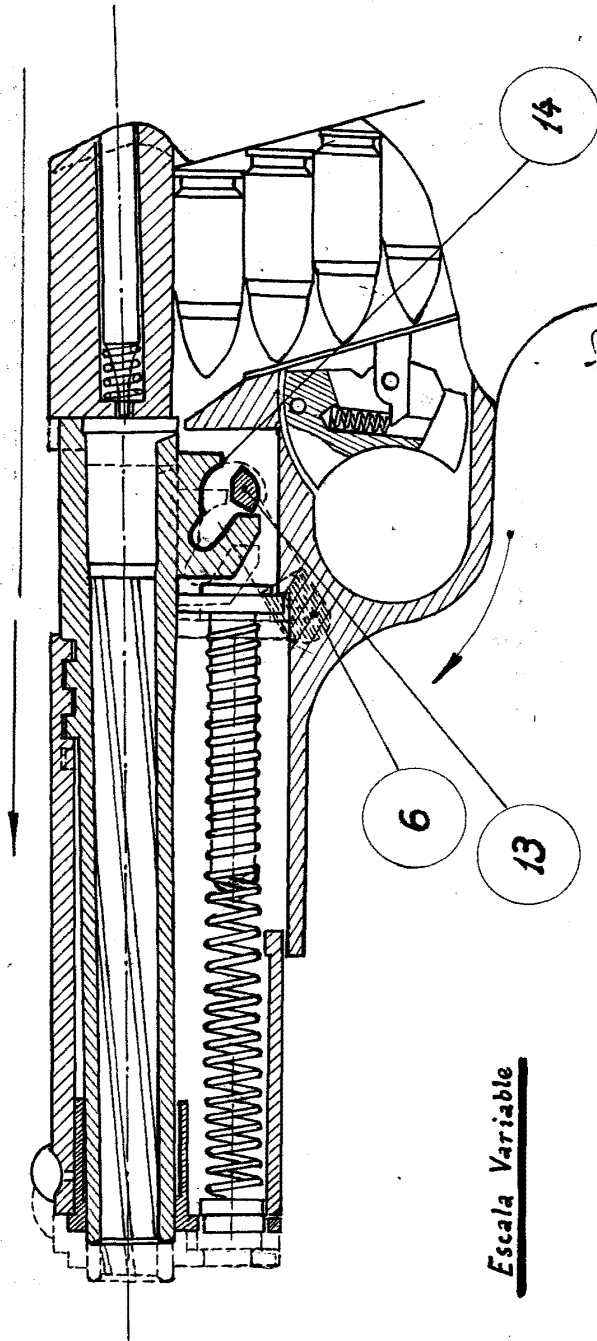


170956

Escala Variable
 Madrid, 11 Septiembre 1945
 E. Ingénieur - Armement
 Bureau de la Police
 par *[Signature]*



170956



Madrid, 17 Septiembre 1945
El Ingeniero-Constructor
Basilio delgado
Ingeniero

FIGURA 4

Escala Variable

170956 170956

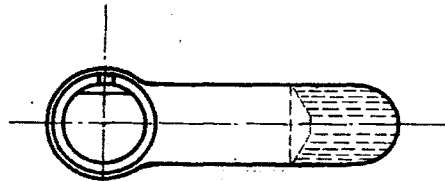


FIGURA 5

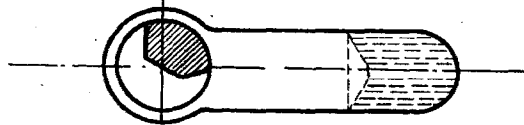


FIGURA 6

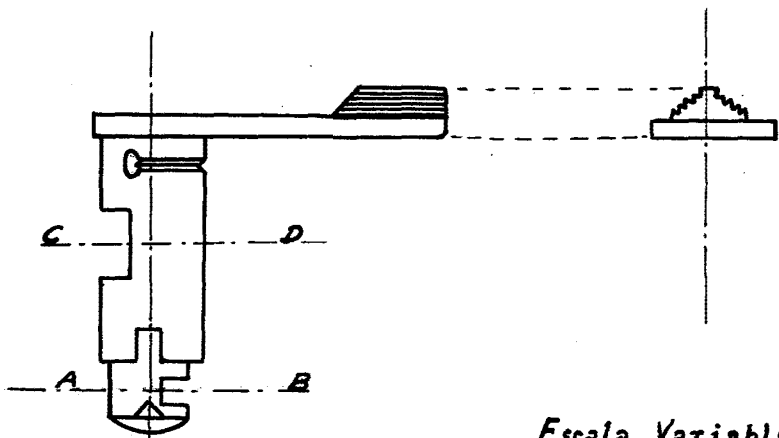


FIGURA 7

Escala Variable

Madrid, 11 Septiembre 1945
El Ingeniero-Oficial
Boguis Helguera
por *[Signature]*

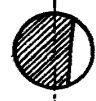


FIGURA 8