



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 276**

⑫ Número de solicitud: U 200802419

⑮ Int. Cl.:
B62B 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.11.2008**

⑪ Solicitante/s: **INNOVACIONES MS, S.L.**
Polígono La Cava - Sector Industrial, 5
46892 Montaverner, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2009**

⑭ Inventor/es: **Mompo Vidal, Francisco**

⑯ Agente: **Sanz-Bermell Martínez, Alejandro**

⑰ Título: **Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil.**

ES 1 069 276 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil.

El sector de la técnica de esta invención es el de los dispositivos de anclaje de accesorios a carritos, tales como plataformas a carritos infantiles. La presente invención, particularmente, tiene por objeto un dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil que comprende un medio de abrochado y sujeción de dicho dispositivo a un tubo de la estructura del carro y permite además la inserción de un vástago de sustentación de la plataforma o accesorio.

Estado de la técnica

Una aproximación a un dispositivo de sustentación como el de la invención puede verse en ES 1065997, en el que se observa una cinta o fleje, con un dentado interior, de sujeción al tubo de un carrito, y un cuerpo con una ranura para la inserción lateral de un vástago de apoyo de una plataforma auxiliar para el carrito, el cual está provisto de un gatillo de liberación de dicha unión, y dispone también un pulsador que actúa sobre un balancín que a su vez libera la cinta o fleje.

Sin embargo la construcción y montaje del balancín interior es dificultoso, el dispositivo no permite la inserción frontal del vástago de apoyo de la plataforma, la liberación del vástago exige un desplazamiento lateral, que puede resultar incómodo para el usuario debiendo efectuarse un desplazamiento al tiempo de una presión frontal.

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto un dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, que resulta más sencillo en su montaje y más fácil de utilizar para cualquier usuario, disponiendo un pulsador de liberación del vástago de apoyo de la plataforma en lugar de un elemento deslizante.

Comprende un cuerpo portador que a su vez comprende un alojamiento para una base portadora de un fleje de fijación con una cara provista de un dentado de retención que abrocha sobre los tubos del carrito, siendo dicha base susceptible de ser sujeta mediante medios roscados, por ejemplo una palomilla. Además comprende un dispositivo de retención del fleje de fijación en posición tensada consistente en un balancín que actúa por la presión de un muelle, siendo dicho dispositivo de retención susceptible de ser liberado mediante una presión manual contra la acción de dicho muelle.

El cuerpo portador comprende un orificio para la inserción y sujeción mediante un dispositivo de guillotina de un vástago provisto de un rebaje en zona próxima a su extremo y vinculado solidariamente al dispositivo auxiliar que ha de ser unido al carro.

El dispositivo de guillotina está formado por un botón que actúa contra la acción de un muelle y que comprende un par de agujeros, uno alargado, atravesado por un tornillo y que permite el desplazamiento longitudinal respecto a éste, y otro de inserción del vástago de sujeción. Cuando el botón está presionado los orificios de inserción del vástago de sujeción están alineados y permiten la inserción. Esta alineación puede también ser forzada por la acción de la cabeza redondeada del vástago de inserción sobre la pared contigua al orificio de inserción del botón, de modo que produzca el desplazamiento de dicho botón hasta que permita la inserción. Alcanzada la posición de retención, el botón aprisiona el vástago de inserción sobre un rebaje practicado en dicho vástago, quedando retenido en dicha posición por el desplazamiento del botón debido a la presión ejercida por el correspondiente muelle.

Breve descripción de las figuras

Con objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, adjuntamos a la presente memoria descriptiva tres hojas de dibujos, en las que en seis figuras se representa la esencia de la presente invención, y en las que:

La figura 1 muestra una vista esquemática en explosión del dispositivo de sujeción de plataformas auxiliares de la invención;

La figura 2 muestra una vista esquemática de un detalle del pulsador de liberación del vástago de apoyo que posee la plataforma auxiliar correspondiente para su unión con el carrito;

La figura 3 muestra una vista esquemática de una sección del dispositivo de sujeción del fleje de fijación del dispositivo de sujeción a un tubo en el carrito portador, en una posición de retención de dicho fleje;

La figura 4 muestra una vista esquemática de una sección del dispositivo de sujeción del fleje de fijación del dispositivo de sujeción a un tubo en el carrito portador, semejante a la figura 3, en una posición de liberación de dicho fleje de fijación;

La figura 5 muestra una sección del dispositivo de sujeción del vástago de inserción en una primera posición de retención; y

La figura 6 muestra una sección semejante a la de la figura 5, pero en la que el botón de liberación está presionado, bien por la fuerza ejercida durante la inserción del vástago, bien por la presión ejercida por pulsación para la liberación.

Descripción detallada de la invención conforme al modo de realización representado en las figuras

Conforme a la invención, se describe un dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, que comprende un cuerpo portador (1). Dicho cuerpo portador comprende además

- Un alojamiento (2) para una base portadora (3) de un fleje de fijación (8); el fleje de fijación es el elemento que produce el abrochado en uno de los tubos del carrito al que ha de ser unida la plataforma auxiliar; el alojamiento está formado por un hueco en el que es susceptible de fijarse
- Un dispositivo retención del fleje de fijación (8) en posición tensada;
- Una proyección emergente (5) en la que se sitúa el alojamiento (6) de un botón (7) de sujeción/liberación de un vástago de sujeción (26) de la plataforma auxiliar;
- Un dispositivo de sujeción de un vástago de sujeción (26) de la plataforma auxiliar, en el que cooperan el botón (7) y la proyección emergente (5) sobre cuyo alojamiento (6) la cual es susceptible de desplazarse dicho botón (7).

El dispositivo auxiliar, tal como la plataforma auxiliar está provista en su medio de unión de un vástago de sujeción (26) que presenta al menos una porción rebajada (27) y un extremo redondeado (28);

El dispositivo de sujeción del vástago de sujeción (26) está formado por:

- El alojamiento (6) para el paso del botón (7);
- Un orificio (29) practicado en dicho alojamiento (6) y que atraviesa al menos una de las paredes externas;
- Un botón (7), provisto a su vez de:
 - Un orificio de sujeción (15) del vástago de sujeción (26)
 - Un muelle (25) que tiende a mantener el botón (7) en su posición más externa.

La proyección emergente (5) comprende un orificio (16) para la inserción de un tornillo (17).

El botón (7) comprende además un alojamiento alargado (14) susceptible de ser atravesado por el tornillo (17), una vez insertado totalmente en el orificio (16) de la proyección emergente, de modo que existiendo una fijación de dicho (17), permita al botón (7) alcanzar unas posiciones extremas exterior (lo más hacia fuera posible debido a la acción del muelle (25)) o inferior (lo más hacia dentro posible debido a la pulsación del usuario contra la acción de dicho muelle (25)).

El vástago (26) al ser insertado en el orificio (29) practicado en el alojamiento del botón (7) es susceptible de ser retenido por el desplazamiento de dicho botón y su orificio (15) por la acción de extensión del muelle (25), produciéndose un efecto guillotina que impide su extracción debido a la retención del rebaje (27) por el orificio (15) desplazado.

De preferencia, la superficie exterior (13) del botón (7) comprende un estriado o cualquier otro relieve antideslizamiento.

La base portadora (3) del fleje de fijación (8) presenta una forma interior concordante con el interior del alojamiento (2). El fleje está solidariamente unido a dicha base portadora y está provisto de un dentado (9) dispuesto en la parte exterior, según abrocha al correspondiente tubo del carrito al que se une.

También, la base portadora (3) del fleje de fijación (8) comprende en su parte interior un medio de unión con un elemento de sujeción de dicha base portadora (3) sobre dicho cuerpo portador (1). El medio de unión comprende un elemento de accionamiento exterior (12), tal como una palomilla manual, pudiendo dicho elemento de accionamiento exterior (12) comprender a su vez una arandela separadora (11). El medio de unión de la base portadora (3) del fleje de fijación (8) y el cuerpo portador (1) consistirá normalmente en una varilla roscada (10) solidaria a la base portadora del fleje de fijación (8) o al cuerpo de accionamiento exterior, y susceptible de inserción en el correspondiente alojamiento del otro de dichos elementos.

ES 1 069 276 U

El dispositivo de retención del fleje de sujeción (8) del vástago de sujeción (26) está formado por un balancín exterior (20) articulado respecto a un eje (19), que se encuentra situado entre un par de orejetas (4) que emergen paralelas entre sí y perpendicularmente a la superficie del cuerpo portador (1) en la que se sitúan. El eje (19) sobre el que articula dicho balancín exterior (20) es susceptible de alojarse y/o sujetarse en unos alojamientos (18) de las orejetas (4).

El balancín exterior (20) comprende un extremo de sujeción (21) del dentado (9) del fleje (8) y comprende además un muelle (23) que fuerza dicho balancín a la posición de retención de dicho fleje (8).

Es de aplicación en la fabricación de dispositivos para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, **caracterizado** porque está constituido por un cuerpo portador (1) que comprende a su vez:

- Un alojamiento (2) para una base portadora (3) de un fleje de fijación (8);
- Un dispositivo retención del fleje de fijación (8) en posición tensada, y
- Un dispositivo de sujeción de un vástago de sujeción (26) de la plataforma auxiliar;

caracterizado también porque está constituido también por un vástago de sujeción (26) que presenta al menos una porción rebajada (27) y un extremo redondeado (28);

y **caracterizado** también porque el dispositivo de sujeción del vástago de sujeción (26) está formado por:

- Un alojamiento (6) para el paso de un botón (7);
- Un orificio (29) practicado en dicho alojamiento (6) y que atraviesa al menos una de las paredes externas;
- Un botón (7), provisto a su vez de:
 - Un orificio de sujeción (15) del vástago de sujeción (26)
 - Un muelle (25) que tiende a mantener el botón (7) en su posición más externa;

de modo que el vástago (26) insertado en el orificio (29) practicado en el alojamiento del botón (7) es susceptible de ser retenido por el desplazamiento de dicho botón y su orificio (15) por la acción de extensión del muelle (25) impidiéndose su extracción debido a la retención del rebaje (27) por el orificio (15) desplazado.

2. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo portador (1) comprende una proyección emergente (5) en la que se sitúa el alojamiento (6) del botón (7).

3. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el botón comprende un alojamiento alargado (14) susceptible de ser atravesado por un tornillo (17).

4. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de 5 carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado** porque la proyección emergente comprende un orificio (16) para la inserción del tornillo (17).

5. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la superficie exterior (13) del botón (7) comprende un estriado antideslizamiento.

6. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1, **caracterizado** por comprender además una base portadora (3) de un fleje de fijación (8) de forma interior concordante con el interior del alojamiento (2), estando dicho fleje de fijación (8) provisto de un dentado (9) dispuesto en la parte exterior, según abrocha al correspondiente tubo del carrito al que se une.

7. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque la base portadora (3) del fleje de fijación (8) comprende en su parte interior un medio de unión con un elemento de sujeción de dicha base portadora (3) sobre dicho cuerpo portador (1).

8. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según la reivindicación 7, **caracterizado** el medio de unión comprende un elemento de accionamiento exterior (12), tal como una palomilla manual, pudiendo dicho elemento de accionamiento exterior (12) comprender a su vez una arandela separadora (11).

9. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según las reivindicaciones 7 y 8, **caracterizado** porque el medio de unión de la base portadora (3) del fleje de fijación (8) y el cuerpo portador (1) consiste en una varilla roscada (10) solidaria a la base portadora del fleje de fijación (8) o al cuerpo de accionamiento exterior, y susceptible de inserción en el correspondiente alojamiento del otro de dichos elementos.

ES 1 069 276 U

10. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo de retención del fleje de sujeción (8) del vástago de sujeción (26) está formado por un balancín exterior (20) articulado respecto a un eje (19), que se encuentra situado entre un par de orejetas (4) que emergen paralelas entre sí y perpendicularmente a la superficie del cuerpo portador (1) en la que se sitúan.

11. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según la reivindicación 10, **caracterizado** el eje (19) es susceptible de alojarse y/o sujetarse en unos alojamientos (18) dispuestos en las orejetas (4).

12. Dispositivo para la sujeción de plataformas auxiliares y otros accesorios de carritos infantiles a la estructura de un carro infantil, según cualquiera de las reivindicaciones 10 y 11, **caracterizado** porque el balancín exterior (20) comprende un extremo de sujeción (21) del dentado (9) del fleje (8) y comprende un muelle (23) que fuerza dicho balancín a la posición de retención de dicho fleje (8).

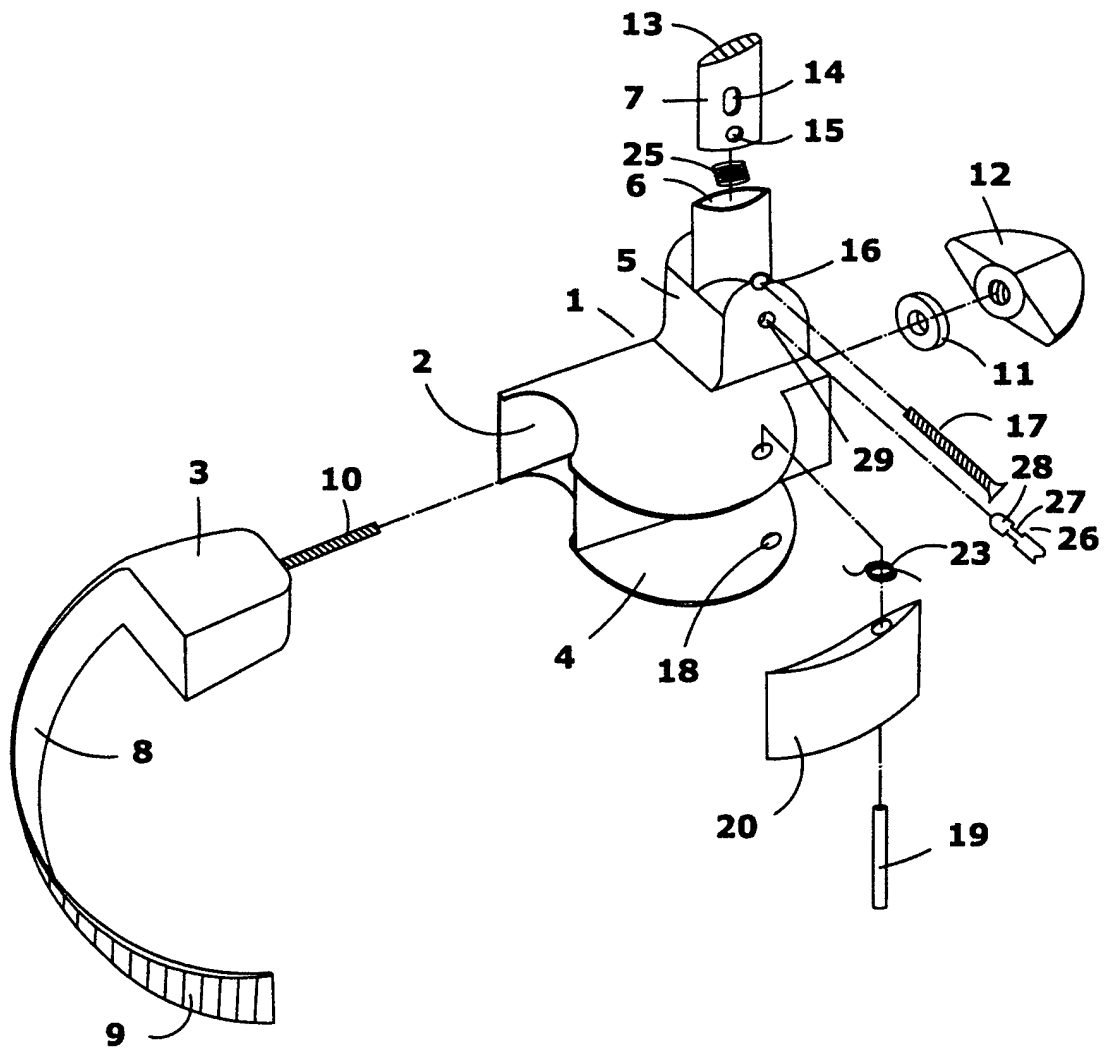


Fig. 1

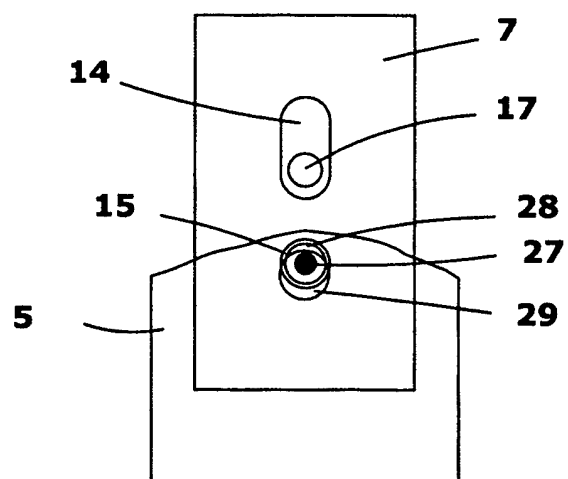


Fig. 2

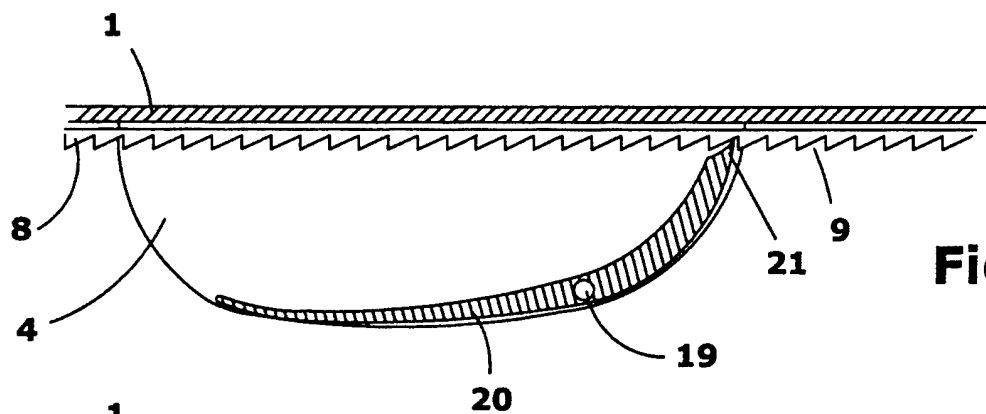


Fig. 3

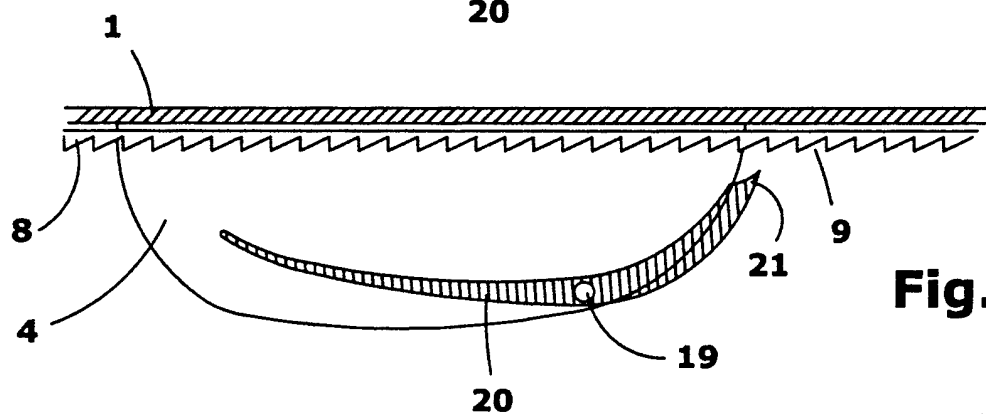


Fig. 4

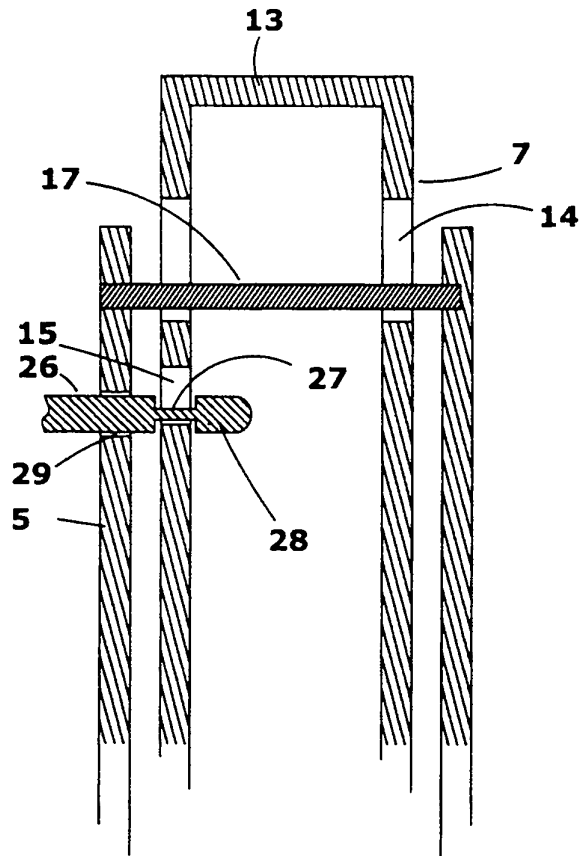


Fig. 5

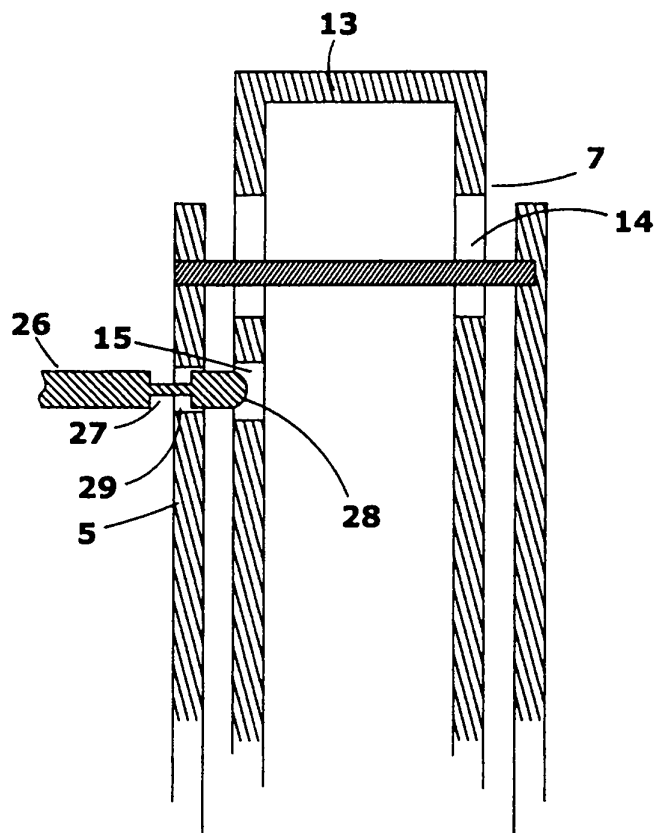


Fig. 6