(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 627 296**

(21) Número de solicitud: 201630060

(51) Int. CI.:

***F41B 11/54*** (2013.01)
***F41B 11/55*** (2013.01)
***F41A 9/45*** (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

**19.01.2016**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**27.07.2017**

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
**06.10.2017**

(71) Solicitantes:

**GAMO OUTDOOR, S.L. (100.0%)**
**Ctra. Santa Creu de Calafell, 43**
**08830 SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona) ES**

(72) Inventor/es:

**TRESSERRAS TORRE, Víctor y**
**ARNEDO VERA, Julián**

(74) Agente/Representante:

**MANRESA VAL, Manuel**

(54) Título: **Sistema de carga de balines**

(57) Resumen:
Sistema de carga de balines.
Comprende una culata sobre la que se sujeta la cámara (2), un cañón (3) donde se sitúa la cámara del balín (5), un cargador (12) de balines (13) y unos medios de articulación (4), caracterizado porque comprende:
- una varilla elástica (6) con un tramo central (9) y dos extremos que se alojan a la cámara (2),
- un cuerpo (10) en donde se posiciona el tramo central (9) de la varilla elástica (6) con movimiento de avance y retroceso dentro de dicho cuerpo (10) y que está fijado al cañón (3), y
- un medio empujador (11), vinculado a la varilla elástica (6) y situado entre el balín (13) a cargar y la varilla elástica (6).

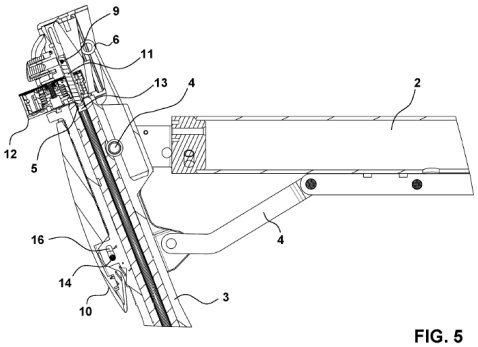


FIG. 5

ES 2 627 296 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201630060

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 19.01.2016

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

| **Categoría** | (56) **Documentos citados** | **Reivindicaciones afectadas** |
|---|---|---|
| A | EP 2476991 A2 (KOCH GUENTER) 18/07/2012,<br>Resumen de la base de datos EPODOC & DE 2476991 A2 párrafos [28 - 45]; figuras. | 1-6 |
| A | GB 930152 A (FERDINAND CROSERA) 03/07/1963,<br>Descripción; figuras. | 1-6 |
| A | GB 545731 A (JOHN MAXWELL BALL) 10/06/1942,<br>Página 2, líneas 64 - 109; página 3, líneas 56 - 76; figuras 1 - 3. | 1-6 |
| A | GB 1253184 A 10/11/1971,<br>Página 2, líneas 10 - 57; figuras 1 - 4. | 1-6 |
| A | GB 930152 A (FERDINAND CROSERA) 03/07/1963,<br>Reivindicación 1, figuras. | 1-6 |

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

| **Fecha de realización del informe** | **Examinador** | **Página** |
|---|---|---|
| 27.09.2017 | C. Piñero Aguirre | 1/4 |

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

***F41B11/54*** (2013.01)
***F41B11/55*** (2013.01)
***F41A9/45*** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

F41B, F41A

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 27.09.2017

**Declaración**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)** | Reivindicaciones | 1-6 | **SI** |
| | Reivindicaciones | | **NO** |
| **Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)** | Reivindicaciones | 1-6 | **SI** |
| | Reivindicaciones | | **NO** |

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

**Base de la Opinión.-**

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

**1. Documentos considerados.-**

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

| Documento | Número Publicación o Identificación | Fecha Publicación |
|---|---|---|
| D01 | EP 2476991 A2 (KOCH GUENTER) | 18.07.2012 |

**2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

D01 describe un sistema de carga de balines con cañón abatible tipo “break barrel” que comprende una culata sobre la que se sujeta una cámara (3), un cañón (1) donde se sitúa la cámara del balín (implícito), un cargador de balines (11), un sistema de carga de balines (12,13,14,26,31) y unos medios de articulación (6,23); comprende asimismo un cuerpo pivotante (10) fijado al cañón (1) y unos medios empujadores (13) que desplazan el balín en el momento que se abate el cañón, dichos medios empujadores colocan el balín dentro de la cámara, volviendo luego dichos medios empujadores a la posición inicial en el momento en que se cierra el cañón, quedando la carabina cargada. La diferencia entre D01 y el documento de solicitud radica en que este último comprende adicionalmente: una varilla elástica con un tramo central y dos extremos vinculados a la cámara, el tramo central se posiciona dentro del cuerpo con movimiento de avance y retroceso dentro de dicho cuerpo y unos medios empujadores vinculados a la varilla elástica situados entre el balín a cargar y la varilla elástica.

Ningún documento del estado de la técnica mencionado ni ninguna combinación relevante entre ellos, describe el uso de una varilla elástica para conducir un medio empujador vinculado a dicha varilla cuando se produce el movimiento relativo entre el cuerpo y la cámara del arma. Por lo tanto la reivindicación independiente nº 1 podría ser nueva y tener actividad inventiva de acuerdo con los criterios de los artículos 6.1 y 8.1 de la LP respectivamente.

Las reivindicaciones dependiente 2-6 dependen de la reivindicación 1 y como ella cumplirían con los criterios de novedad y actividad inventiva de acuerdo con los criterios de los artículos 6.1 y 8.1 de la LP respectivamente.