

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 242 801**

21 Número de solicitud: 202000078

51 Int. Cl.:

**F41C 23/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**24.01.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.03.2020**

71 Solicitantes:

**ALLEPUZ VIÑAS, Miguel Antonio (50.0%)  
San Rafael, s/n  
46810 Enguera (Valencia) ES y  
GONZALEZ IBÁÑEZ, Ramón (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ALLEPUZ VIÑAS, Miguel Antonio y  
GONZALEZ IBÁÑEZ, Ramón**

74 Agente/Representante:

**MUÑOZ ORGAZ, Jose Miguel**

54 Título: **Canterera ajustable para culatas**

**ES 1 242 801 U**

## DESCRIPCIÓN

Cantonera ajustable para culatas.

### 5 **Sector de la técnica**

Esta invención es aplicable a culatas de armas tales como escopetas, rifles y otras similares.

### 10 **Estado de la técnica anterior**

En la actualidad es frecuente que las culatas de armas largas dispongan diferentes medios para que el usuario pueda ajustarlas a sus características físicas.

15 Concretamente son conocidas las cantoneras que se fijan sobre el extremo posterior de la culata y que disponen de: una pieza anterior provista de unos orificios extremos para el montaje de unos tornillos de fijación al extremo posterior de la culata, una pieza intermedia regulable en altura respecto a dicha pieza anterior, una pieza posterior de material elástico fijada a la pieza intermedia en una posición determinada, y que conforma la zona de apoyo de la cantonera contra el hombro del usuario; y unos medios para la regulación en altura de dicha  
20 pieza intermedia respecto a la pieza anterior.

En los antecedentes conocidos, estos medios para la regulación en altura de la pieza intermedia respecto a la pieza anterior comprenden un orificio alargado verticalmente definido en el plano medio vertical de la pieza anterior, y un tornillo montado en un orificio central de la  
25 pieza intermedia y que pasa a través del mencionado orificio alargado de la pieza anterior para acoplarse con una tuerca situada por delante de dicha pieza anterior.

Este tornillo, una vez aflojado se puede desplazar verticalmente por el orificio alargado la pieza anterior para disponer la pieza intermedia a mayor o menor altura y fijarla en la posición  
30 deseada mediante el apriete del tornillo.

El problema técnico que plantean estos medios de regulación en altura es que, en caso de aflojarse el tornillo, la pieza intermedia que soporta la pieza posterior puede desplazarse de herramientas adecuadas para desmontar la pieza posterior de material elástico y apretar  
35 nuevamente el tornillo encargado de fijar la pieza intermedia a la pieza anterior.

Por tanto en caso de que se afloje el mencionado tornillo, el arma puede quedar fuera de uso durante un tiempo más o menos prolongando, lo que constituye un problema importante si se produce cuando el usuario no tiene acceso a las herramientas necesarias para realizar un  
40 nuevo ajuste de la cantonera, por ejemplo durante el transcurso de una cacería, y el usuario.

Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de una cantonera ajustable con unas características técnicas que resuelvan este inconveniente.

### 45 **Explicación de la invención**

La cantonera ajustable para culatas, objeto de esta invención, siendo del tipo descrito en el preámbulo o parte precharacterizante de la reivindicación 1, presenta la particularidad de comprender unos medios para la regulación en altura de la pieza intermedia respecto a la pieza  
50 anterior que impiden un desplazamiento incontrolado en altura de dicha pieza intermedia en el caso de que se afloje el tornillo de fijación de la misma a la pieza anterior.

Para conseguir este objetivo, en la cantonera ajustable de la invención los medios de regulación en altura de la pieza intermedia respecto a la pieza anterior comprenden una hilera

de orificios roscados, definidos en la pieza anterior y distanciados verticalmente a lo largo de la misma, y un tornillo de fijación montado en un orificio central de la pieza intermedia y que se aloja en uno u otro de los orificios roscados de la pieza anterior, para variar la altura de dicha pieza intermedia.

5 Con estos medios de regulación en altura, en el caso de que se afloje el tornillo de fijación de la pieza intermedia a la pieza anterior dicho tornillo no podrá desplazarse verticalmente al encontrarse roscado, al menos parcialmente, en uno de los orificios roscados de la pieza anterior, impidiendo igualmente el desplazamiento vertical de la pieza intermedia, 10 contrariamente a lo que ocurre actualmente con la utilización de un orificio alargado verticalmente.

En esta invención la pieza anterior y la pieza intermedia presentan unas caras enfrentadas planas, adecuadas para permitir un giro lateral de la pieza intermedia respecto a la pieza anterior y variar la inclinación lateral de la pieza anterior fijada a la culata respecto a la pieza 15 posterior fijada a la pieza intermedia antes de apretar el tornillo de fijación de las piezas intermedia y anterior.

Esta cantonera comprende unos tornillos para fijar a la pieza intermedia, una pieza posterior 20 recambiable, lo que permite la utilización en la cantonera ajustable de una pieza posterior que puede ser la original del arma o un recambio original del fabricante del arma en cuestión.

#### **Breve descripción del contenido de los dibujos**

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 - La figura 1 muestra una vista explosionada en perspectiva de un ejemplo de realización de la cantonera ajustable para culatas, según la invención, enfrentada al extremo posterior de una culata.

35 - La figura 2 muestra una vista de perfil de la cantonera ajustable montada sobre el extremo posterior de una culata y en la que la pieza intermedia y la pieza posterior se han representado desplazadas hacia arriba respecto a la pieza anterior fijada a la culata.

40 - La figura 3 muestra una vista en alzado posterior de la cantonera ajustable en la que la pieza intermedia y la pieza posterior se encuentran giradas lateralmente respecto a la pieza anterior que se encuentra fijada a la culata.

#### **Exposición detallada de modos de realización de la invención**

45 En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas la cantonera ajustable para culatas comprende: una pieza anterior (1) destinada a fijarse sobre el extremo posterior de una culata (4), una pieza intermedia (2) ajustable tanto en altura como en giro lateral respecto a la pieza anterior (1), y una pieza posterior (3) de material elástico que se fija a la pieza intermedia (2) en una posición invariable y que conforma la zona de apoyo de la cantonera contra el 50 hombro del usuario.

Como se puede observar en la figura 1, la pieza anterior (1) dispone de unos orificios extremos (11), superior e inferior, para el montaje de unos tornillos (12) de fijación al extremo posterior de la culata (4), y de una hilera de orificios roscados (13) distanciados verticalmente para la

fijación de la pieza intermedia (2) a diferentes alturas por medio de un tornillo (22) que se introduce a través del orificio central (21) de la pieza (2).

5 En función del orificio roscado (13) elegido para el montaje del tornillo de fijación (22) de la pieza intermedia (2) se consigue que dicha pieza intermedia quede en una posición más o menos elevada respecto a la pieza anterior (1).

10 La pieza intermedia (2) también dispone de unos orificios (23) para el montaje en una posición invariable de unos tornillos de fijación (32) de la pieza posterior (3) de material elástico.

15 Como se puede observar en las figuras 1 y 2, las caras enfrentadas de la pieza anterior (1) y la pieza intermedia (2) son planas, lo que permite su giro relativo respecto al tornillo (22) de fijación de las mismas y que la culata fijada a la pieza anterior (1) se disponga con una cierta inclinación lateral respecto a la pieza posterior (3) de apoyo sobre el hombro tal como se muestra en la figura 3.

20 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

## REIVINDICACIONES

1.- Cantonera ajustable para culatas; que comprende:

- 5 - una pieza anterior (1) provista de unos orificios extremos (11) para el montaje de unos tornillos de fijación (12) al extremo posterior de la culata (4) de un arma,
- una pieza intermedia (2) regulable en altura respecto a la pieza anterior (1),
- 10 - una pieza posterior (3) de material elástico, fijada a la pieza intermedia (2) en una posición determinada y que conforma la zona de apoyo de la cantonera contra el hombro del usuario; y
- unos medios para la regulación en altura la pieza intermedia respecto a la pieza anterior; **caracterizada** porque los medios de regulación en altura de la pieza intermedia (2) respecto a
- 15 la pieza anterior (1) comprenden: una hilera de orificios roscados (3), definidos en la pieza anterior (1) y distanciados verticalmente a lo largo de dicha pieza anterior; y un tornillo de fijación (22) montado en un orificio central (21) de la pieza intermedia (2) y que se aloja en uno u otro de los orificios roscados (13) de la pieza anterior (1) para variar la altura de dicha pieza intermedia (2).
- 20
- 2.- Cantonera ajustable, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la pieza anterior (1) y la pieza intermedia (2) presentan unas caras enfrentadas planas, adecuadas para permitir un giro lateral de la pieza intermedia (2) respecto a la pieza anterior (1), y variar la inclinación lateral de la culata respecto a la zona de apoyo del hombro, previamente al apriete del tornillo
- 25 de fijación (22) de las piezas intermedia y anterior.
- 3.- Cantonera ajustable, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizada** porque comprende unos tornillos (32) para la fijación a la pieza intermedia (2) de una pieza posterior (3) recambiable
- 30

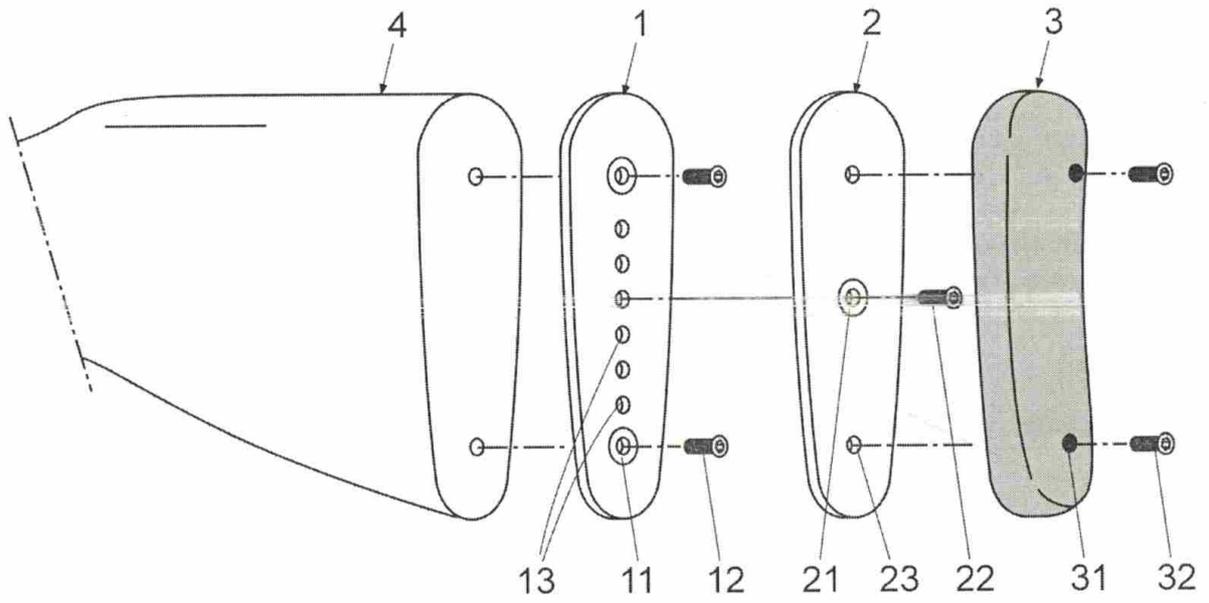


Fig. 1

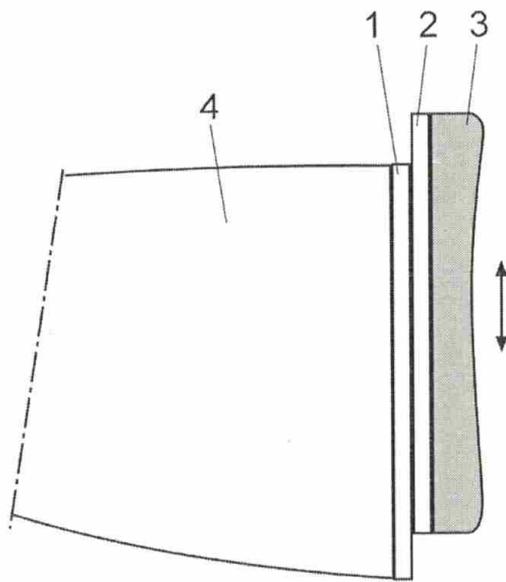


Fig. 2

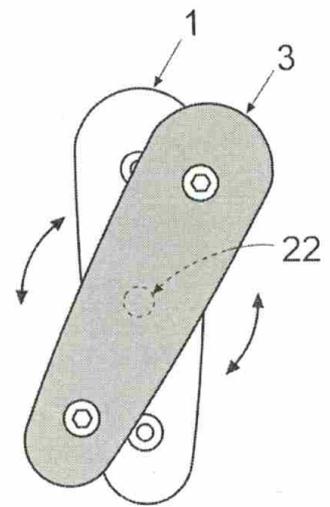


Fig. 3