(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 075 380**

(21) Número de solicitud: U 201130792

(51) Int. Cl.:
A01K 7/06 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **21.07.2011**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **29.09.2011**

(71) Solicitante/s: **ROTECNA, S.A.**
Polígon Industrial - Nau 3
25310 Agramunt, Lleida, ES

(72) Inventor/es: **Romeu Guardia, Gener**

(74) Agente: **Sugrañes Moliné, Pedro**

(54) Título: **Bebedero para animales.**

ES 1 075 380 U

DESCRIPCIÓN

Bebedero para animales.

Sector técnico de la invención

La invención se refiere a un bebedero para animales, de los que comprenden un recipiente abierto lateralmente y que está provisto de unos medios dosificadores para el agua. A través de la abertura lateral el hocico del animal acciona dichos medios dosificadores y el agua proporcionada es recogida en el fondo del recipiente, que es cóncavo, fácilmente accesible por el animal.

Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen múltiples versiones de bebederos que consisten en un recipiente rígido, destinado a suspenderse de un paramento vertical, cuyo fondo es cóncavo y que está dotado de una amplia abertura lateral a través de la cual los animales alcanzan unos medios dosificadores de que está provisto el bebedero. Estos medios dosificadores comprenden en su extremo inferior una tetina o elemento similar que es accionado por el hocico de los animales y el agua que proporciona se recoge en el fondo cóncavo del recipiente.

Estos bebederos por lo común están formados de una sola pieza, en plástico o acero.

Para el adecuado mantenimiento de las instalaciones ganaderas, es preciso limpiar el fondo de los bebederos, debiéndose de eliminar el agua acumulada en su fondo. Esta operación tan simple resulta engorrosa puesto que los bebederos no tienen medios de vaciado y no resulta práctico separar los bebederos del paramento vertical del que están suspendidos para colocarlos en posición invertida con el propósito de poder vaciar el agua acumulada en su fondo.

Es un objetivo de la presente invención dar a conocer una alternativa a estos bebederos, que facilite las operaciones de mantenimiento, como son el vaciado del agua acumulada en su fondo o la limpieza de dicho fondo.

Explicación de la invención

El bebedero para animales objeto de la invención comprende de forma conocida un recipiente abierto lateralmente y que sirve de soporte para unos medios de dosificación de agua que son accesibles para su accionamiento a través de la citada abertura lateral, comprendiendo el recipiente un fondo cóncavo que recoge el agua proporcionada por los medios dosificadores.

Este bebedero se caracteriza el citado recipiente comprende dos partes unidas articuladamente entre sí, siendo la primera una parte superior, en la que están soportados los medios dosificadores, y la segunda una parte inferior, configurada a modo de cazoleta y que mediante la unión articulada puede ser girada respecto de la parte superior del recipiente desde una posición operativa, en la que de forma convencional recoge el agua proporcionada por los medios dosificadores, hasta adoptar una posición que permite su vaciado y facilita su limpieza.

En una forma de realización, la parte superior y la parte inferior son dos partes separables, estando provisto el recipiente de unos medios de suspensión, adaptados para permitir que la parte inferior pueda girar suspendida de la parte superior.

De acuerdo a una variante de la invención, los medios de suspensión comprenden en la parte superior un perno de bisagra, que forma el eje de la unión articulada, y en la parte inferior un apéndice configurado a modo de gancho que coopera con el perno para suspender la parte inferior del citado bulón con capacidad de giro alrededor de éste.

Según otra característica de la invención, el bebedero comprende unos medios de cierre que permiten asegurar, de forma reversible, la posición de la parte inferior del recipiente respecto de su parte superior cuando adopta la posición operativa.

En una variante, los medios de cierre comprenden en el borde superior de la cazoleta de la parte inferior del recipiente un reborde exterior adaptado para ser ensamblado en cola de milano con la acanaladura de un pasador móvil vinculado a la parte superior del recipiente.

De acuerdo con otra característica de esta variante, la citada acanaladura está formada en el fondo de una ranura del pasador en la que está insertado un apéndice de la parte superior del recipiente, pudiéndose deslizar el pasador a lo largo de dicho apéndice entre dos posiciones extremas siendo una la cierre, en la que el pasador está ensamblado con el reborde exterior de la cazoleta; y la otra una posición de liberación, en la que el pasador no está ensamblado con el reborde exterior de la cazoleta.

En una variante preferida, el apéndice sobre el que desliza el pasador está configurado a modo de gancho, siendo las dimensiones del gancho tales que, cuando el pasador adopta su posición de cierre la punta del gancho, extraída del canal del pasador, impide el deslizamiento del mismo en dirección a su posición de liberación, siendo posible flexionar el gancho acercando su punta al cuerpo del apéndice para que pueda ser introducido en la ranura del pasador y permitir así su deslizamiento en la citada dirección de liberación.

Según otra característica, el pasador está dotado de una aleta inferior flexible que puede ser accionada con los dedos de un usuario para empujar la punta del gancho en dirección al cuerpo del apéndice cuando el pasador adopta su posición de cierre.

Breve descripción de los dibujos

La Fig. 1, es una vista en perspectiva de un bebedero según la invención, en posición operativa A;

La Fig. 2, es una vista en perspectiva del bebedero de la Fig. 1, en la que la parte inferior del recipiente adopta una posición girada respecto de la parte superior, adecuada para operaciones de mantenimiento;

La Fig. 3, es una vista del bebedero de las figuras anteriores, con las partes superior e inferior del recipiente separadas, y que muestra los medios de suspensión que hacen posible la unión articulada entre ambas partes;

Las Figs. 4, es otra perspectiva del bebedero de la invención en su posición operativa A pero desde el lado en el que están dispuestos los medios de cierre, que adoptan en esta vista la posición de liberación; y

Las Figs. 5 y 6 son sendas vistas de detalle de los medios de cierre, en su posición de liberación y en su posición de cierre, respectivamente.

Descripción detallada de una variante de realización

El bebedero 10 para animales que se ilustra está constituido por dos partes siendo la primera una parte superior 1a, en la que están soportados unos medios dosificadores 2, y la segunda una parte inferior 1b, configurada a modo de cazoleta y que mediante una unión articulada 3 puede ser girada respecto de la parte superior del recipiente 1 desde una posición

operativa A, mostrada en la Fig. 1, en la que de forma convencional la cazoleta recoge el agua proporcionada por los medios dosificadores 2, hasta adoptar una posición B, mostrada en la Fig. 2, que permite su vaciado y facilita su limpieza, y a la inversa.

En su posición operativa A, la abertura lateral del recipiente permite el acceso, desde el exterior del recipiente, del hocico del animal hasta alcanzar los medios dosificadores 2, cuyo accionamiento produce la liberación controlada de agua. Se observa que esta parte superior 1a del recipiente 1 está dotada de una serie de perforaciones 14 mediante las cuales esta parte superior 1a puede ser colgada o suspendida de una forma estable de un paramento vertical, pudiéndose vaciar el contenido de agua de la cazoleta, es decir de la parte inferior 1b del recipiente, sin necesidad de descolgar la parte 1a del paramento vertical, mediante el giro de ésta.

Así pues puede distinguirse en el bebedero 10 una parte fija, formada por la parte superior 1a, y una parte móvil, formada por la parte inferior 1b configurada a modo de cazoleta. La parte superior 1a, fija, es la que tiene conformada tal y como es habitual en los bebederos un tubo que permite el acoplamiento del conducto de suministro de agua, y que dispone de una tetina o similar en su embocadura inferior destinada a ser accionada por el hocico del animal para la liberación a de agua.

En la Fig. 3 se observa que las partes superior e inferior 1a y 1b, respectivamente, son separables por completo, estando formada la unión articulada 3 por unos medios de suspensión que comprenden en la parte superior 1a un perno de bisagra 4, que forma el eje de la unión articulada 3, y en la parte inferior 1b un apéndice configurado a modo de gancho 5, que coopera con el perno de bisagra 4 para suspender la parte inferior 1b del citado perno de bisagra 4 con capacidad de giro alrededor de éste.

Tal y como se observa en la Fig. 3, el bebedero 10 comprende además unos medios de cierre 6 que permiten asegurar, de forma reversible, la posición de la parte inferior 1b del recipiente 1 respecto de su parte superior 1a cuando adopta la posición operativa A.

En el ejemplo de los dibujos, estos medios de cierre 6 comprenden en el borde superior de la cazoleta de la parte inferior 1b del recipiente un reborde exterior 7, visible en las Figs. 3 y 4, adaptado para ser ensamblado en cola de milano con la acanaladura 8 de un pasador móvil 9 vinculado a la parte superior 1a del recipiente 1.

En efecto, la citada acanaladura 8 está formada en el fondo de una ranura 11 del pasador 9 en la que está insertado un apéndice 12 formado en la parte superior 1 a del recipiente 1, pudiéndose deslizar el pasador 9 a lo largo de dicho apéndice 12 entre dos posiciones extremas siendo una la de liberación, que se muestra en las Figs. 4 y 5, en la que el pasador 9 no está ensamblado con el reborde exterior 7 de la cazoleta; y otra la de cierre, mostrada en la Fig. 6, en la que el pasador 9 está ensamblado con el reborde exterior de la cazoleta, no representado en esta Fig. 6 para ilustrar mejor la configuración interior del pasador 9.

En las Figs. 5 y 6 se ha representado, desde su cara interna no visible, la relación entre el pasador 9 y el apéndice 12 de la parte superior 1a del recipiente.

En estas figuras se observa que el apéndice 12 sobre el que desliza el pasador 9 está configurado a modo de gancho, siendo las dimensiones del gancho tales que, cuando el pasador 9 adopta la posición de cierre ilustrada en la Fig. 6 la punta 12a del gancho, extraída de la ranura 11 del pasador 9, impide el deslizamiento del mismo en dirección a su posición de liberación, es decir en dirección a la derecha en esta Fig. 6. En estas circunstancias, para pasar a la posición de liberación es necesario flexionar el gancho acercando su punta 12a al cuerpo del apéndice 12 en la dirección que indica la flecha de la Fig. 6 para que pueda ser introducido en la ranura 11 del pasador 9 y permitir así su deslizamiento en la citada dirección de liberación. A tal efecto, se provee al pasador 9 de una aleta inferior flexible 13 que puede ser accionada con los dedos de un usuario hacia arriba para empujar la punta 12a del gancho en dirección al cuerpo del apéndice 12 cuando el pasador 9 adopta su posición de cierre.

Al flexionarse el apéndice 12 con carácter simultáneo puede deslizarse el pasador 9 hacia la derecha, apoyándose y resbalando la punta 12a del gancho sobre la pared inferior de la ranura 11, hasta alcanzarse la posición de liberación representada en las Figs. 4 y 5, en la que el reborde exterior 7 queda totalmente desalojado de la acanaladura 8 y por tanto la parte inferior 1b del recipiente 1 no está impedida de girar alrededor del perno de bisagra 4.

Alcanzada esta posición de liberación, la punta 12a del gancho, que tiende a recuperar su posición inicial por reacción elástica, vuelve a quedar desalojada de la ranura 11, impidiendo el movimiento del pasador 9 en este caso en la dirección de cierre. Para poder deslizar el pasador en dirección a la posición de cierre, partiendo de la posición de liberación ilustrada en las Figs. 4 y 5 se hace necesario volver a pinzar o a flexionar el apéndice 12 en forma de gancho para acercar la punta 12a en dirección al cuerpo del apéndice 12, tal y como indica la flecha de la Fig. 5, y mover con carácter simultaneo el pasador 9 en este caso en dirección hacia la izquierda.

Esta forma de proceder evita que de forma accidental pueda deslizarse el pasador 9 desde su posición de cierre hasta su posición de liberación cuando la parte inferior 1b del recipiente 1 adopta su posición operativa A. En otras palabras, se evita que el animal pueda ocasionar el deslizamiento del pasador 9 y por lo tanto que la parte inferior 1b del recipiente gire alrededor de su unión articulada 3 evacuando toda el agua contenida y adoptando una posición que podría lastimar a los animales.

REIVINDICACIONES

1. Bebedero (10) para animales, que comprende un recipiente (1) abierto lateralmente y que sirve de soporte para unos medios de dosificación (2) de agua que son accesibles para su accionamiento a través de la citada abertura lateral, comprendiendo el recipiente un fondo cóncavo que recoge el agua proporcionada por los medios dosificadores, **caracterizado** porque el recipiente comprende dos partes unidas articuladamente entre sí, siendo la primera una parte superior (1a), en la que están soportados los medios dosificadores, y la segunda una parte inferior (1b), configurada a modo de cazoleta y que mediante una unión articulada (3) puede ser girada respecto de la parte superior del recipiente desde una posición operativa (A), en la que de forma convencional recoge el agua proporcionada por los medios dosificadores, hasta adoptar una posición (B) que permite su vaciado y facilita su limpieza.

2. Bebedero (10) según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la parte superior (1a) y la parte inferior (1b) son dos partes separables, estando provisto el recipiente (1) de unos medios de suspensión, adaptados para permitir que la parte inferior pueda girar suspendida de la parte superior.

3. Bebedero (10) según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque los medios de suspensión comprenden en la parte superior (1a) un perno de bisagra (4), que forma el eje de la unión articulada (3), y en la parte inferior (1b) un apéndice configurado a modo de gancho (5) que coopera con el perno para suspender la parte inferior del citado perno con capacidad de giro alrededor de éste.

4. Bebedero (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende unos medios de cierre (6) que permiten asegurar, de forma reversible, la posición de la parte inferior (1b) del recipiente (1) respecto de su parte superior (1a) cuando adopta la posición operativa (A).

5. Bebedero (10) según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque los medios de cierre (6) comprenden en el borde superior de la cazoleta de la parte inferior (1b) del recipiente un reborde exterior (7) adaptado para ser ensamblado en cola de milano con la acanaladura (8) de un pasador móvil (9) vinculado a la parte superior (1a) del recipiente (1).

6. Bebedero (10) según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque la citada acanaladura (8) está formada en el fondo de una ranura (11) del pasador (9) en la que está insertado un apéndice (12) de la parte superior (1a) del recipiente, pudiéndose deslizar el pasador (9) a lo largo de dicho apéndice (12) entre dos posiciones extremas siendo una la cierre, en la que el pasador está ensamblado con el reborde exterior de la cazoleta; y la otra una posición de liberación, en la que el pasador no está ensamblado con el reborde exterior de la cazoleta.

7. Bebedero (10) según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el apéndice (12) sobre el que desliza el pasador (9) está configurado a modo de gancho, siendo las dimensiones del gancho tales que, cuando el pasador (9) adopta su posición de cierre la punta (12a) del gancho, extraída de la ranura (11) del pasador (9), impide el deslizamiento del mismo en dirección a su posición de liberación, siendo posible flexionar el gancho acercando su punta al cuerpo del apéndice (12) para que pueda ser introducido en la ranura (11) del pasador (9) y permitir así su deslizamiento en la citada dirección de liberación.

8. Bebedero (10) según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el pasador (9) está dotado de una aleta inferior flexible (13) que puede ser accionada con los dedos de un usuario para empujar la punta (12a) del gancho en dirección al cuerpo del apéndice (12) cuando el pasador (9) adopta su posición de cierre.

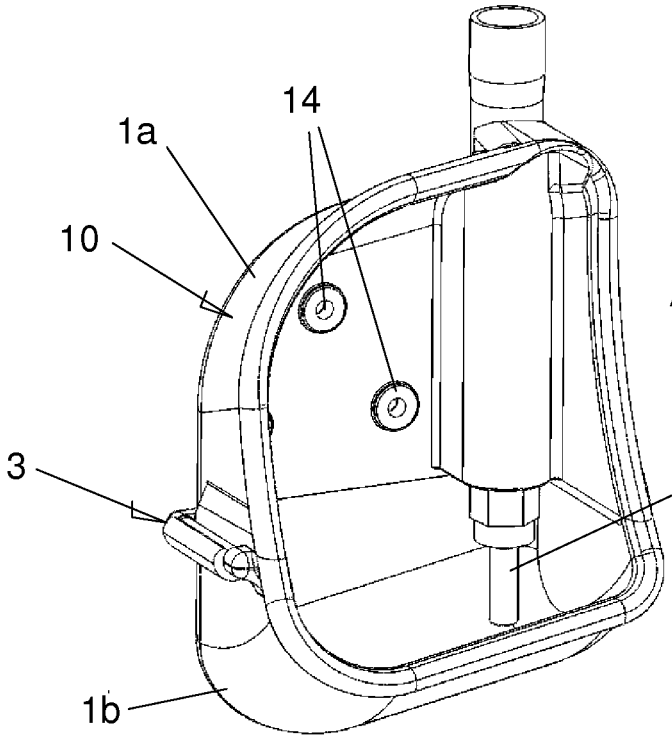


Fig. 1

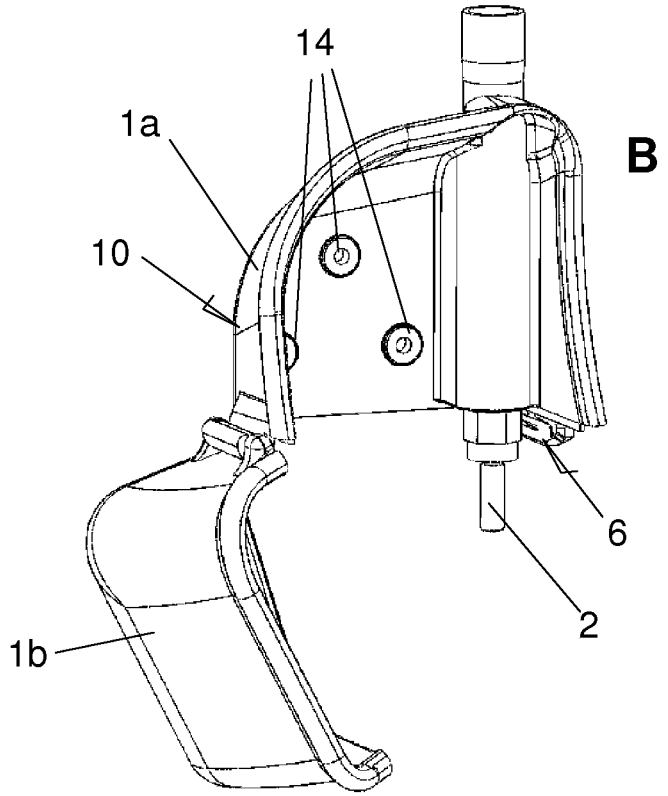


Fig. 2

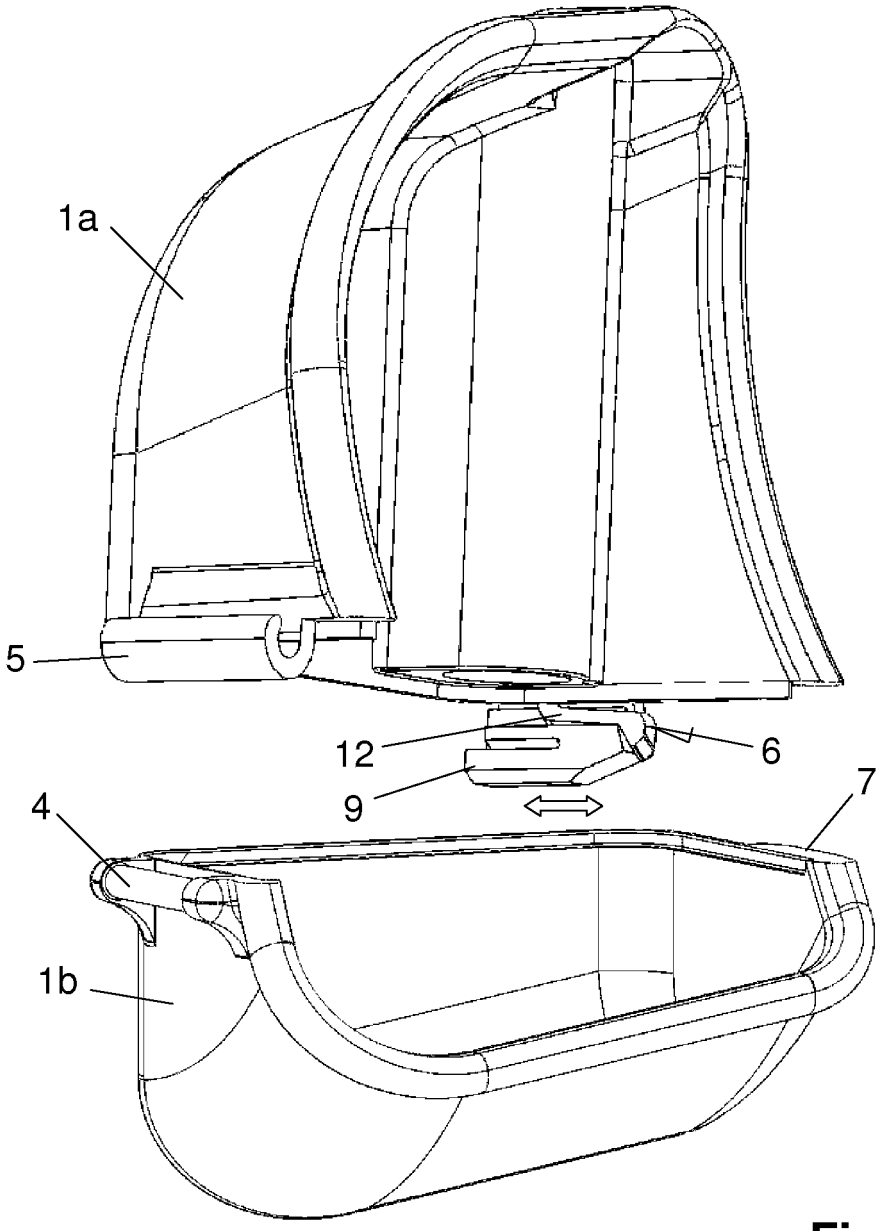


Fig. 3

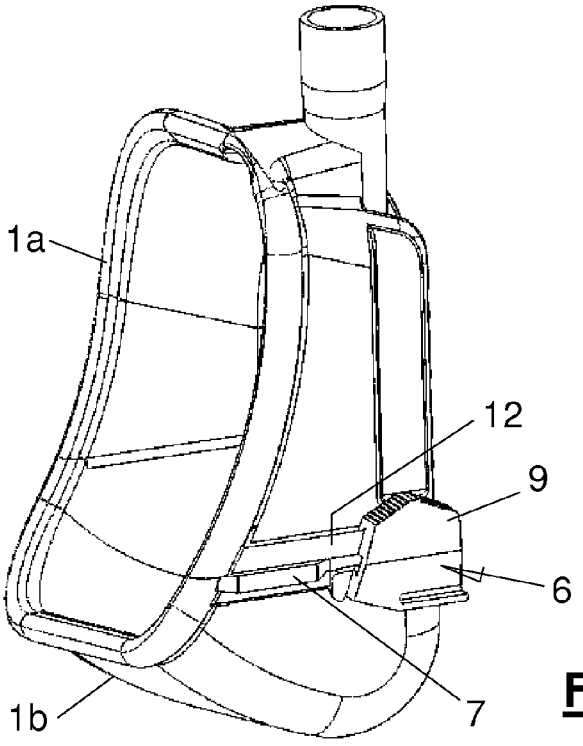


Fig. 4

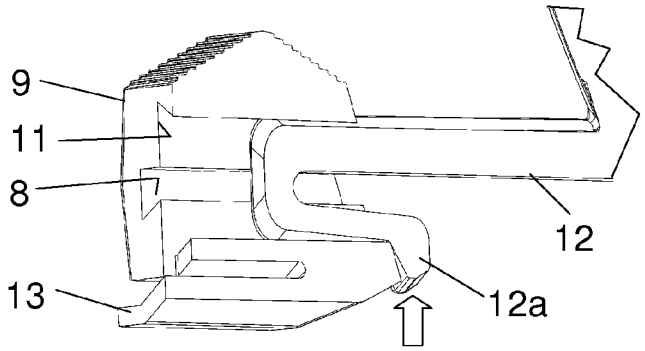


Fig. 5

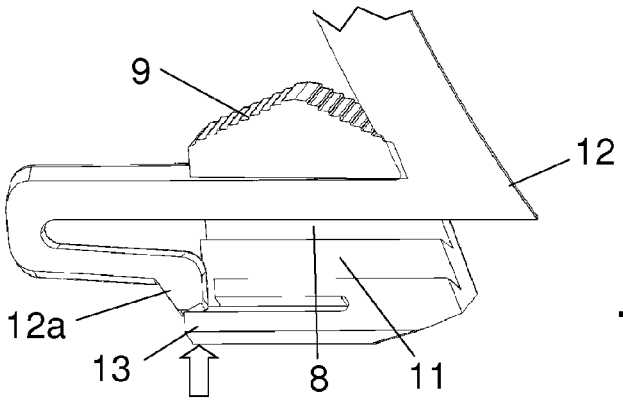


Fig. 6