

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 070 372**

21 Número de solicitud: U 200930008

51 Int. Cl.:  
**F41C 7/11** (2006.01)  
**F41A 21/48** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **26.03.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **05.08.2009**

71 Solicitante/s: **ARDESA, S.A.**  
**Camino Talleri, s/n**  
**48170 Zamudio, Vizcaya, ES**

72 Inventor/es: **Calvete Zumalde, Ángel**

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

54 Título: **Rifle monotiro desmontable y mejorado.**

ES 1 070 372 U

## DESCRIPCIÓN

Rifle monotiro desmontable y mejorado.

### 5 Objeto de la invención

Tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, la invención se refiere a un rifle monotiro desmontable y mejorado, cuyas innovadoras características aportan al estado de la técnica destacables ventajas que suponen una optimada alternativa frente a lo ya conocido en este campo.

10 En particular, el objeto de la invención se centra en un rifle de precisión, eminentemente destinado a la caza mayor, de tipo monotiro, es decir, que cuenta con un único cañón, el cual es desmontable y, entre otras particularidades que se describirán en detalle más adelante en la presente descripción, relativas a mejoras en su funcionalidad y que facilitan en gran medida su montaje y desmontaje, presenta la particularidad de contar con unas dimensiones muy compactas y reducidas, respecto a las dimensiones convencionales que dicho tipo de armas suelen presentar, facilitando su transporte y manejabilidad, sin dejar, por ello, de contar con la precisión y efectividad que le son características.

### Campo de aplicación de la invención

20 El campo de aplicación de la presente invención se encuadra dentro del sector técnico de la industria dedicada a la fabricación de armas de fuego, particularmente rifles monotiro.

### Antecedentes de la invención

25 En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, cabe señalar que, si bien son ampliamente conocidos diversos tipos de rifles monotiro del tipo que aquí concierne, por parte del solicitante se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características semejantes a las que presenta el que aquí se preconiza.

### Explicación de la invención

30 Así, el rifle monotiro desmontable y mejorado que la presente invención propone se configura como una innovadora alternativa dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su creación, se mejoran determinados aspectos de los rifles convencionales semejantes existentes en el mercado, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

35 De manera concreta, el rifle monotiro preconizado, que como se ha dicho es desmontable, por una parte, presenta la particularidad de ser mucho más pequeño de lo normal, habiéndose reducido de tamaño tanto la culata como el cañón, de manera que el rifle completo mide únicamente unos 750 mm y el cañón unos 381 mm, mientras las medidas convencionales de este tipo de rifles suelen rondar los 103, 108 mm.

40 Por otra parte, el rifle preconizado cuenta, en el extremo distal del cañón, con una zona roscada para el acoplamiento adicional de un freno de boca, dispositivo consistente en un cilindro orificado que permite reducir el retroceso del rifle en un 30% aproximadamente.

45 Como se ha señalado, dicho dispositivo es ventajosamente acoplable mediante roscado, contemplándose la incorporación de una arandela en la citada zona roscada para sustituirlo y proteger dicha zona roscada cuando no se utilice el citado freno de boca.

50 Asimismo, el rifle de la invención cuenta con un sencillo e innovador sistema de acoplamiento entre el guardamano y el cañón que posibilitan un montaje y desmontaje sumamente simples y rápidos del conjunto de piezas que lo componen, sumándose dicha mejora a las ya citadas de su reducido tamaño e incorporación mediante roscado del freno de boca.

55 Para ello, el cañón presenta una parte inferior maciza de acoplamiento en la que se contemplan sendas muescas a las que se acoplan respectivos ejes/tornillo insertados en ellas a través de una pieza de soporte que, a su vez, permite el acoplamiento del guardamano, fijándose a ella mediante un tornillo inferior.

60 De esta forma, para desmontar el rifle, bastará simplemente desatornillar el descrito tornillo inferior que sujeta el guardamano al cañón y, a continuación, al igual que sucede en las escopetas de cañones paralelos, se separa el cañón de la culata, que están conexionados a través del clásico sistema de báscula.

Además, tal como se ha señalado, se trata de un arma de tamaño reducido, desmontable, que se puede llevar, por ejemplo, en una mochila, así pues, otro de los objetivos de la invención es, por tanto, que no sea necesario, para el montaje y desmontaje, disponer de herramientas.

65 En este sentido, se contempla que, ventajosamente, la propia hebilla para la correa, que, además, sirve para fijar el guardamano al cañón, sea al mismo tiempo una especie de palomilla para soltar y/o apretar el anteriormente descrito tornillo inferior.

## ES 1 070 372 U

Por otra parte, para desmontar el cañón, el cuerpo macizo que con que cuenta inferiormente, presenta dos muescas, una que se sitúa detrás de un pasador transversal de la carcasa que hace de báscula, y otra que actúa el pestillo, el cual, a su vez, está empujado por un muelle y presenta un diente capaz de situarse o de salir de la muesca.

5 Así, para desmontar el cañón, presionamos dicho pestillo.

Finalmente, cabe destacar que el mecanismo de disparo, en sí conocido presenta la particularidad de contar con un talón que, cuando el arma está en posición de disparo, se enfrenta al pestillo para evitar que pueda desarmarse el cañón cuando el arma está en dicha posición.

10

El descrito rifle monotiro desmontable y mejorado representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

15

### **Descripción de los dibujos**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

20

La figura número 1.- Muestra una vista esquematizada de un ejemplo de realización del rifle monotiro desmontable y mejorado objeto de la invención, en la que se aprecian su configuración general externa y las partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de los mismos, habiéndose representado con el freno de boca y la arandela de protección desmontados.

25

Las figuras número 2 y 3.- Muestran sendas vistas parciales del ejemplo del rifle, según la invención, mostrado en la figura 1, en que las aprecian la zona del cañón y el guardamano, parcialmente seccionado en la figura 2, y un despiece de las distintas piezas que conforman el rifle en la figura 3 apreciándose los elementos que posibilitan su mutuo acoplamiento.

30

Las figuras 4, 5 y 6.- Muestran sendas vistas del mecanismo de acoplamiento del cañón.

### **Realización preferente de la invención**

35

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

40

Así, tal como se observa en dichas figuras, el rifle (1) en cuestión, que siendo de tipo monotiro cuenta de forma convencional con una culata (2) y un único cañón (3) vinculados mediante sistema de báscula (4), presenta la particularidad de contar con una dimensiones notablemente reducidas respecto a las dimensiones convencionales que este tipo de rifle suele presentar.

45

Por otra parte, además, en el extremo distal (3a) del citado cañón (3), cuenta con una zona roscada (5) para el acoplamiento adicional de un freno de boca (6), el cual consiste en un cilindro orificado que permite reducir el retroceso del rifle en un 30% aproximadamente, contemplándose la incorporación de una arandela (7) de protección, en la citada zona roscada (5), para sustituir dicho freno de boca (6) y proteger dicha zona roscada (5) cuando no se utilice el freno de boca (6).

50

Paralelamente, el rifle (1) cuenta con un sencillo e innovador sistema de acoplamiento entre el guardamano (11) y el cañón (3) que posibilitan su montaje y desmontaje de manera simple y rápida.

55

Para ello, tal como se observa en la figura 2, el cañón (3) presenta una parte inferior (3b) maciza de acoplamiento en la que se contemplan sendas muescas (8) a las que se acoplan respectivos ejes/tornillo (9) insertados en ellas a través de una pieza de soporte (10) que, a su vez, permite el acoplamiento del guardamano (11), fijándose a ella mediante un tornillo inferior (12).

60

Para desmontar el rifle (1), pues, bastará desatornillar dicho tornillo inferior (12) que sujeta el guardamano (11) al cañón (3) mediante la pieza de soporte (10) con los ejes/tornillo (9) insertados en él y, a continuación, se separa el cañón (3) de la culata (2), que están conexiónados a través del citado sistema de báscula (4).

65

Por otra parte, para evitar tener que llevar herramientas adicionales para la realización de dicho montaje y desmontaje, la hebilla (13) de la correa, sirve para fijar el guardamano (11) al cañón (3), constituyendo una especie de palomilla para soltar y/o apretar el citado tornillo inferior (12).

## ES 1 070 372 U

Paralelamente, para desmontar el cañón (3) de la culata (2), el cuerpo macizo (3c) que con que cuenta inferiormente, presenta dos muescas (14) y (15), de las cuales, una (14) se sitúa detrás del pasador transversal o eje (16) que permite la basculación, y la otra muesca (15) actúa el pestillo (17), el cual, a su vez, está empujado por un muelle (18) y presenta un diente (19) capaz de situarse o de salir de dicha muesca (15) al ser presionado dicho pestillo (17).

5

Finalmente, el mecanismo de disparo, cuenta con un talón (20) que, cuando el arma está en posición de disparo, se enfrenta al pestillo (17) para evitar que pueda desarmarse el cañón (3) cuando el arma está en dicha posición de disparo.

10

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Rifle monotiro desmontable y mejorado, del tipo que cuenta con una culata (2) y un único cañón (3) vinculados mediante sistema de báscula (4), **caracterizado** por el hecho de que, para el acoplamiento entre el cañón (3) y el guardamanos (11), el cañón (3) presenta una parte inferior (3b) maciza de acoplamiento en la que se contemplan sendas muescas (8) a las que se acoplan respectivos ejes/tornillo (9) insertados en ellas a través de una pieza de soporte (10) que, a su vez, permite el acoplamiento del guardamanos (11), fijándose a ella mediante un tornillo inferior (12); y en que el tamaño de la culata (2) y del cañón (3) son de tamaño reducido, ya que el rifle (1) completo mide únicamente 10 750 mm y el cañón 381 mm.

15 2. Rifle monotiro mejorado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, en el extremo distal (3a) del cañón (3), se contempla una zona roscada (5) para el acoplamiento adicional de un freno de boca (6), constituido por un cilindro orificado para reducir el retroceso del rifle.

3. Rifle monotiro mejorado, según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que, cuando no se utiliza el freno de boca (6), se contempla la incorporación de una arandela (7) de protección, en la zona roscada (5) del extremo distal (3a) del cañón (3).

20 4. Rifle monotiro mejorado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la hebilla (13) de la correa, constituye una palomilla para soltar y/o apretar el tornillo inferior (12) que sirve para fijar el guardamanos (11) al cañón (3).

25 5. Rifle monotiro mejorado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, para desmontar el cañón (3) de la culata (2), el cuerpo macizo (3c) que con que cuenta inferiormente, presenta dos muescas (14) y (15), de las cuales, una (14) se sitúa detrás del pasador transversal o eje (16) que permite la basculación, y la otra muesca (15) actúa el pestillo (17), el cual, a su vez, está empujado por un muelle (18) y presenta un diente (19) capaz de situarse o de salir de dicha muesca (15) al ser presionado dicho pestillo (17).

30 6. Rifle monotiro mejorado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el mecanismo de disparo cuenta con un talón (20) que, cuando el arma está en posición de disparo, se enfrenta al pestillo (17) para evitar que pueda desarmarse el cañón (3) cuando el arma está en dicha posición de disparo.

35

40

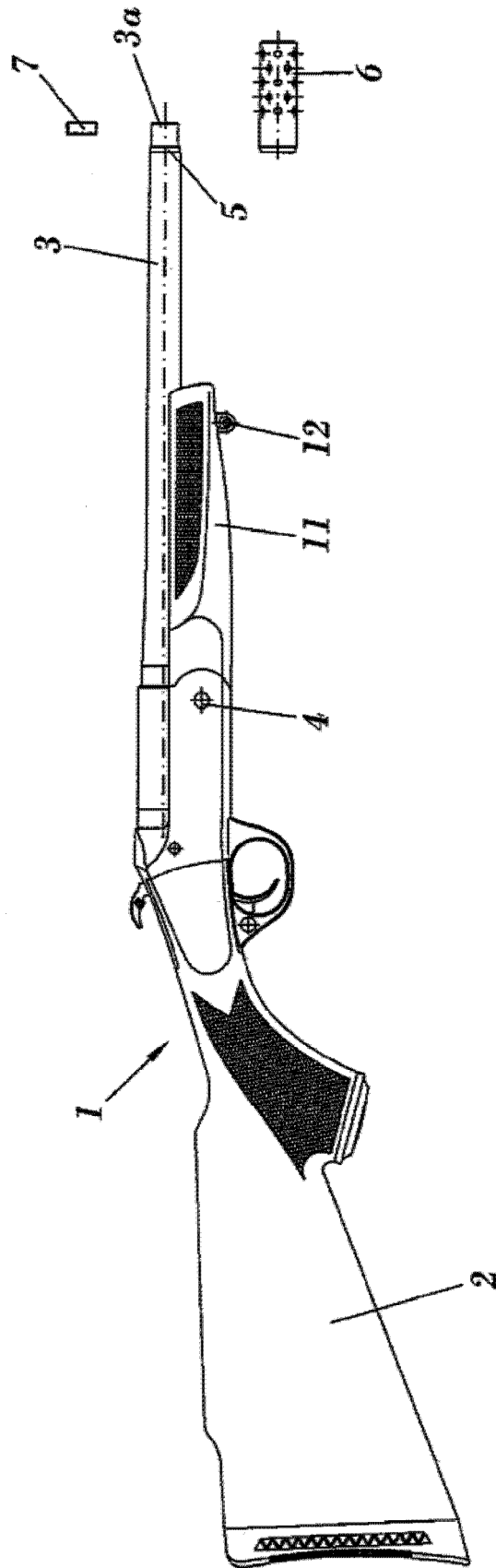
45

50

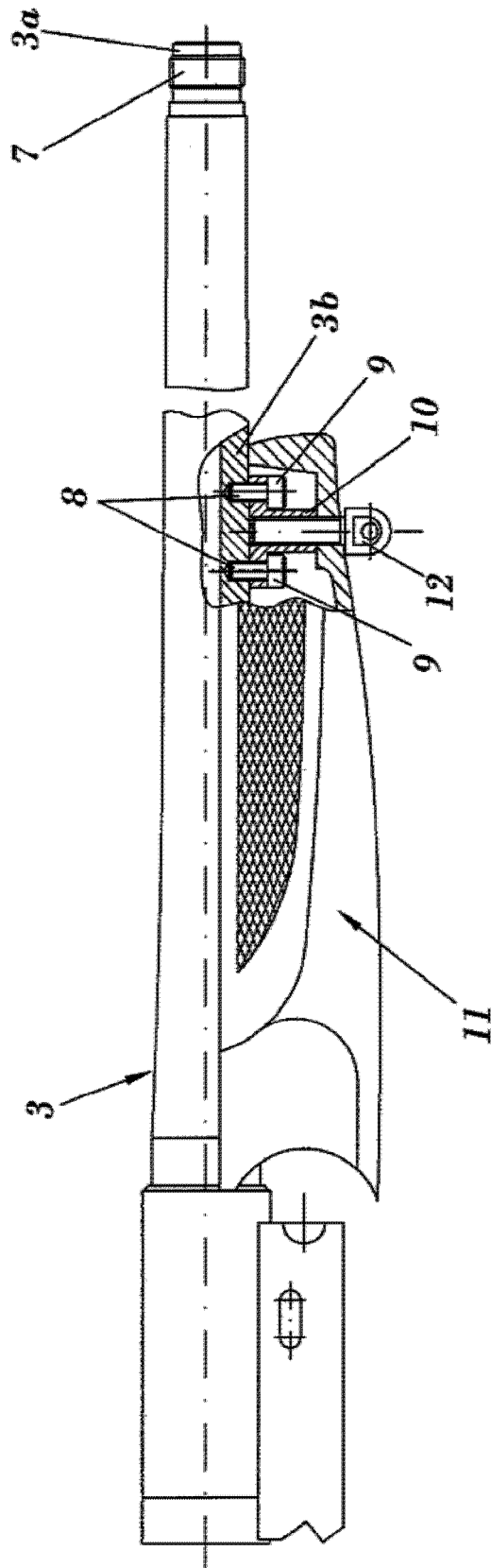
55

60

65



**FIG. 1**



**FIG. 2**

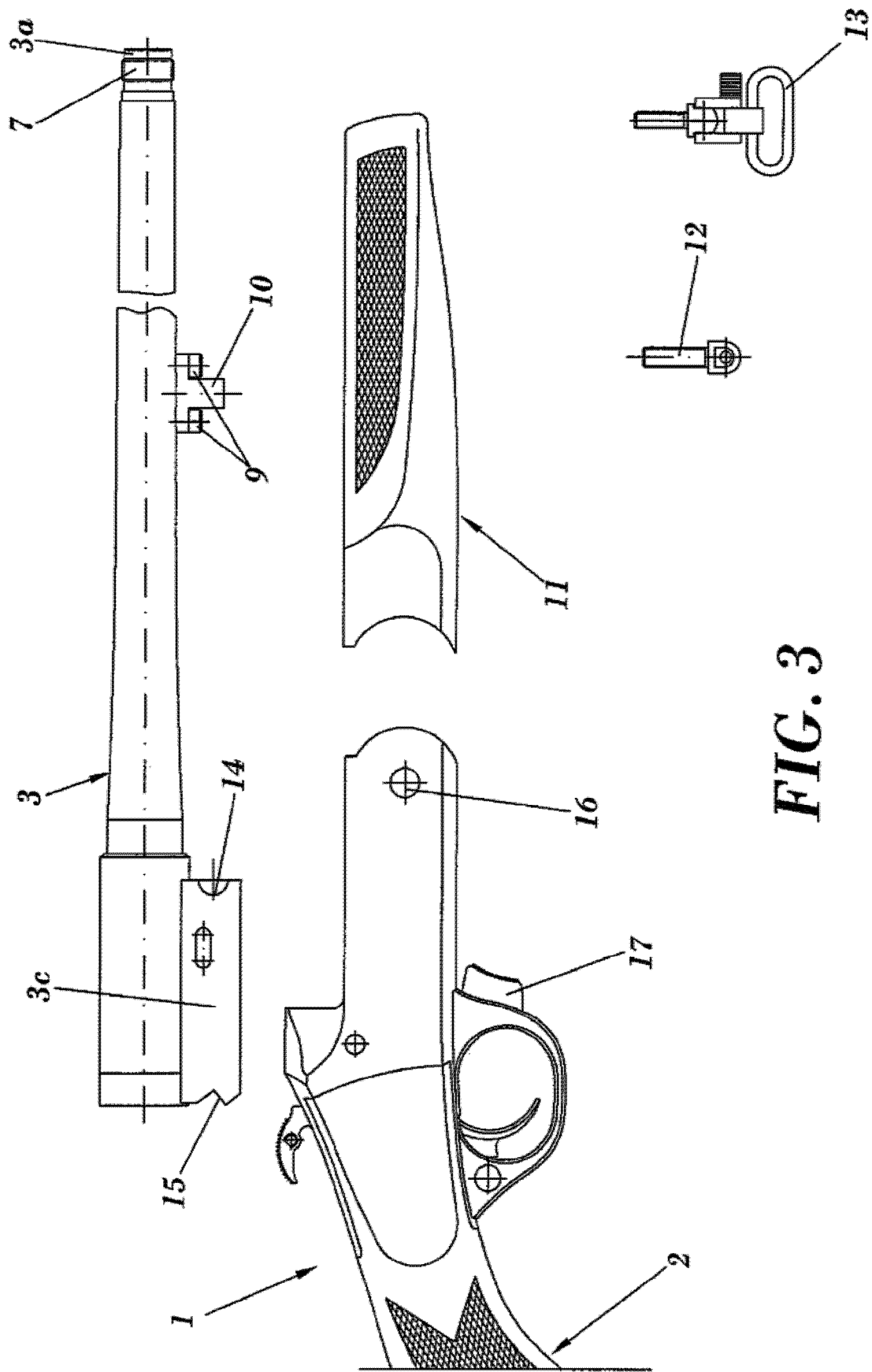


FIG. 3



