



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 997**

⑫ Número de solicitud: U 200701712

⑮ Int. Cl.:
B62B 9/28 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.07.2007**

⑪ Solicitante/s: **INNOVACIONES M.S., S.L.**
Polígono Industrial La Cava, Sector Ind. 5
49892 Montaverner, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2007**

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

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

⑰ Título: **Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro.**

ES 1 065 997 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro.

La presente invención tiene por objeto un dispositivo que permite un anclaje sencillo y rápido a cada una de las barras de un carrito infantil en el cual va a ser instalada una plataforma auxiliar, así como otros accesorios tales como sombrillas, bolsos, etc.

En particular el dispositivo de la invención comprende una sujeción mediante una cinta provista de un mecanismo de carraca para la fijación al carro, y un dispositivo de gatillo que confina en un alojamiento un vástago de sustentación de cada uno de los brazos de la plataforma.

Los dispositivos auxiliares para carros infantiles, tales como plataformas auxiliares o sombrillas, entre otros, son conocidos desde hace mucho tiempo.

Sin embargo, uno de los problemas que no han sido solucionados satisfactoriamente hasta el momento actual es el del anclaje a la estructura del carrito portador de los brazos que comprende la plataforma auxiliar. Conforme a la invención que se describe, el anclaje se realiza mediante una pieza auxiliar. Si bien se ha hecho algún intento de realizar el anclaje mediante una pieza auxiliar, éste ha resultado laborioso de colocar y no permite que la plataforma auxiliar sea retirada rápidamente.

Es, por ello, deseable obtener un dispositivo de anclaje que se ajuste rápidamente a la estructura del carrito portador, permitiendo con igual facilidad la retirada del mismo de dicha estructura, y al tiempo permita una colocación rápida de los brazos que sustentan la estructura de dicha plataforma auxiliar.

Estado de la técnica

DE 97662 divulga una plataforma auxiliar para ser dispuesta en un carrito infantil que comprende un dispositivo articulado en la zona de unión de los brazos con el carro. Sin embargo, dicho dispositivo no es aplicable a las estructuras de los carros actuales, ya que se limita a una articulación simple de lazo sobre eje, no aplicable a estructuras no horizontales.

WO0010861 describe una plataforma auxiliar para carros infantiles también articulada al carro, en la que no se describe una forma concreta de realizar dicha articulación.

U1056710 describe un dispositivo de anclaje semejante al propuesto, pero en el que la fijación por fleje o correa no contempla un accionamiento rápido de sujeción liberación conforme al propuesto.

Breve descripción de los dibujos

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

La figura 1 muestra una vista frontal desde uno de los extremos de la barra a la que se sujeta;

La figura 2 muestra una vista perpendicular a la anterior, desde el vástago de fijación a la pieza de anclaje de la invención;

La figura 3 muestra una vista como la de la figura 1, en la que se observa el mecanismo interior de sujeción de la brida de fijación a la barra del carro;

La figura 4 muestra una vista como la de la figura 2, en la que se observa el mecanismo interior de gatillo, que sujeta el vástago de fijación de la plataforma

auxiliar a la pieza de anclaje de la invención;

La figura 5 muestra una vista como la de la figura 3, pero en la que el mecanismo está accionado mediante la presión ejercida en el correspondiente botón, liberando la brida de fijación, de modo que se permite su movimiento en los dos sentidos en los que permite su encarrilamiento;

La figura 6 muestra una vista semejante a la de la figura 4, pero en la que el gatillo de sujeción del vástago de fijación de la plataforma auxiliar a la pieza de anclaje de la invención está accionado mediante el desplazamiento del correspondiente mecanismo accionador;

La figura 7 muestra una vista en perspectiva del conjunto de la pieza de anclaje de la invención; y

La figura 8 muestra el modo de sujeción del soporte del fleje o correa de fijación al cuerpo de la pieza de anclaje conforme a una realización particular de la invención.

Descripción detallada de la invención

Como se ha dicho, se propone un dispositivo de anclaje 1 para su fijación en dos de las barras 2 situadas lateralmente en los carritos infantiles, susceptible de alojar unos vástagos de anclaje dispuestos en los brazos, o en una pieza asociada a ellos, de una plataforma auxiliar.

El dispositivo de anclaje 1 está formado por dos cuerpos 3 y 4 unidos entre sí formando un bloque único o constituyendo dos bloques separados susceptibles de ser unidos, por ejemplo mediante un tornillo o palomilla de presión. De estos cuerpos, uno de ellos 3 conforma una estructura de fijación al tubo o barra 2 de un carrito mediante un fleje o correa flexible 6 que es susceptible de abrazar a dicho tubo o barra 2 de dicho carrito, comprendiendo también el medio de fijación de dicho fleje o correa 6, que se explicará más adelante, mientras que el otro de los cuerpos 4 conforma la estructura de sujeción del accesorio correspondiente, por ejemplo la retención de un vástago de sujeción de los brazos de la plataforma auxiliar al dispositivo de anclaje 1 o el soporte de una sombrilla, entre otros. En el caso de las plataformas, el vástago de sujeción consiste en una varilla de anchura ligeramente superior a la del dispositivo de sujeción, preferentemente dotada en su extremo libre de un ensanchamiento que impida el que se salga de su alojamiento mediante un deslizamiento axial.

El dispositivo de fijación 1 comprende un acunamiento 5 para el apoyo y adecuada colocación de la barra o tubo 2 al cual se ha de fijar. Dicho acunamiento se extiende en uno de los lados y a lo largo de los dos cuerpos 3 y 4 que conforman el dispositivo de anclaje.

Conforme a una realización preferente, el fleje o correa flexible 6 está solidariamente unido, y posiblemente conformado en una sola pieza, con una pieza o taco de sujeción que se fija a la base del cuerpo 3 de fijación al tubo; esto puede verse claramente en la figura 8. Entre dicha pieza o taco de sujeción y la pared lateral se forma una ranura por la cual, una vez abrazado el tubo entre el dispositivo de fijación 1 y dicho fleje o correa 6, se hace pasar el extremo 7 del fleje o correa flexible hasta que asoma por el extremo opuesto de dicha ranura, para ser manualmente estirado hasta que la presión con la que abraza al tubo 2 se considera suficiente.

En la parte en la que el fleje o correa 6 abraza al tubo 2, dicho fleje o correa tiene un recubrimiento 9

de un material que impedirá el deslizamiento una vez dicho tubo 2 ha sido abrazado. El acunamiento 5 en el que se apoya el tubo 2 tiene también preferentemente un recubrimiento 10, consistente en una capa de un material igual o de similares características al recubrimiento 9 del fleje o correa 6.

El fleje o correa 6 comprende en al menos una parte de la superficie que queda dispuesta en el interior un conjunto de estrías 8, dichas estrías estando orientadas de manera que impiden el deslizamiento hacia arriba (en las figuras, hacia el aflojamiento del abrazamiento), cuando actúan en cooperación con el extremo de un balancín 12 que tiende a estar presionado contra dichas ranuras o estrías 8 de dicho fleje o correa 6.

Puesto que el fleje o correa está retenido por el extremo del balancín 12, y dado que dicho extremo tiende a presionar una porción de dicho fleje o correa 6 debido a la acción de un muelle 14, particularmente en la zona en la que se disponen las ranuras o estrías, y puesto que la orientación de las estrías o ranuras es tal que cuando el balancín 12 presiona contra ellas produce un enclavamiento direccional, el fleje o correa 6 podrá ser estirado hacia fuera (apretando el tubo abrazado), impidiéndose el retorno en sentido contrario, actuando, por lo tanto, a modo de carraca.

Para la liberación del fleje o correa, tanto para cambiarlo de posición como para retirarlo del carrito, bastará oprimir un botón 11 que mediante un vástago 18 presiona contra un alojamiento 15 dispuesto en el balancín, en posición opuesta respecto a su eje 13, de modo que dicha presión provoca la separación del fleje o correa 6, de modo que al no quedar limitado el desplazamiento de dicho fleje o correa 6 puede fácilmente ser retirado.

Se ha previsto que el interior del cuerpo 3 comprenda una pared de separación 16 entre la zona del balancín 12 y la del botón 11, de modo que permite que el botón actúe contra la acción de un muelle 19 que apoya en dicha pared 16 y en el botón mismo 11. El muelle 19 normalmente rodeará el vástago 18, aunque cualquier otro medio elástico que mantenga la función descrita estará dentro del alcance de la presente invención.

El botón 11, comprende un reborde perimetral 17 que queda dispuesto en la parte interior de la pieza, de

modo que impide que pueda salirse de su alojamiento por 1 la acción del muelle 19.

En la realización representada, en la que el cuerpo 4 está solidariamente unido al cuerpo 3, dicho cuerpo 4 de fijación del vástago unido al brazo comprende un alojamiento 20, normalmente perpendicular al tubo abrazado, así como un gatillo de retención 21. Para la colocación del vástago en el alojamiento 20 bastará que este sea presionado contra el gatillo de retención 21, ya que debido a la forma convexa adoptada por éste, cuando se presione frontalmente se forzará un desplazamiento de retracción de dicho gatillo 21.

Una vez colocado el vástago de unión al brazo de la plataforma en su alojamiento 20 no podrá salirse de ahí, debido a que la porción del gatillo 21 enfrentada a dicho alojamiento 20 es plana, y contrariamente a la operación de introducción, la presión frontal no generará fuerzas resultantes en otras direcciones que pudieran obligar a la retracción de dicho gatillo 21.

Cuando se quiere liberar el vástago de unión al brazo de la plataforma, bastará desplazar el pulsador 22 en el sentido de retracción del gatillo 21, de modo que, puesto que el gatillo es solidario al pulsador 22, el desplazamiento de uno conllevará el desplazamiento del otro.

El pulsador 22 está unido a una pieza guía, y está provisto de un muelle 24 que tiende a mantener el gatillo 21 en posición de bloqueo, dicho muelle 24 uniendo por una parte la base de la pieza móvil, y por otra un elemento fijo tal como un eje 23. La pieza móvil comprende una abertura alargada 25, posiblemente abierta por al menos uno de sus extremos, que permite su desplazamiento cuando se presiona el pulsador 22.

Cuando se trata de fijación de otro tipo de accesorios, por ejemplo sombrillas, el cuerpo de sujeción de dicho accesorio puede estar unido mediante una unión practicable, que impida su giro relativo y que se también susceptible de liberación. Se ha previsto que dicha unión consista en unas estructuras circulares con resaltes radiales que cuando son unidas entre sí impidan el giro relativo entre ellas.

Es de aplicación industrial en la fabricación de plataformas auxiliares y otros accesorios para carritos infantiles y sus medios de anclaje a dichos carritos.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, **caracterizado** porque dicho dispositivo está conformado por dos cuerpos (3, 4) que conforman un bloque único o elementos independientes susceptibles de ser unidos entre sí; un primer cuerpo (3) conforma una estructura de fijación al tubo o barra (2) de un carrito, mediante un fleje o correa flexible (6), que es susceptible de abrazar a dicho tubo o barra (2); y un segundo cuerpo (4) conforma la estructura de sujeción de un accesorio del carrito, tal como una sombrilla o plataforma auxiliar; dicho primer cuerpo (3) conforma una ranura para el paso del fleje o correa flexible, y un dispositivo de retención de (12) del fleje o correa (6) de tipo carraca.

2. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 1, **caracterizado** por comprender un acunamiento (5) para el apoyo y adecuada colocación de la barra o tubo (2) al cual se ha de fijar, de modo que dicho acunamiento (5) se extiende en uno de los lados y a lo largo de los dos cuerpos (3) y (4) que conforman el dispositivo de anclaje.

3. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el acunamiento (5) comprende en la parte en la que abraza al tubo (2) un recubrimiento (9) de un material que impedirá el deslizamiento una vez dicho tubo (2) ha sido abrazado.

4. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el fleje o correa flexible 6 está solidariamente unido con una pieza o taco de sujeción que se fija a la base del cuerpo (3) de fijación al tubo.

5. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque entre la pieza o taco de sujeción del fleje o correa (6) y una de las paredes laterales del cuerpo (3) se forma una ranura por la cual, una vez abrazado el tubo entre el dispositivo de fijación (1) y dicho fleje o correa (6), se hace pasar el extremo (7) del fleje o correa flexible (6) hasta que asoma por el extremo opuesto de dicha ranura, para ser manualmente estirado hasta que la presión con la que abraza al tubo (2) se considera suficiente.

6. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el fleje o correa (6) comprende en la parte en la que abraza al tubo (2) un recubrimiento (9) de un material que impedirá el deslizamiento una vez dicho tubo (2) ha sido abrazado.

7. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dispone un medio de retención antirretorno del fleje o correa (6), dicho medio de retención antirretorno consistente en un balancín (12) que actúa por la tensión de un muelle (14) que tiende a mantener dicho balancín en posición

de retención.

8. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque el fleje o correa (6) comprende en al menos una parte de la superficie que queda dispuesta en el interior del abrazamiento un conjunto de estrías (8), dichas estrías estando orientadas de manera que impiden el deslizamiento hacia el aflojamiento del abrazamiento cuando actúan en cooperación con el extremo del balancín (12) que tiende a estar presionado contra dichas ranuras o estrías (8) de dicho fleje o correa (6).

9. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según cualquiera de las reivindicaciones 7 y 8, **caracterizado** porque el balancín (12) está articulado en un eje (13) y es susceptible de separarse del fleje o correa (6) y liberar el enclavamiento por medio de la acción de un vástago (18) que actúa en una zona o alojamiento (15) del balancín opuesta a la de bloqueo respecto a dicho eje (13), dicho vástago susceptible de ser accionado por la acción de un botón (11) de accionamiento del desbloqueo.

10. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 9, **caracterizado** por disponerse una pared interior (16) contra la cual actúa tanto un muelle (14) tensor del balancín (12) como de un muelle (19) de mantenimiento del botón de accionamiento (11) en posición extendida.

11. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según cualquiera de las reivindicaciones 9 y 10, **caracterizado** porque el botón (11) comprende interiormente un reborde perimetral (17) que impide que éste pueda salir de su alojamiento.

12. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el fleje o correa (6) comprende en la parte en la que abraza al tubo (2) un recubrimiento (9) de un material que impedirá el deslizamiento una vez dicho tubo (2) ha sido abrazado.

13. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo (4) comprende un medio de retención de un vástago de sujeción de los brazos de la plataforma auxiliar al dispositivo de anclaje (1); y porque la fijación del vástago unido al brazo comprende un alojamiento (20), normalmente perpendicular al tubo abrazado, así como un gatillo de retención (21), dicho gatillo (21) adoptando una forma planoconvexa, de modo que para la colocación del vástago en el alojamiento (20) bastará que este sea presionado contra el gatillo de retención (21), ya que debido a la forma convexa adoptada por éste, cuando se presione frontalmente se forzará un desplazamiento de retracción de dicho gatillo (21).

14. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 13, **caracterizado** porque el gatillo (21) está vinculado a un pulsador (22) de modo que cuando se desea liberar el vástago de unión al brazo de la plataforma, bastará

desplazar el pulsador (22) en el sentido de retracción de dicho gatillo (21), contra la acción de un muelle (24) que tiende a mantener dicho gatillo en posición de bloqueo.

15. Dispositivo para el anclaje de plataformas auxiliares y accesorios de carritos infantiles a la estructura de dicho carro, según la reivindicación 1, **ca-**

5

racterizado porque el cuerpo de sujeción del accesorio correspondiente está unido mediante unión practicable de modo que el giro relativo resulta impedido, y, porque dicha unión consiste en unas estructuras circulares con resaltes radiales y un medio susceptibles de ser unidas mediante un tornillo o palomilla.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

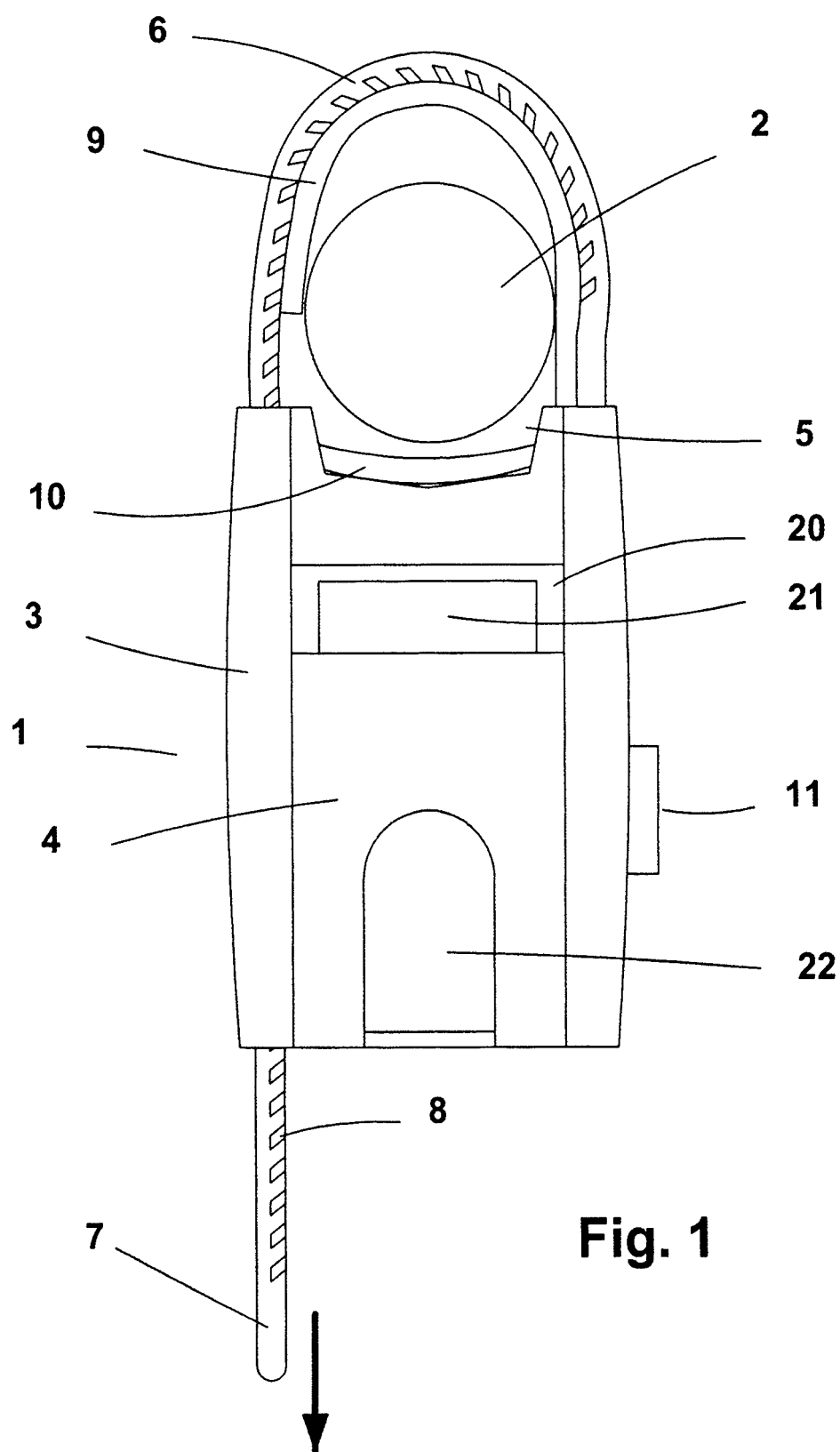
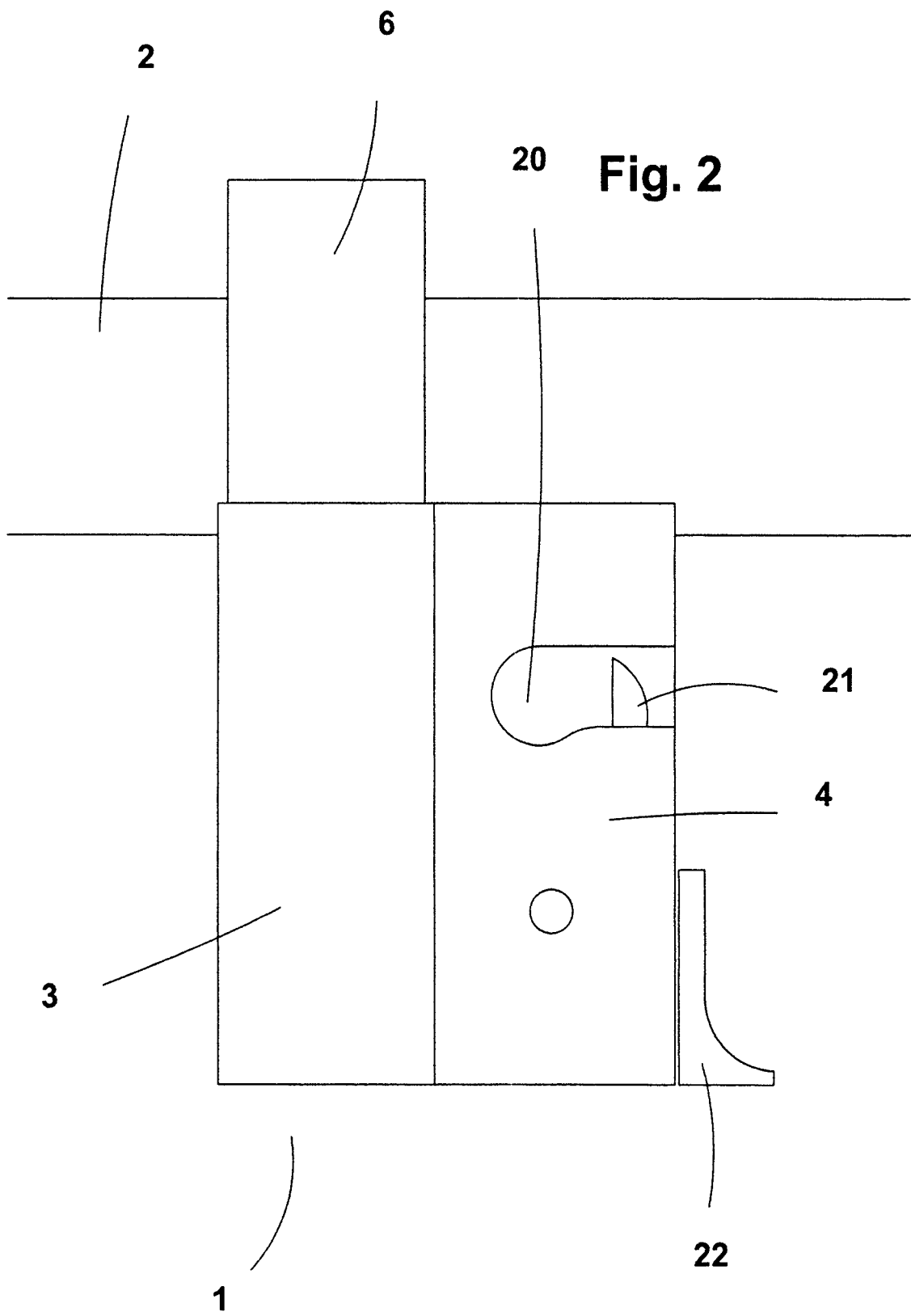
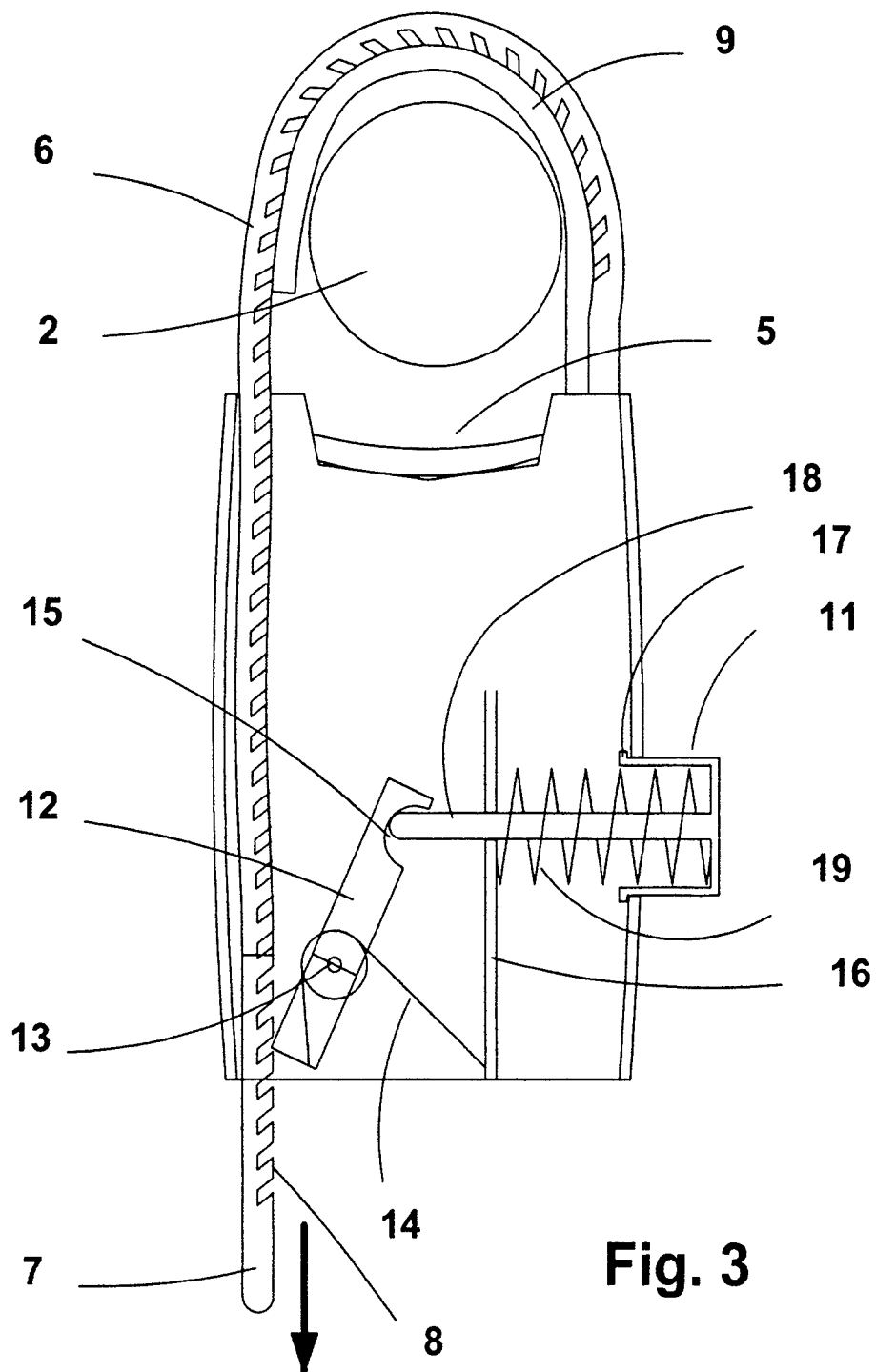
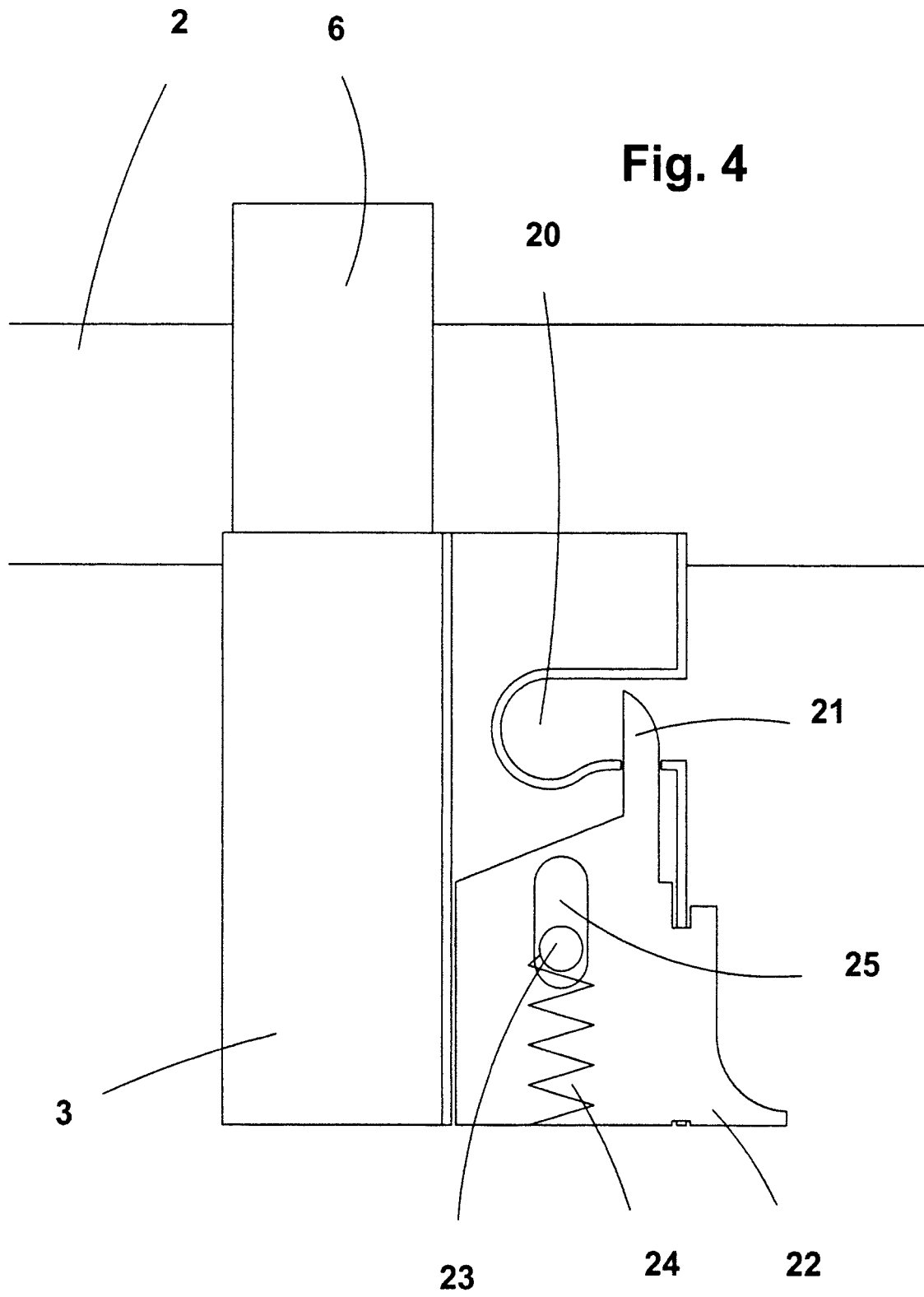


Fig. 1







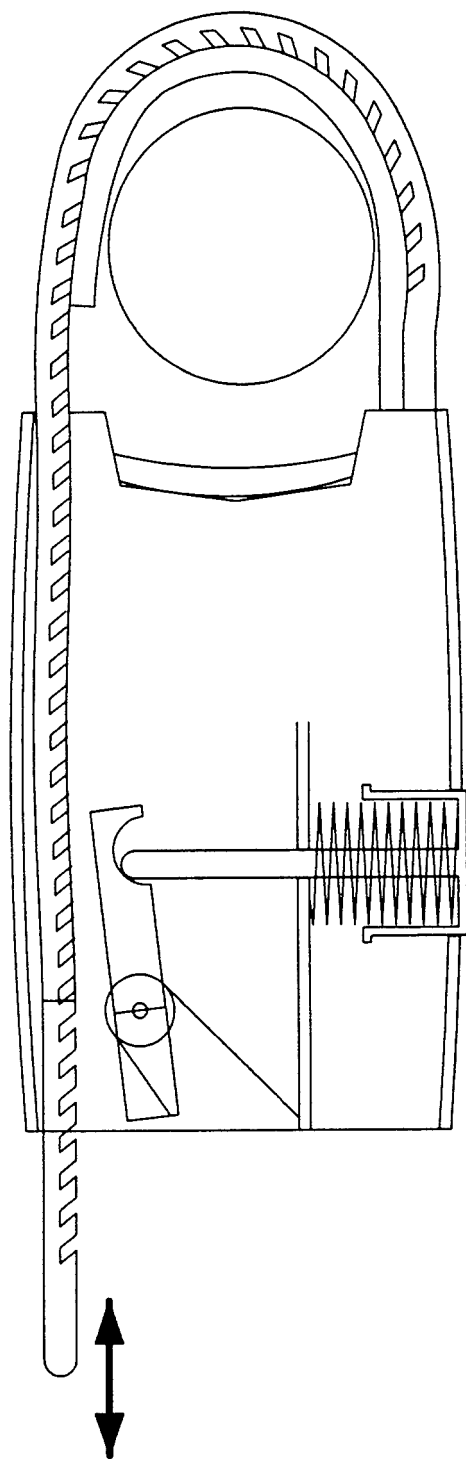
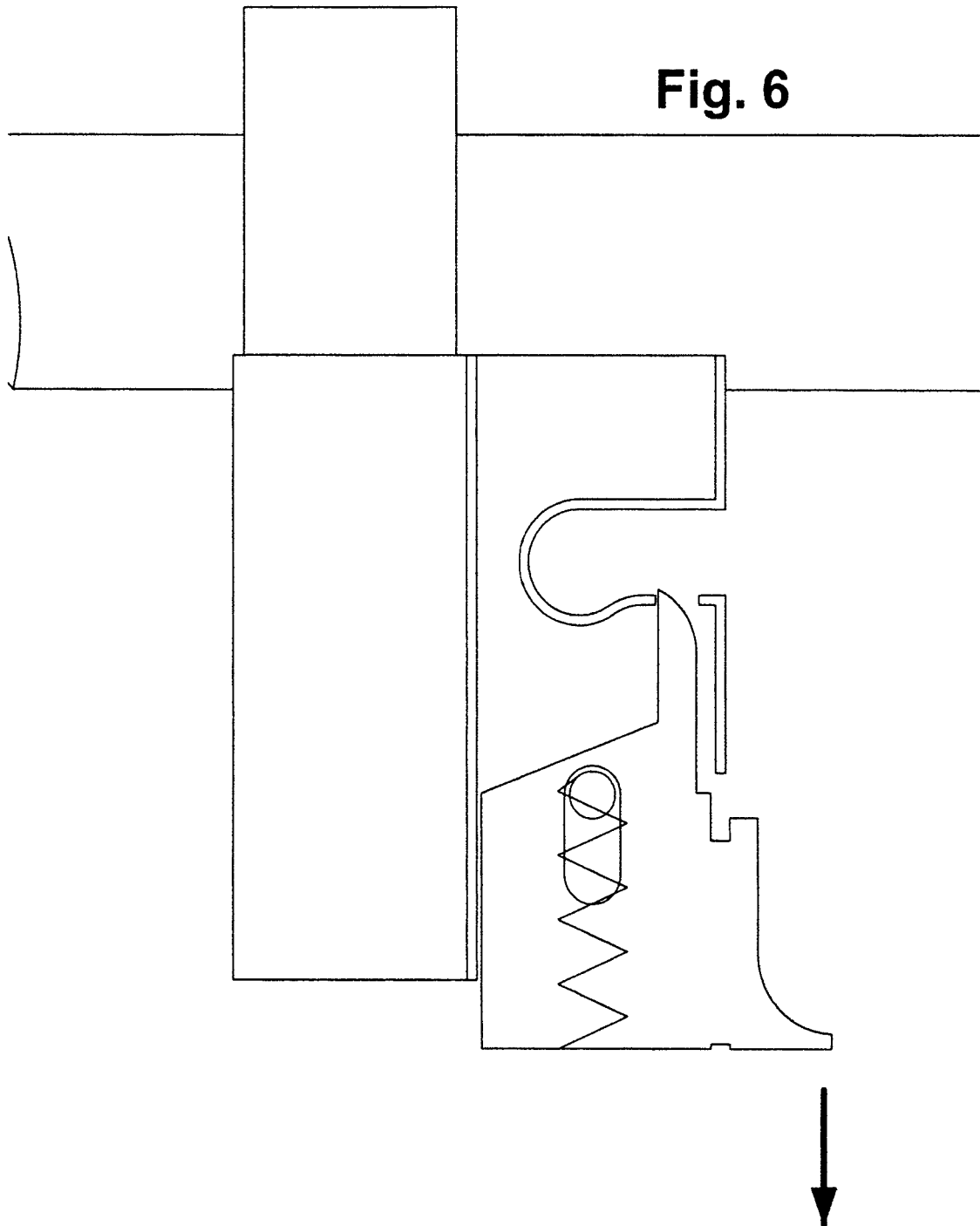


Fig. 5



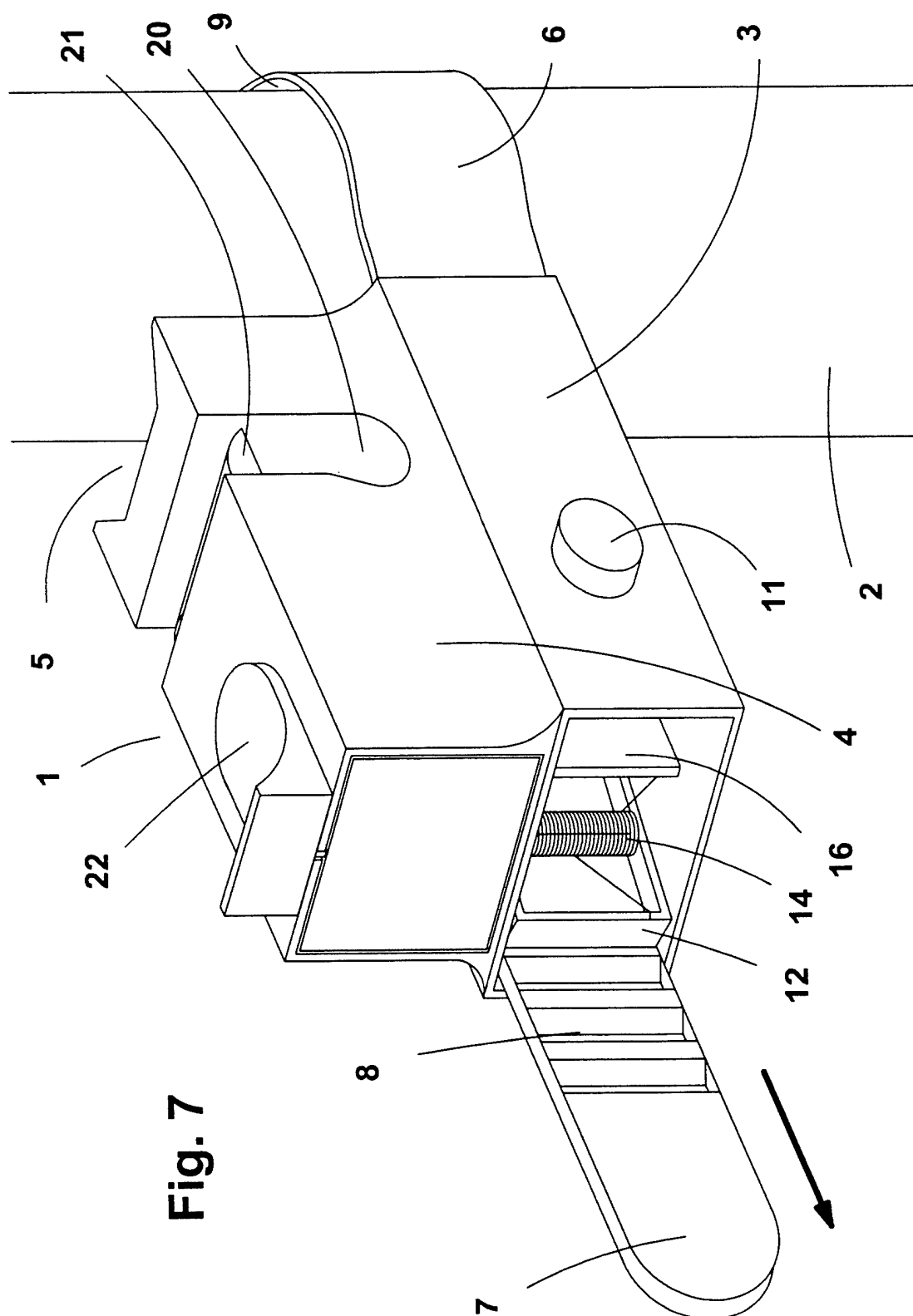


Fig. 8

