



183120

183120

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
D E

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPA-
NA, A FAVOR DE DON GABRIEL VALLEJO BRETON, RESIDEN-
TE EN BURGOS, calle del Tinte, núm. 4,

s o b r e :

«NUEVO SISTEMA DE AMETRALLADORA SILENCIOSA».

-----oOo-----

La invención se refiere a un nuevo sistema de ametralladora silenciosa, por medio de la cual se obtiene un arma silenciosa, es decir, no localizable por el ruido, a una distancia máxima de 30 metros, y
5 - que evita el resplandor producido por los disparos, cosa que hay que tener muy en cuenta, para impedir su localización por aparatos adecuados a esta finalidad.

Para mejor comprensión del objeto de este in-
10 - vento, en los dibujos adjuntos, y a título de ejem-

183120



- 2 -

5 - plo, se representa una forma de ejecución preferida, mostrando el nuevo sistema de ametralladora, así como una vista por la sección A-B del mecanismo conductor del disparo, y otra vista en perfecto detalle, de la pieza (38).

10 - Esta ametralladora consta de cañón (11) de acero ad hoc, rayado y de calibre adaptable a las necesidades castrenses y lleva cuatro o más discos (8), anillo bayoneta (6) y punto de mira (4), en su boca de fuego encaja (2) y se fija a él con (3); a su vez se fija a (2) la pieza (1) que lleva consigo la (26) y a ésta va enchufada la (27) que lleva dos, tres o más discos con orificios ad hoc, y la última con juego de bisagra se fija con (7). La
15 - pieza (26), enchufada a la (27) se fija al cañón (11) por medio de la bayoneta (5) resultando con este aparato montado, el arma silenciosa y evitando, por de noche, el resplandor que al hacer fuego pudiera delatarla.

20 - Los mecanismos encerrados en el cajón del mismo nombre, se componen esencialmente de la cremallera (15) y de la (42), de los topes de detención (25) y (44) que matan o absorben la fuerza viva de las citadas cremalleras en sus momentos de máximo
25 - retroceso; de la palanca-balancín (41) que actúa al diente de la pieza (38). La pieza (14) que juntamente con la (16) safa o detiene a la cremallera (15) que lleva en sí a la deslizable (21) con su muelle real (19) y porta-percutor. El engrane (17)
30 - que lleva consigo la leva (17) también, leva que -

183120



- 3 -

en su recorrido hacia la derecha pulsa al fin de ella al balancín (41) que hace saltar un diente al tambor como se ve en la figura en corte en la parte superior. La pieza (14) que lleva consigo la
5 - (16) efectúa el cierre del arma en el momento de quedar ésta cargada como se ve en el plano y el engrane (17) queda detenido por la pieza (16) como puede observarse en el plano; en el momento de pulsar el gatillo (43) safa a las deslizaderas (21) -
10 - de su sujeción por la pieza (20) y distendiéndose el muelle real (19) que ataca al percutor se produce el disparo, en este momento los gases se escapan por la chimenea (31) impulsan el embolillo (39) -- (embolillo que hace de válvula) hacia la derecha,
15 - llevándose a efecto con vertiginosa rapidez el safo de la pieza detentora (14) y del engrane (17) y dejando libre el paso de los gases a la cámara - inmediata inferior e impulsando éstos al émbolo (32) hacia la izquierda arrastrando consigo (por formar
20 - un solo cuerpo) a la cremallera (42) y ésta a su vez arrastrando al engrane (17) hacia la derecha, el que a su vez arrastra a la cremallera superior (15) hasta su tope con (25) y, mientras el gatillo (43) siga pulsando estos movimientos de vaivén, se
25 - producirán con vertiginosa rapidez, dando lugar a un fuego rápido y continuo.

Cuando el fuego haya de ser tiro a tiro, la palanquilla (23) ocupará el lugar que el plano indica, y entonces al pulsar el gatillo (43) hará
30 - que las deslizaderas (21) se libren del detentor (20), pero como éste a su vez habrá quedado libre

183120



- 4 -

de la presión ejercida sobre él por el gatillo (43) en razón a que éste habrá podido pulsar a (20) hasta zafarse él mismo, resultará que (20) por sí solo y debido a la presión de su propio muelle, volverá rápidamente a su posición normal (posición -- que indica el plano) y detendrá a (21), y (14) y -- (16) volverán a ocupar los lugares indicados en el plano y el gatillo (43) debido a su muelle (45) y -- haciendo juego en su cabeza volverá también a su po-
5 - sición o sea la del plano, en cambio cuando el fue-
go ha de ser continuo no conviene que el gatillo -- (43) se zafe de (20), la palanquilla (23) se subirá a su punto superior y entonces el gatillo actuará -- sobre (20), pero sin que pueda zafarse de él. Este
10 - será, pues, el fuego continuo.
15 -

Resulta, pues, que al atraer a la cremallera (42) los gases que actúan sobre el émbolo (32) contraen al muelle (40) y recogen al que lleva consigo el engrane (17) y de esta manera la fuerza que ac-
20 - túa sobre ambas cremalleras será igual a la fuerza desarrollada por ambos muelles. El recorrido hacia la izquierda del émbolo (32) es exactamente igual al de las cremalleras inferior y superior y este émbolo cesará en su retroceso en el momento mismo en que lle-
25 - gue a descubrir el orificio de escape de ellos al exterior, orificio que no se ve en el plano por caer en la parte que ocupa la vista del sector de elevación.

Los sectores de deriva y de elevación no se --
30 - detallan por ser similares a los existentes en otras

183120



- 5 -

ametralladoras nacionales y extranjeras.

Si el arma se quiere que funcione sin el silencioso bastará librarlo de su fijación al cañón por (3) y tirar de él hacia el exterior desengan-
5 - chándolo de la bayoneta (5).

La pieza (46) que lleva consigo a la (1) como se ve en el corte superior del plano forma cuerpo con la (2) y es la que lleva la pieza con las ventanas de escape de gases como se ve en la sección A-B.
10 -

Si bien la forma de aparato aquí descrita, constituye aplicación preferente de esta patente, en la construcción y disposición del mismo, y piezas objeto de la patente, se pueden introducir algunas modificaciones, sin apartarse de la idea y propósito fundamental de aquella, y en las reivindicaciones queda taxativamente incluida, cualquier forma modificada de la estructura y el empleo de medios mecánicos equivalentes que, por el fin per-
15 - seguido, pueden comprenderse lógicamente.
20 -

N O T A

En resumen: la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Nuevo sistema de ametralladora silenciosa, que comprende un cañón (11) de acero ad hoc, rayado y de calibre adaptable a las necesidades cas-
25 - trenses y lleva cuatro o más discos (8), anillo bayoneta (6) y punto de mira (4), en su boca de fuego encaja (2) y se fija a él con (3); a su vez se
30 - fija a (2) la pieza (1) que lleva consigo la (26);

183120



- 6 -

y a ésta va enchufada la (27) que lleva dos, tres o más discos con orificios ad hoc y la última con juego de bisagra se fija con (7). La pieza (26), enchufada a la (27) se fija al cañón (11) por medio de la bayoneta (5) resultando con este aparato montado, el arma silenciosa y evitando, por de noche, el resplandor que al hacer fuego pudiera delatarla. Los mecanismos encerrados en el cajón del mismo nombre, se componen esencialmente de la cremallera (15) y de la (42), de los topes de detención (25) y (44) que matan o absorben la fuerza viva de las citadas cremalleras en sus momentos de máximo retroceso; de la palanca-balancín (41) que actúa al diente de la pieza (38). La pieza (14) que juntamente con la (16) sujeta o detiene a la cremallera (15) que lleva en sí a la deslizante (21) con su muelle real (19) y porta-percutor.

2ª.- Nuevo sistema de ametralladora silenciosa, según la reivindicación anterior, que comprende de un engrane (17) que lleva consigo la leva (17) también, leva que en su recorrido hacia la derecha pulsa al fin de ella al balancín (41) que hace saltar un diente al tambor como se ve en la figura en corte en la parte superior. La pieza (14) que lleva consigo la (16) efectúa el cierre del arma en el momento de quedar ésta cargada como se ve en el plano y el engrane (17) queda detenido por la pieza (16) como puede observarse en el plano: en el momento de pulsar el gatillo (43) sujeta a las deslizaderas (21) de su sujeción por la pieza (20) y

183120



- 7 -

distendiéndose el muelle real (19) que ataca al -
percutor se produce el disparo, en este momento -
los gases se escapan por la chimenea (31), impul-
san el embolillo (39) (embolillo que hace de vál-
5 - vula) hacia la derecha llevándose a efecto con ver-
tiginosa rapidez el zafado de la pieza detentora
(14) y del engrane (17) y dejando libre el paso de
los gases a la cámara inmediata inferior e impul-
sando éstos al émbolo (32) hacia la izquierda arras-
10 - trando consigo (por formar un solo cuerpo) a la -
cremallera (42) y ésta a su vez arrastrando al en-
grane (17) hacia la derecha, el que a su vez arras-
tra a la cremallera superior (15) hasta su tope -
con (25) y, mientras el gatillo (43) siga pulsan-
15 - do estos movimientos de vaivén se producirán con
vertiginosa rapidez, dando lugar a un fuego rápi-
do y continuo.

3ª.- Nuevo sistema de ametralladora silencio-
sa, según las reivindicaciones anteriores, que com-
20 - prende una palanquilla (23), cuando el fuego haya
de ser tiro a tiro, y entonces, al pulsar el gati-
llo (43) hará que las deslizaderas (21) se libren
del detentor (20), pero como éste a su vez habrá -
quedado libre de la presión ejercida sobre él por
25 - el gatillo (43) en razón a que éste habrá podido -
pulsar a (20) hasta zafarse él mismo, resultará que
(20) por sí solo y debido a la presión de su propio
muelle, volverá rápidamente a su posición normal (po-
sición que indica el plano) y detendrá a (21), y -
30 - (14) y (16) volverán a ocupar los lugares indicados



- 8 -

en el plano y el gatillo (43), debido a su muelle (45) y haciendo juego en su cabeza, volverá también a su posición, o sea la del plano; en cambio cuando el fuego ha de ser continuo no conviene que
5 - el gatillo (43) se safe de (20) la palanquilla (23) se subirá a su punto superior y entonces el gatillo actuará sobre (20), pero sin que pueda safarse de él. Este será, pues, el fuego continuo.

4^a.- Nuevo sistema de ametralladora silencio
10 - sa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una cremallera (42) que, al atráerse, los gases que actúan sobre el émbolo (32), contraen al muelle (40) y recogen al que lleva consigo el engrane (17) y de esta manera la fuerza
15 - sa que actúa sobre ambas cremalleras será igual a la fuerza desarrollada por ambos muelles. El recorrido hacia la izquierda del émbolo (32) es exactamente igual al de las cremalleras inferior y superior y este émbolo cesará en su retroceso en el
20 - momento mismo en que llegue a descubrir el orificio de escape de ellos al exterior, orificio que no se ve en el plano por caer en la parte que ocupa la vista del sector de elevación.

5^a.- Nuevo sistema de ametralladora silencio
25 - sa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque si el arma se quiere que funcione sin el silencioso, bastará librarlo de su fijación al cañón por (3) y tirar de él hacia el exterior - desenganchándolo de la bayoneta (5). La pieza (46)
30 - que lleva consigo a la (1) como se ve en el corte

183120



- 9 -

superior del plano forma cuerpo con la (2) y es la que lleva la pieza con las ventanas de escape de gases como se ve en la sección A-B.

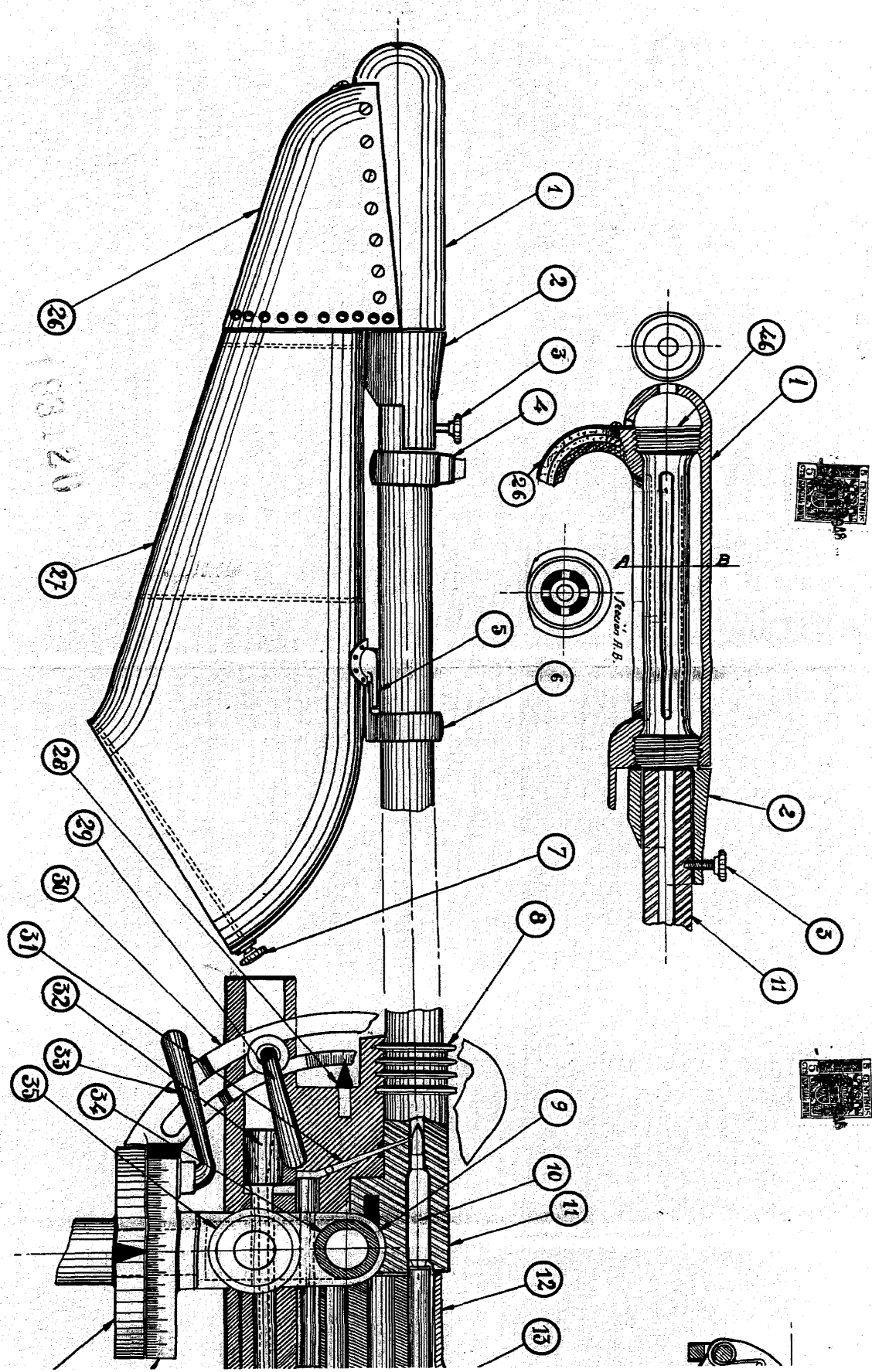
6^a.- "NUEVO SISTEMA DE AMETRALLADORA SILENCIOSA".

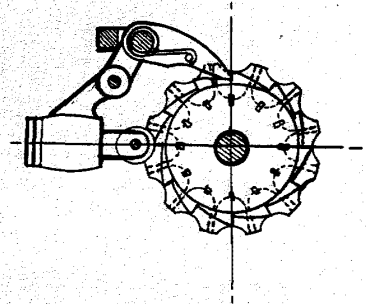
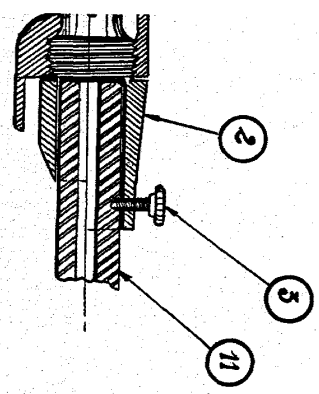
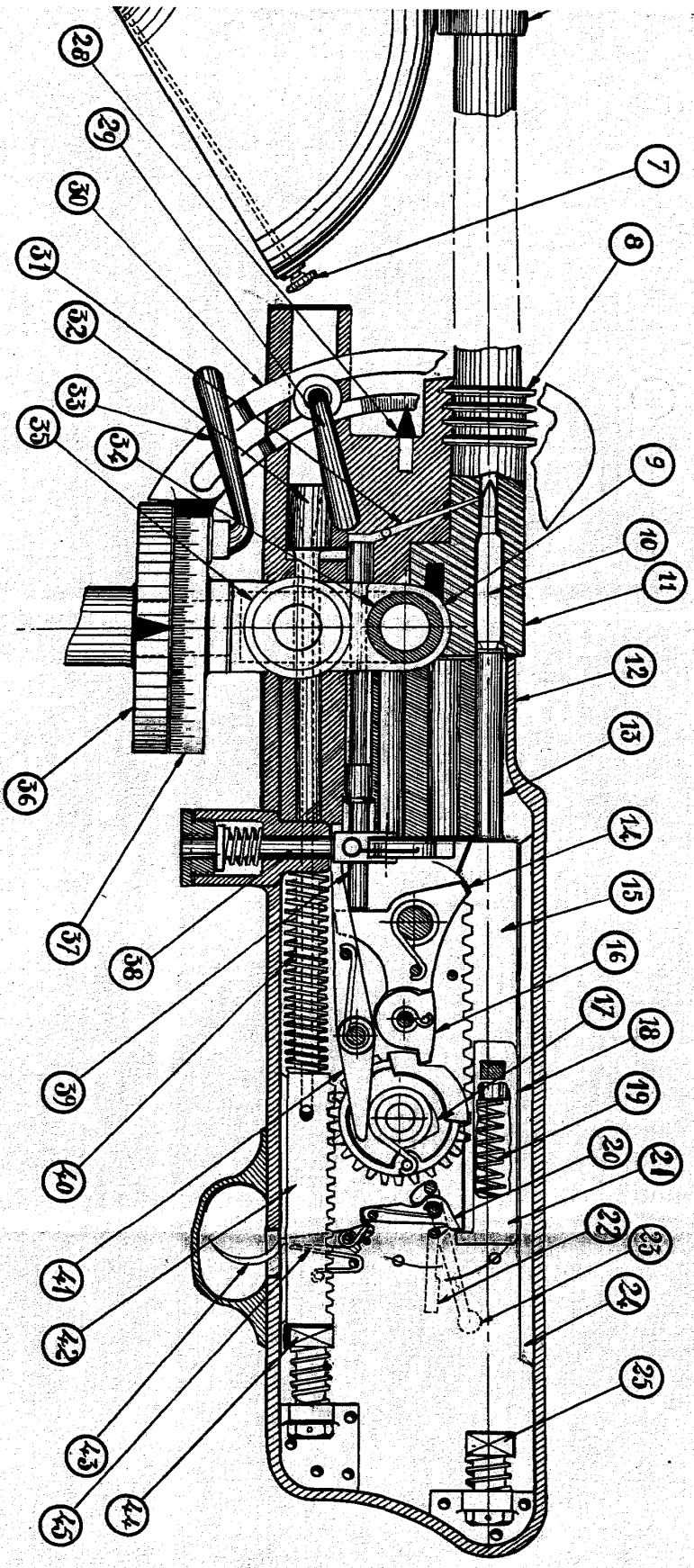
Según se describe en la presente memoria, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, a dos de Abril de 1948.

P.P.

J. Laya





Handwritten signature and text, possibly a date or name, located in the bottom right corner of the page.