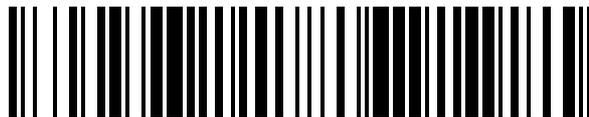


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 211 388**

21 Número de solicitud: 201730974

51 Int. Cl.:

F41A 21/34 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.04.2018

71 Solicitantes:

**ORUS RUIZ, Santiago (33.3%)
Avda. Portugal, 27
28260 Galapagar (Madrid) ES;
LÓPEZ GANCEDO, Rubén Alfredo (33.3%) y
SANCHO DE SOPRANIS LASA, Fernando (33.3%)**

72 Inventor/es:

**ORUS RUIZ, Santiago;
LÓPEZ GANCEDO, Rubén Alfredo y
SANCHO DE SOPRANIS LASA, Fernando**

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

54 Título: **BOCACHA APAGALLAMAS PARA ARMA DE FUEGO**

ES 1 211 388 U

BOCACHA APAGALLAMAS PARA ARMA DE FUEGO

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a una bocacha apagallamas para arma de fuego, especialmente adecuada para colocación en ametralladora MG (modelos: MG1, MG1A1, MG1A2, MG1A3, MG1A5, MG2, MG3 Y MG3E, KSP 94 y MG7, 62 KK), para munición de 7,62 milímetros.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Cuando un tirador efectúa un disparo, se produce en la boca del cañón un gran fogonazo que es perceptible por cualquier observador, máxime si el disparo se produce en condiciones de luz escasa (atardecer o en la noche).

20

Algunas armas de fuego incorporan un apagallamas que intenta en lo posible precisamente sofocar la llama en su seno para que no sea visible.

25

Concretamente, la ametralladora MG (modelos:MG1, MG1A1, MG1A2, MG1A3, MG1A5, MG2, MG3 Y MG3E, KSP 94 y MG7, 62 KK) incorpora un apagallamas que comprende una cámara o campana interna para que se produzca en la misma el fogonazo, provista de la salida a continuación que consiste en un conducto abocinado en su boca, a modo de trompeta, comprendiendo la cámara unas entradas de aireación en su zona proximal para posibilitar la entrada de aire necesaria para que se produzca la combustión de la llama, que queda cubierta por la campana para intentar ocultarla.

30

Por otro lado, este apagallamas existente no cumple con los requisitos de apagar el fogonazo con efectividad, y la huella visual es considerable, de tal manera que cuando se utiliza el arma con bajos niveles de luz el operador es detectable a grandes distancias, poniendo en riesgo su integridad y el de la operación. Así, la posición del tirador es detectable fácilmente por cualquier observador que mire en su dirección, y por lo tanto es vulnerable a cualquier reacción, dado que ha delatado su posición.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

5 La bocacha apagallamas para arma de fuego de la invención tiene una configuración esencialmente abierta, que además de producir una efectiva ocultación de la deflagración, afecta mínimamente a la trayectoria y potencia de disparo precisamente por su configuración esencialmente abierta. Además tiene un peso reducido en comparación con otras bocachas. La bocacha de la invención no altera la estructura básica del arma y con una insignificante variación en el peso total, resuelve de forma plenamente satisfactoria la eliminación total de la huella visual tras el disparo. Esto se consigue, además con un reducido costo, con una gran simplicidad de montaje y aumenta las prestaciones del arma básica.

De acuerdo con la invención, la bocacha comprende:

- 15 -un cuerpo tubular del que se encuentran dimanando en sentido distal unos brazos longitudinales perimetrales,
- unas rasgaduras dispuestas entre dichos brazos, y
- unos medios de fijación del cuerpo tubular a la punta del cañón del arma, que comprenden una prolongación tubular roscada para acoplamiento a la punta de la carcasa del arma y unas hendiduras exteriores radiales perimetrales para la inserción de un retén antigiro.

20 De esta forma los brazos longitudinales perimetrales tienen la longitud suficiente para que se apege la llama en su seno, y como no tienen configuración cerrada la deflagración tiene espacios por donde salir (las rasgaduras) sin afectar al proyectil, esto es, se redireccionan los gases calientes que se producen tras el disparo, impidiendo el fognazo, haciendo que este no sea visible a simple vista u ojo desnudo, ni siquiera con medios térmicos de detección. Por su parte, los medios de fijación permiten su fijación roscada a la carcasa del arma correspondiente, y las hendiduras permiten la entrada de un retenedor antigiro provisto en el arma con la finalidad de que los disparos no provoquen el desenroscado de la bocacha.

30 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista de una ametralladora que incorpora la bocacha de la invención.

La figura 2 muestra un detalle ampliado de la boca de la ametralladora con la bocacha acoplada.

5 La figura 3 muestra una vista similar a la de la figura 2, con la bocacha desacoplada de la boca del cañón de la ametralladora.

La figura 4 muestra una sección transversal de la bocacha a la altura de los brazos longitudinales.

10 DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRÁCTICA DE LA INVENCION

La bocacha (1) apagallamas para arma de fuego de la invención comprende:

- un cuerpo tubular (2) del que se encuentran dimanando en sentido distal unos brazos (3) longitudinales perimetrales,
- 15 -unas rasgaduras (4) dispuestas entre dichos brazos (3) (ver fig 4), y
- unos medios de fijación del cuerpo tubular (2) a la carcasa (5) del arma, que comprenden una prolongación tubular roscada (8) (ver fig 3) para acoplamiento a la rosca (10) de la carcasa del arma (5) y unas hendiduras (9) exteriores radiales perimetrales para la inserción de un retenedor (11) antigiro provisto en el arma con la finalidad de que los disparos no provoquen el
- 20 desenroscado de la bocacha (1).

Concretamente, en la realización preferente la bocacha (1) comprende tres brazos (3) de amplitud angular de 120 grados, y tres rasgaduras (4) de amplitud de 10 mm, comprendiendo los brazos (3) un espesor de 8 milímetros. Igualmente se ha previsto la disposición en dichos

25 brazos (3) de unos canales (6) exteriores de profundidad aproximadamente igual a la mitad del espesor de los brazos (3) para facilitar el roscado. Por su parte, los brazos (3) comprenden una longitud de 155mm y unas disminuciones progresivas de espesor (7), con un espesor en el extremo distal de 8 mm. ya que en estas dimensiones se ha comprobado que se apaga la llama y son contenidas.

30 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.-Bocacha (1) apagallamas para arma de fuego **caracterizada porque** comprende:

5 -un cuerpo tubular (2) del que se encuentran dimanando en sentido distal unos brazos (3) longitudinales perimetrales,

-unas rasgaduras (4) dispuestas entre dichos brazos (3), y

10 -unos medios de fijación del cuerpo tubular (2) a la carcasa (5) del arma, que comprenden prolongación tubular roscada (8) para acoplamiento a la rosca (10) de la carcasa del arma (5) y unas hendiduras (9) exteriores radiales perimetrales para la inserción de un retenedor (11) antigiro provisto en el arma.

2.-Bocacha (1) apagallamas para arma de fuego según reivindicación 1 **caracterizada porque** comprende tres brazos (3) de amplitud angular de 120 grados, y tres rasgaduras (4) de amplitud de 10 mm, comprendiendo los brazos (3) un espesor de 8 milímetros.

3.-Bocacha (1) apagallamas para arma de fuego según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada porque** los brazos (3) comprenden unos canales (6) exteriores.

4.-Bocacha (1) apagallamas para arma de fuego según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada porque** los brazos (3) comprenden una longitud de 155mm y unas disminuciones progresivas de espesor (7), con un espesor en el extremo distal de 8 mm.

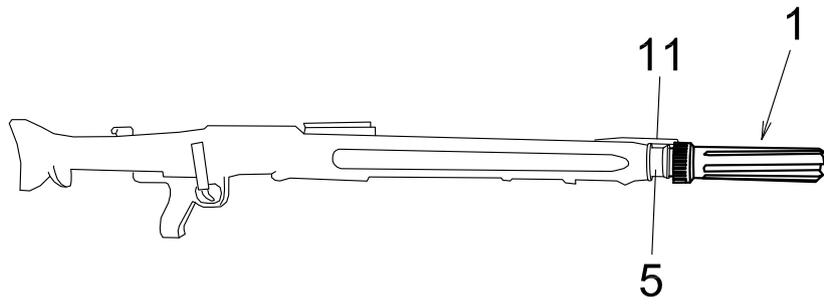


Fig 1

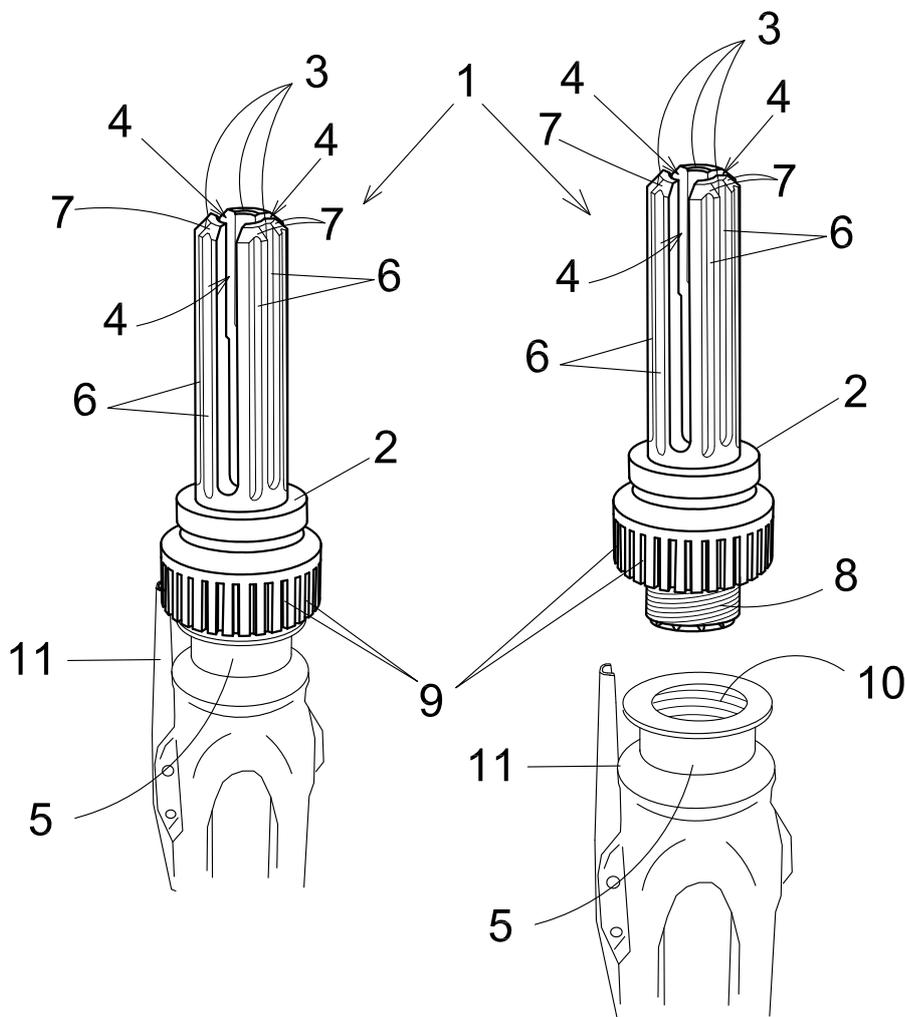


Fig 2

Fig 3

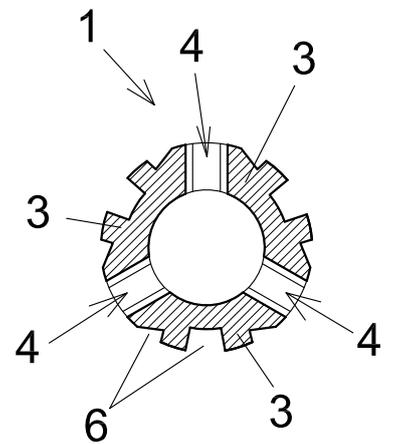


Fig 4