

285372



285372

MEMORIA DESCRIPTIVA
 QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE
 PATENTE DE INVENCION
 por 20 años, en España y Provincias de Ultramar,
 a favor de:
 "STAR" BONIFACIO ECHEVERRIA S.A.de nacionalidad
 española, domiciliada en Eibar (Guipuzcoa)
 por:
 "ACOPLAMIENTO DEL CAÑON Y EMPUÑADURA EN LOS SUB-
 FUSILES Y OTRAS ARMAS AUTOMATICAS".

=====

El invento a que se refiere la presente Memo-
 ria resuelve una nueva modalidad de acoplamiento del
 cañon y empuñadura de los sub-fusiles o metralletas, de
 modo que no exista la necesidad de roscas ni pestillos
 para la fijación de las piezas sobre el cuerpo del ar-
 ma, siendo ésta de sencilla construcción.

Consiste en que el cañon quede alojado en el

285372



- 2 -

10 cuerpo del sub-fusil, alineado a su eje, aprisionado
poseen sobre el extremo de la boca de fuego, Estos
resaltes engarzan uno con otro despues de ligera rota-
ción del cañón sobre su eje. Una lengüeta que lleva
la empuñadura se aloja en el cuerpo situándose en el
interior de una ranura que lleva el cañón debajo de la
15 recámara, sirviendo de chaveta e impidiendo el giro que
conduce al desmontaje.

20 Sujeto al cuerpo uno de los extremos de la em-
puñadura, gracias a la lengüeta mencionada, el otro que-
da alojado en medio de un par de orejetas que van solda-
das al cuerpo, prisionero de un pasador transversal que
vá apresado, a su vez, por medio de un fijador de pitón
accionado por un resorte.

25 Como por la configuración de la empuñadura, en
ella se pueden alojar el cargador de alimentación rete-
nido por su diente, todo el mecanismo de disparo y dis-
positivos de seguridad, ofreciendo incluso un saliente
que cumple con la función de botador o expulsor de vai-
nas vacias, la empuñadura aporta los mecanismos, excep-
to el del cierre, necesarios al funcionamiento del arma.

30 Por lo tanto, el cuerpo puede quedar reducido
a un tubo con el aditamento de la cazoleta poseedora de
las formas de fijación del cañón, de los elementos de
puntería y de las orejetas para el acoplamiento de la
empuñadura, con la sola misión de contener en su inte-
rior al cañón y al cierre.
35



285372

- 3 -

Para mejor comprensión se muestra a título de ejemplo, unos dibujos que explican la realización de un sub-fusil que acopla sus piezas basándose en el invento, en los que:

40

FIGURA 1, muestra una sección del sub-fusil aclarando el acoplamiento de las piezas.

FIGURA 2, disposición que adoptan las piezas en el momento del montaje y forma de cada una de ellas.

DESCRIPCION DEL FUNCIONAMIENTO.

45

Sobre el cuerpo del arma, tubo 5, provisto de los elementos de puntería 1 y 2 y las orejetas 3, vá la cazoleta 4 soldada al tubo en uno de sus extremos, apoyada en él sobre la entalladura a. El fondo de la cazoleta está taladrado g de parte a parte para dar paso a la punta del cañón 6, teniendo el taladro las paredes estriadas b para librar las aletas c de la punta del cañón al ser montado éste, sirviendo los campos d resultantes entre estriás para que, interponiéndose entre las aletas y la pared frontal del ensanchamiento r del cañón, despues de una ligera rotación de éste, quede enganchado al tubo.

50

55

Para ello el cañón posee, además de las aletas c situadas sobre la boca de fuego, dos amplios ensanchamientos r en sus extremos, que sirven aparte de lo ya mencionado con respecto al de la punta, para que el cañón quede alineado al tubo.

60

En el ensanchamiento de la parte de la recámara

2853 72



- 4 -

lleva una ranura e dentro de la cual cumple su misión de chaveta la lengüeta f de la empuñadura g.

65

La empuñadura, además de las formas para alojar el cargador, el mecanismo de disparo, de seguridad acoplamiento del mango, etc. dispone de la lengüeta f que permite ensanchar este extremo de la empuñadura al tubo o cuerpo del arma, el cual se traba introduciéndose a través de la ventana de alimentación, quedando apoyado en el interior sobre la zona f cuando después de bascular queda adosada la citada empuñadura al tubo 5, presa por el otro extremo mediante el pasador transversal 8 en el interior de las orejetas 3, ofreciendo el saliente k en el interior del tubo a la carrera del cierre, para que trabaje el expulsor.

70

75

80

El dorso de la lengüeta f es aprovechado, dada su proximidad a la boca de la recámara, para practicar en él una rampa que a modo de tolva conduce directamente los cartuchos hasta el interior del cañón, cuando son empujados por el frente del cierre desde el cargador.

85

Descrita suficientemente en lo que precede, la naturaleza del invento, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica, y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en la construcción de este tipo de armas automáticas, se solicita registro de Patente de Invención por veinte años, en España, y Provincias de Ultramar, con sujeción a las siguientes:



REIVINDICACIONES.

90

1*.- Acoplamiento del cañón y empuñadura en los sub-fusiles y otras armas, caracterizado, porque sobre el extremo del tubo por donde asoma la boca de fuego del cañón, se ha soldado un refuerzo que dispone de una serie de estrías interiores para librar el paso de unas aletas que el cañón lleva, sirviendo los campos resultantes entre las estrías para sujetar al cañón por sus aletas cuando gira éste sobre su eje,

95

100

2*.- Acoplamiento, según reivindicación 1*., caracterizado, porque sobre el cañón y hacia su boca de fuego, van unas aletas que sirven para que ésta pieza quede sujeta al tubo, según se explica en la reivindicación anterior.

110

107

3*.- Acoplamiento, según anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque el cañón, casi en el extremo de la boca de fuego y el de la recámara, lleva dos ensanchamientos que tienen por objeto alinear al cañón en el interior del tubo y aguantar los golpes del cierre, para lo cual uno de los ensanchamientos se apoya en el refuerzo del extremo del tubo, mientras que el otro aguenta los golpes del cierre al final de su recuperación.

115

120

4*.- Acoplamiento, según anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque el cañón en el ensanchamiento de la recámara posee una ranura, dentro de la cual se introduce una lengüeta que lleva la empuñadura, para que sirviendo de chaveta, impida el giro del



cañón que conduce al desmontaje del mismo.

125

5ª.- Acoplamiento, según anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque la empuñadura, aparte de las formas para alojar el cargador, mecanismo de disparo y dispositivo de seguridad etc., dispone en uno de sus extremos, de una lengüeta que permite sea enganchada al tubo, al cual se traba introducida a través de la ventana de alimentación, quedando asegurada en su interior cuando después de bascular la empuñadura, queda adosada al exterior del citado tubo, presa por el otro extremo mediante un pasador que atraviesa a la vez a la empuñadura y a unas orejetas que van soldadas sobre el tubo.

130

135

6ª.- Acoplamiento, según anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque la empuñadura lleva incorporado un botador que aparece en el interior del tubo, cuando ha sido montada aquella sobre éste, quedando en disposición de actuar de expulsor de vainas.

140

145

7ª.- Acoplamiento, según anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque en el dorso de la lengüeta antes mencionada, existe una rampa en forma de tolva que enlaza el depósito de alimentación y la boca de la recámara, conduciendo los cartuchos de aquel a ésta cuando son empujados por el frente del cierre.

La presente Patente de Invención debe recaer sobre:



- 7 -

285372

150

8º.- ACOPLAMIENTO DEL CAÑÓN Y EMPUÑADURA EN LOS SUB-
FUSILES Y OTRAS ARMAS AUTOMATICAS.

Según queda sustancialmente descrito en la
presente Memoria y Reivindicaciones, y representa-
do por los adjuntos dibujos.

Madrid 22 Febrero 1963.

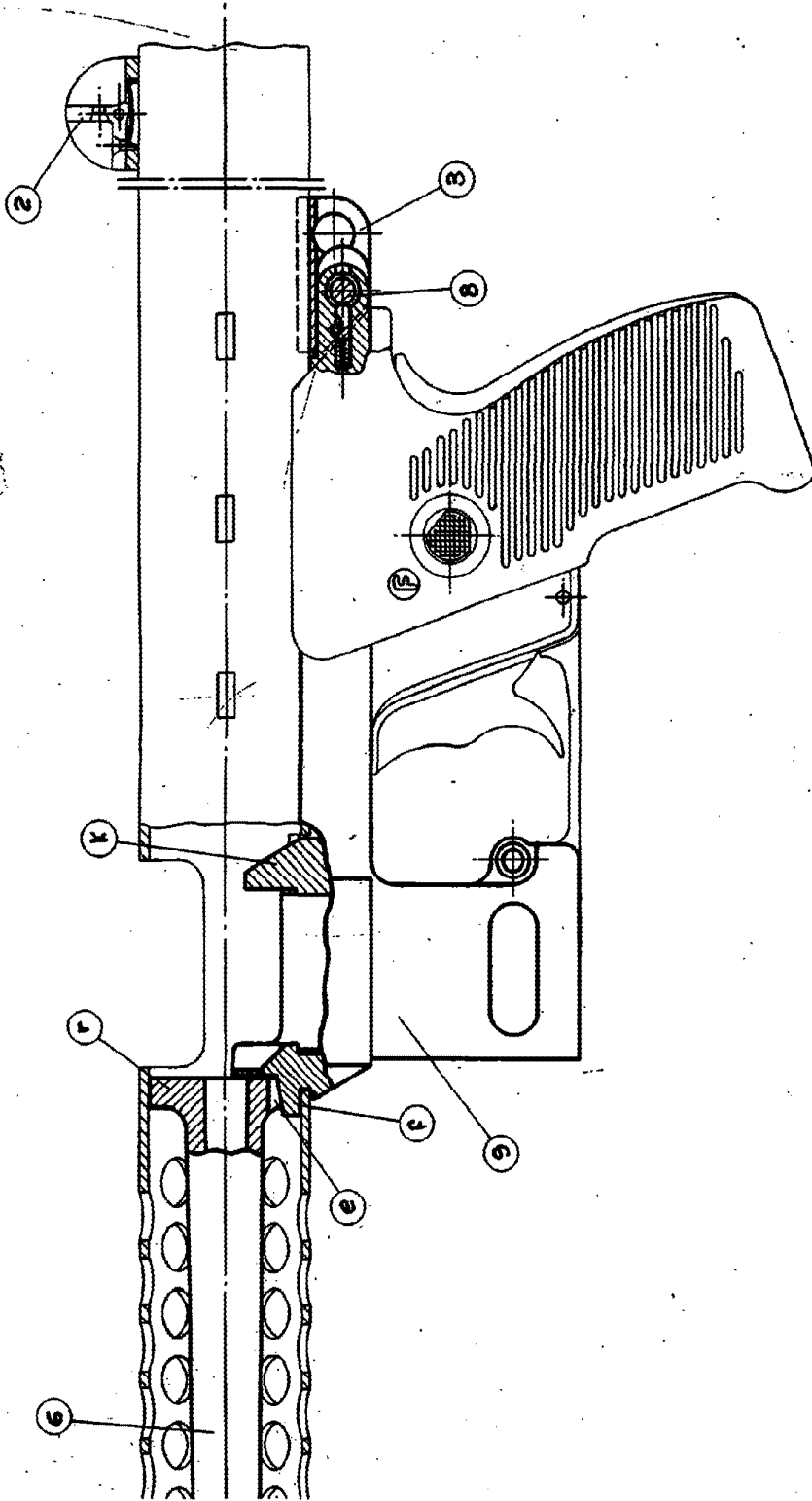
El Ingeniero-Agente.

Francisco Helguera

285372



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

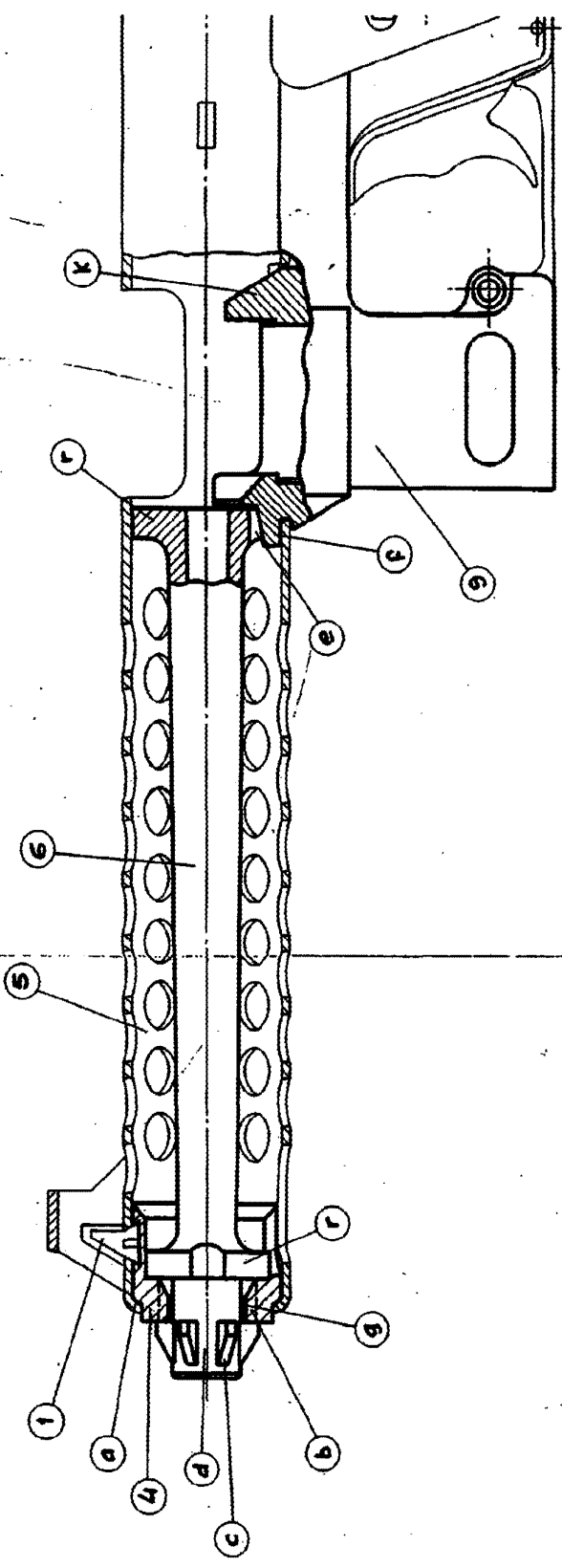
Handwritten signature and date: Madrid 22. Feb. 1933

STAR, BONIFACIO ECHEVERRIA, S.A. - EIBAR

285372



Fig. 1



385372

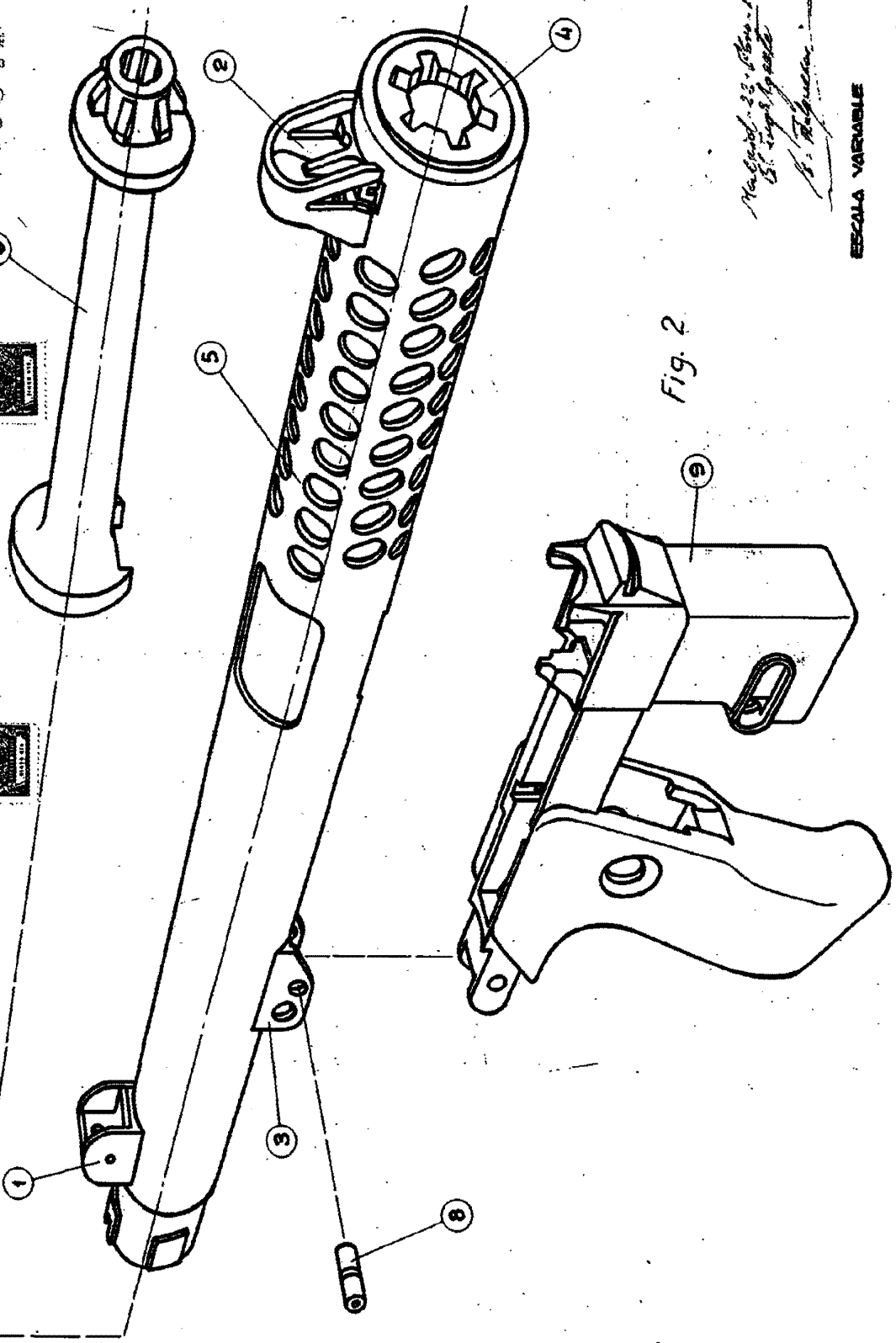


Fig. 2

Madrid, 22. Abril. 1963
 E. Ibarra
 F. Bonifacio

ESCALA VARIABLE