



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 784**

⑫ Número de solicitud: U 200700106

⑬ Int. Cl.:
B62B 9/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **18.01.2007**

⑯ Solicitante/s: **INNOVACIONES M.S., S.L.**
Polígono Industrial La Cava, Sector 5
46892 Montaverner, Valencia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

⑱ Inventor/es: **Mompo Vidal, Francisco**

⑲ Agente: **Sanz-Bermell Martínez, Alejandro**

⑳ Título: **Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles.**

ES 1 064 784 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles.

Consiste la presente invención en un dispositivo que permite un anclaje de una plataforma accesorio para un carro infantil en un carrito de niño, siendo dicho anclaje regulable en longitud y altura.

Sector de la invención

La presente invención es de aplicación en la industria de las plataformas rodantes auxiliares para carros infantiles, dichas plataformas destinadas a que un niño vaya de pie al tiempo que el carrito es arrastrado con otro niño, normalmente menor.

Antecedentes

Los carros infantiles para pasear a los niños de corta edad son conocidos desde hace largo tiempo. Antiguamente las familias que tenían más de un hijo de corta edad, o no utilizaban carros o disponían de servicio doméstico y carros suficientes para pasear a todos los niños simultáneamente.

En las familias actuales, en las que las parejas tienden a tener pocos hijos y todos ellos concentrados en un breve intervalo de tiempo, se produce la necesidad de poder pasear a ambos, que se llevan uno o dos años de diferencia, de modo que al tiempo que se está paseando al menor, el mayor que puede tener dos o tres años pueda ser llevado con seguridad. La necesidad de empujar el carrito impide o dificulta extraordinariamente que el padre o la madre pueda simultanear el empuje de dicho carrito con el asido de la mano del otro niño, lo que ocasiona innumerables dificultades.

Como una solución a estos problemas se han desarrollado distintas plataformas con distintas formas de anclaje a la estructura del carrito que lo arrastra.

Una de las necesidades es que la plataforma quede más o menos horizontal de modo que el niño que se sitúe sobre ella no corra riesgo de caída. Otra es que el anclaje se adapte adecuadamente a la estructura del carro.

Estado de la técnica

Son conocidos distintos dispositivos para el anclaje de plataformas en carritos.

ES2170040T divulga una plataforma accesorio para carritos infantiles que comprende un par de brazos de sujeción a sendas barras laterales de un carrito.

EP 0 918 011 divulga una plataforma accesorio para carritos infantiles provista de un dispositivo de sujeción frontal, en el que se dispone un elemento de acoplamiento de altura fija respecto a dicha plataforma.

Sin embargo, ninguno de estos dispositivos permite ajustar de una manera sencilla y satisfactoria una plataforma a un travesaño horizontal de la estructura del carro, de modo que la superficie de dicha plataforma quede horizontal con independencia de la altura y posición de dicho travesaño.

Resumen de la invención

Consiste la presente invención en un dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles que posee un soporte de fijación a un travesaño horizontal de un carrito infantil, un primer cuerpo posicionable de una manera regulable en un segundo cuerpo, dicho segundo cuerpo a su vez susceptible de ser situado sobre la base inferior de la plataforma en distintas posiciones, desde una más retrasada a una más adelantada.

Breve descripción de los dibujos

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

La figura 1 muestra una vista en explosión de las distintas piezas que componen el dispositivo de anclaje;

La figura 2 muestra una vista del dispositivo de anclaje dispuesto sobre la plataforma;

La figura 3 muestra un detalle del conjunto de piezas que permite la extensión del primer cuerpo respecto al segundo cuerpo;

La figura 4 muestra un detalle del conjunto de piezas que permite la fijación al eje o travesaño horizontal de la estructura del carrito al que se ancla;

La figura 5 muestra un detalle del anclaje del segundo cuerpo sobre la base inferior de la plataforma del carrito; y

La figura 6 muestra una vista semejante a la de la figura 2 pero ajustada en otra posición.

Descripción detallada de la invención

Antes de iniciar la descripción, debemos detallar que las figuras están dispuestas de modo que se aprecie el dispositivo de anclaje, para lo cual ha sido necesario que las distintas vistas estén realizadas desde la parte inferior de la plataforma, en posición de uso.

Se propone, por tanto, un dispositivo de anclaje ajustable en plataformas 1 accesorias para carritos infantiles. Dichas plataformas comprenden una parte anterior 3, una parte posterior 4, y unos soportes 2 para la colocación de al menos un par de ruedas. El ajuste al carro se realiza desde la parte anterior 3. Como refuerzo estructural, la plataforma dispone en su Conforme a la invención, una placa metálica 5 apoyada sobre las distintas nervaduras que conforman la parte inferior de la plataforma 1, dicha placa 5 sujeta a dicha parte inferior mediante los medios de sujeción 6 correspondientes, tales como tornillos de fijación. En la parte central de la base inferior de la plataforma 1 se dispone una zona de fijación 28 de una pieza de anclaje 7. La zona de fijación 28 comprende una pluralidad de orificios 29 para tornillos o palomillas 8, que sujetarán una placa de anclaje 30 que comprende la pieza de anclaje 7 en distintas posiciones en profundidad (definimos más profundidad como más cerca de la parte posterior), según se encaren los distintos orificios 31 de la pieza de anclaje o 29 de la zona de fijación 28 de la plataforma 1.

La pieza de anclaje 7 comprende dos partes diferenciadas. Una primera consiste en la citada placa de anclaje 30, de unión y fijación a la zona de fijación de la base 1, y una segunda, consiste en una guía de deslizadera 10. La placa de anclaje 30 y la guía de deslizadera 10 presentan entre sí un ángulo 9 con un valor de entre 90° y 180°. La guía de deslizadera 10 de la pieza de anclaje 7 consiste en un prisma hueco de escaso grosor, provisto en una de sus caras mayores de un orificio 22 para el paso de un tornillo de fijación 11. A través de dicha guía de deslizadera 10, se dispone una deslizadera 13 de una pieza de ajuste 12, susceptible de ser ajustada mediante el deslizamiento en uno u otro sentido y la fijación mediante el tornillo de fijación 11, que atravesará uno de los orificios de fijación que dicha deslizadera posee dispuestos longitudinalmente.

La pieza de ajuste 12 posee también dos zonas.

Una primera zona de la pieza de ajuste la conforma la deslizadera 13, y la otra un cuerpo 15 de fijación a un anclaje al carro sobre el que se sitúa. Entre el cuerpo 15 de fijación y la deslizadera 13 hay también un ángulo 14 cuyos valores oscilan también entre 90° y 180°, si bien la orientación del ángulo será normalmente opuesta a la de la pieza de anclaje 7. La deslizadera 13 consiste en una placa plana provista de orificios 21 dispuestos en la dirección del deslizamiento, y el cuerpo de fijación 15 se conforma como una base 32 que forma una cierta curvatura, así como sendas paredes 33 laterales dotando así al conjunto de la necesaria rigidez y resistencia a la flexión.

El extremo exterior del cuerpo 15 comprende un alojamiento 16 para el eje 19 de una abrazadera 17 articulada a dicho extremo, dicha abrazadera 17 teniendo la función de sujetarse a un eje o bastidor del carro al que se une la plataforma 1. La abrazadera 17 está formada por dos cuerpos articulados entre sí y sobre el mismo eje 19 al extremo exterior del cuerpo 15. Un primer cuerpo de la abrazadera 17 lo constituye una base de abrazadera 18, y un segundo cuerpo de la abrazadera 17 lo constituye una uña de abrazadera 24. La base de abrazadera 18 está formada a su vez por dos zonas, una primera zona 34 cilíndrica cuyo eje es el eje de rotación 19, y una segunda zona

35 emergente que conforma una proyección de dicha primera zona cilíndrica, y que en sección presenta forma de gancho con una concavidad interior 23. La parte central de la zona cilíndrica 34 está seccionada de modo que deja un hueco 36 en el que se sitúa una porción cilíndrica 26 de la uña de abrazadera 24, dicha porción cilíndrica 26 de la uña de abrazadera estando articulada en el mismo eje 19 que la base de abrazadera 18. La uña de abrazadera 24, además de la porción cilíndrica 26 dispone también una proyección 37 formando una superficie interior cóncava 27, de modo que cuando la abrazadera 17 abraza el eje o bastidor correspondiente del carro, la uña 24 se cierra sobre la base articulándose sobre el eje 19 y dicho eje o bastidor del carro queda atrapado entre las concavidades de uña 27 y base 23. La fijación en dicha posición se realiza mediante la inserción de un tornillo de presión 20 sobre el orificio 25 que dispone al efecto la base de abrazadera 18, de modo que una porción de la superficie del extremo 38 de la uña 24 queda enfrentada a dicho orificio 25 y sujeto mediante la presión ejercida por el tornillo 20.

De este modo puede ajustarse la distancia de la plataforma al carro, tanto en altura como en longitud, por lo que es aplicable de modo universal a cualquier carro con eje o bastidor transversal.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, que comprende una base de apoyo que conforma dicha plataforma (1) accesorio, dicha plataforma comprendiendo soporte (2) para al menos un par de ruedas, y un medio de fijación al carro al que se une, **caracterizado** por comprender:

- Una zona de fijación (28) en la base inferior de la plataforma;
- Una pieza de anclaje (7) a la plataforma
- Una pieza de ajuste (12) a la pieza de anclaje a la plataforma; y
- Una abrazadera (17) articulada a una de los extremos de la pieza de ajuste (12), dicha abrazadera teniendo la función de sujetarse a un eje o bastidor de un carrito.

2. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la zona de fijación (28) de la plataforma (1) comprende una pluralidad de orificios (29) sobre los que pueden ser enfrentados unos orificios (31) que comprende la pieza de anclaje (7) y sus correspondientes tornillos (8) determinando, en función de la posición de enfrentamiento de los orificios, distintas posiciones longitudinales.

3. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de anclaje (7) a la plataforma comprende dos partes diferenciadas; una primera consiste en una placa de anclaje (30) a la plataforma y una segunda, consiste en una guía de deslizadera (10).

4. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque la placa de anclaje (30) y la guía de deslizadera (10) presentan entre sí un ángulo (9) con un valor de entre 90° y 180°.

5. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque la guía de deslizadera (10) de la pieza de anclaje (7) consiste en un prisma hueco de escaso grosor, provisto en una de sus caras mayores de un orificio (22) para el paso de un tornillo de fijación (11).

6. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de ajuste (12) posee dos zonas diferenciadas; una deslizadera (12) y un cuerpo de fijación (15) articulada a un anclaje al carro sobre el que se sitúa.

7. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque entre el cuerpo (15) de fijación y la deslizadera (13) hay un ángulo (14) cuyos valores oscilan entre 90° y 180°.

8. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según las reivindicaciones 4 y 7, **caracterizado** porque la posición angular de la pieza de anclaje (7) es opuesta a la posición angular de la pieza de ajuste (14).

9. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas

accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque la deslizadera (13) comprende una pluralidad de orificios dispuestos longitudinalmente.

10. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según las reivindicaciones 5, 6, y 9, **caracterizado** porque la deslizadera (13) es susceptible de atravesar la guía de deslizadera (10), y siendo susceptible de ser sujeta en una posición relativa entre sí mediante el tornillo de fijación (11) que es susceptible de atravesar orificios (21) de la deslizadera (13).

11. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque el cuerpo de fijación (15) se conforma como una base 32 que forma una cierta curvatura, así como sendas paredes 33 laterales que dotan al conjunto de la necesaria rigidez y resistencia a la flexión.

12. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según las reivindicaciones 1 y 6, **caracterizado** porque el extremo exterior del cuerpo (15) comprende un alojamiento (16) para el eje (19) de la abrazadera (17).

13. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según las reivindicaciones 1 y 12, **caracterizado** porque la abrazadera (17) está formada por dos cuerpos articulados entre sí y sobre un mismo eje (19), y articulados a su vez al extremo exterior del cuerpo (15); un primero de dichos cuerpos lo constituye una base de abrazadera (18), y un segundo cuerpo lo constituye una uña de abrazadera (24).

14. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 13, **caracterizado** porque la base de abrazadera (18) está formada a su vez por dos zonas, una primera zona (34) de forma cilíndrica cuyo eje geométrico es también el eje de rotación (19), y una segunda zona (35) emergente que conforma una proyección de dicha primera zona cilíndrica, y que en sección presenta forma de gancho con una concavidad interior (23).

15. Dispositivo de anclaje ajustable en plataformas accesorias para carritos infantiles, según la reivindicación 14, **caracterizado** porque la parte central de la zona cilíndrica (34) está seccionada de modo que deja un hueco (36) en el que se sitúa una porción cilíndrica (26) de la uña de abrazadera (24), dicha porción cilíndrica (26) de la uña de abrazadera estando articulada en el mismo eje (19) que la base de abrazadera (18); la uña de abrazadera (24), además de la porción cilíndrica (26) dispone también una proyección (37) formando una superficie interior cóncava (27), de modo que cuando la abrazadera (17) abraza el eje o bastidor correspondiente del carro, la uña (24) se cierra sobre la base articulándose sobre el eje (19) y dicho eje o bastidor del carro queda atrapado entre las concavidades de uña (27) y base (23); la base de abrazadera (18) comprende un orificio (25) susceptible de ser atravesado por un tornillo de presión (20) de modo que oprima una porción de la superficie del extremo (38) de la uña (24) que en posición cerrada queda enfrentada a dicho orificio (25).

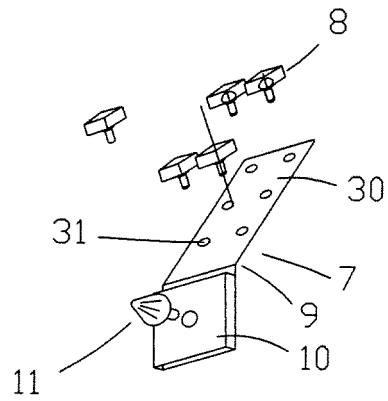
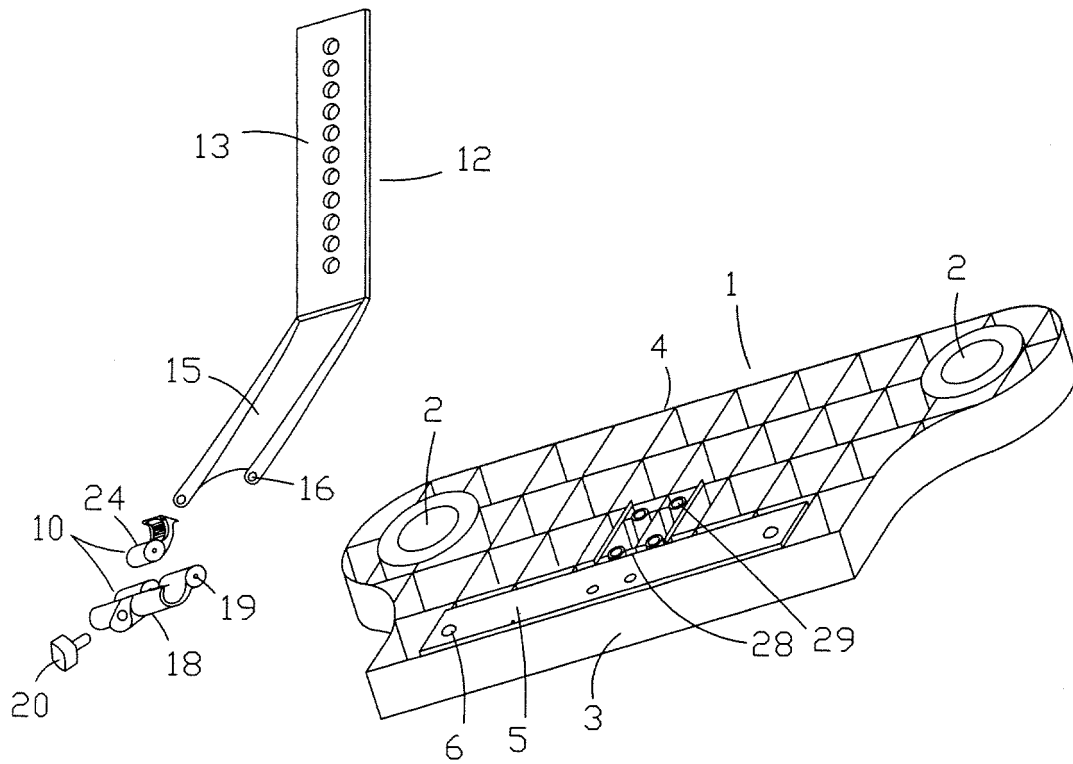


Fig. 1



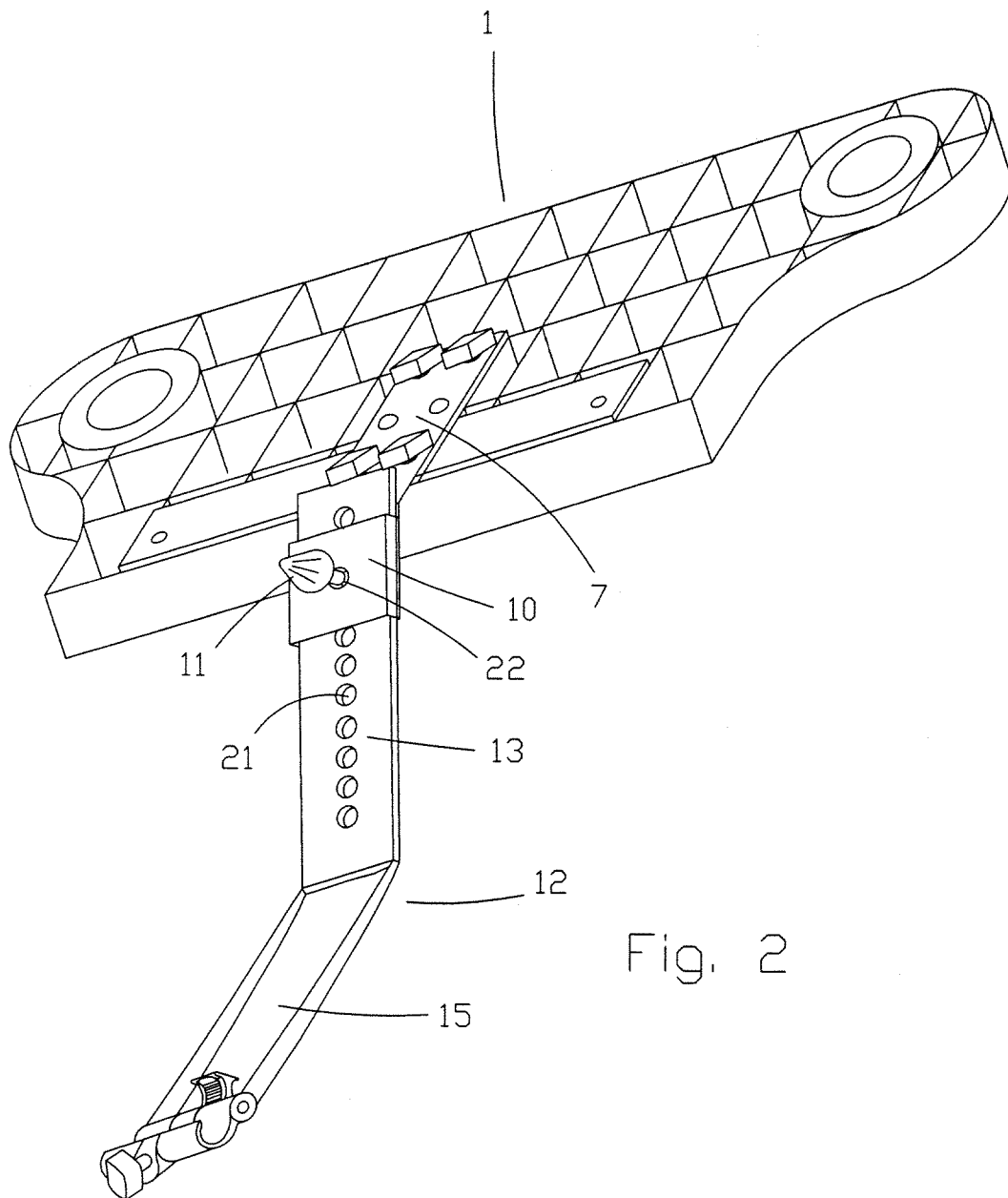


Fig. 2

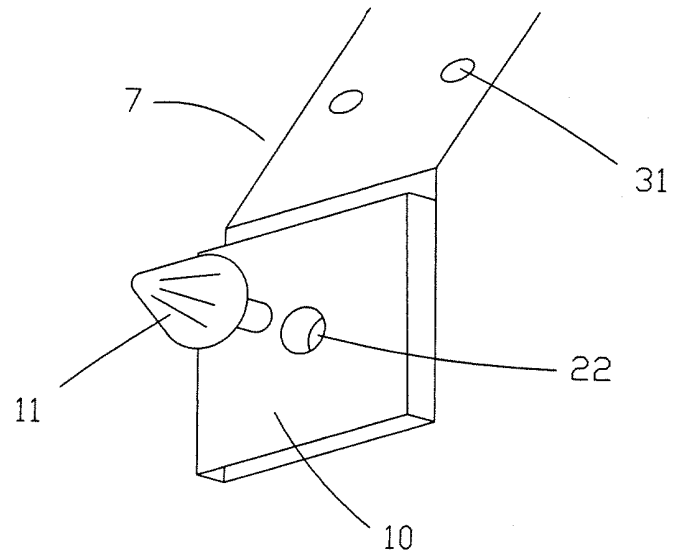


Fig. 3

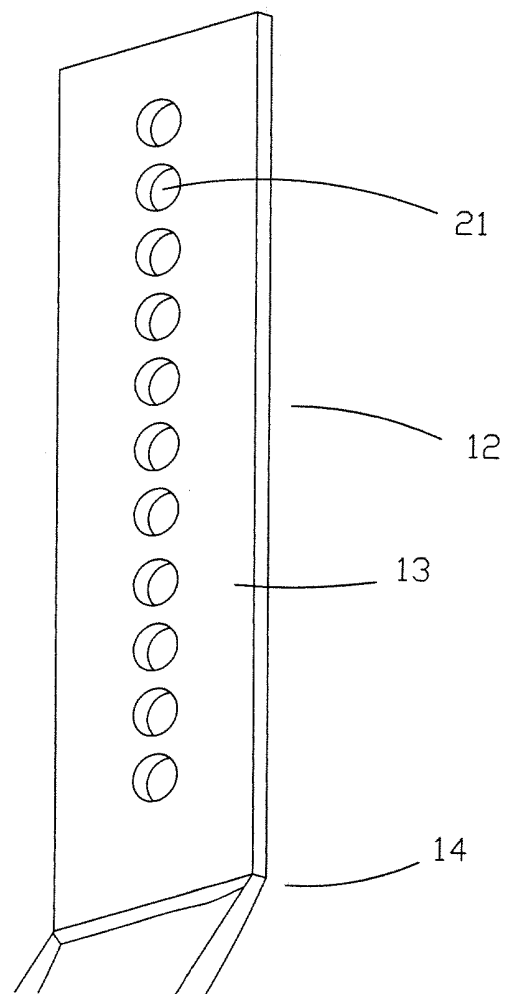
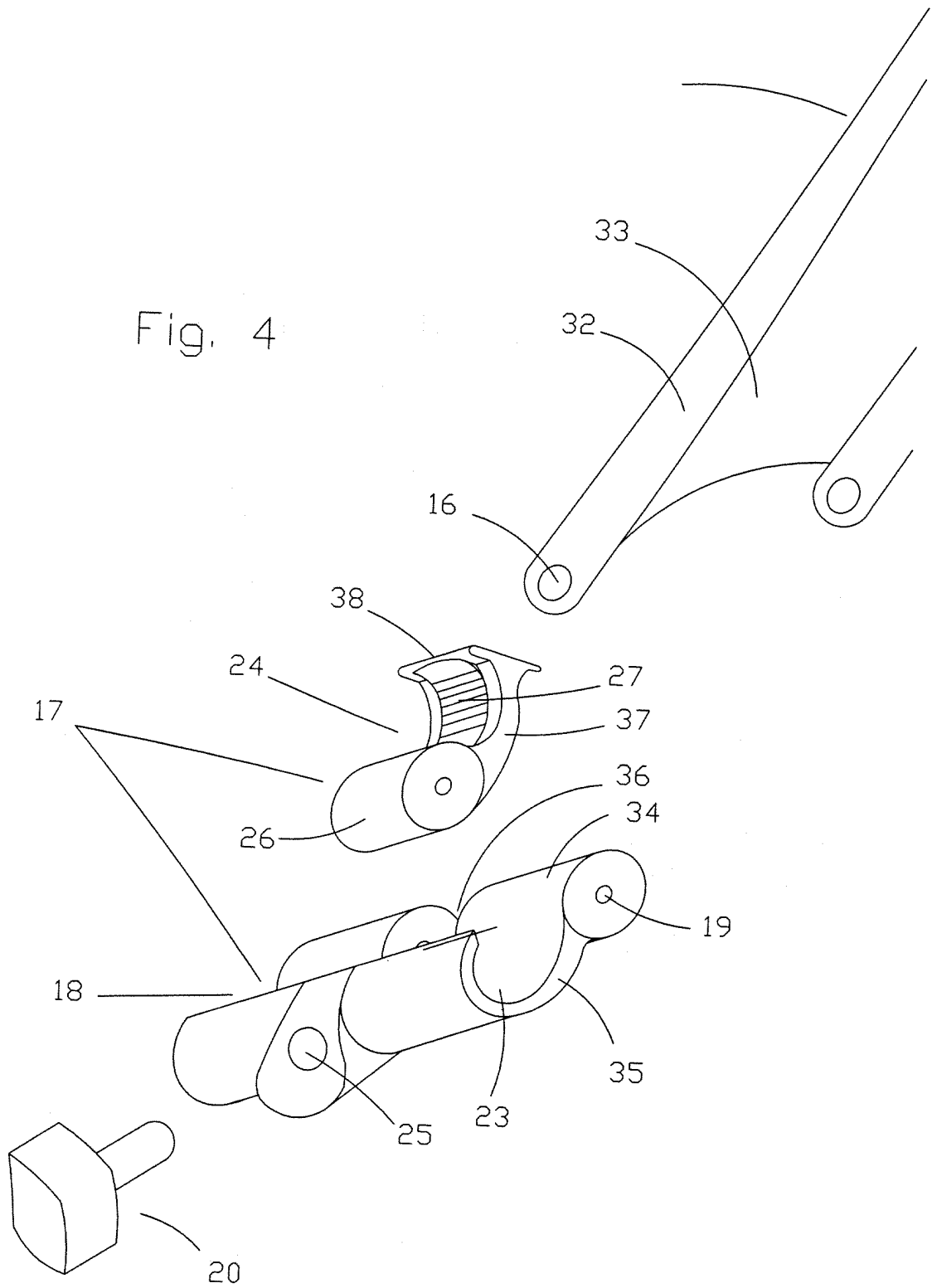


Fig. 4



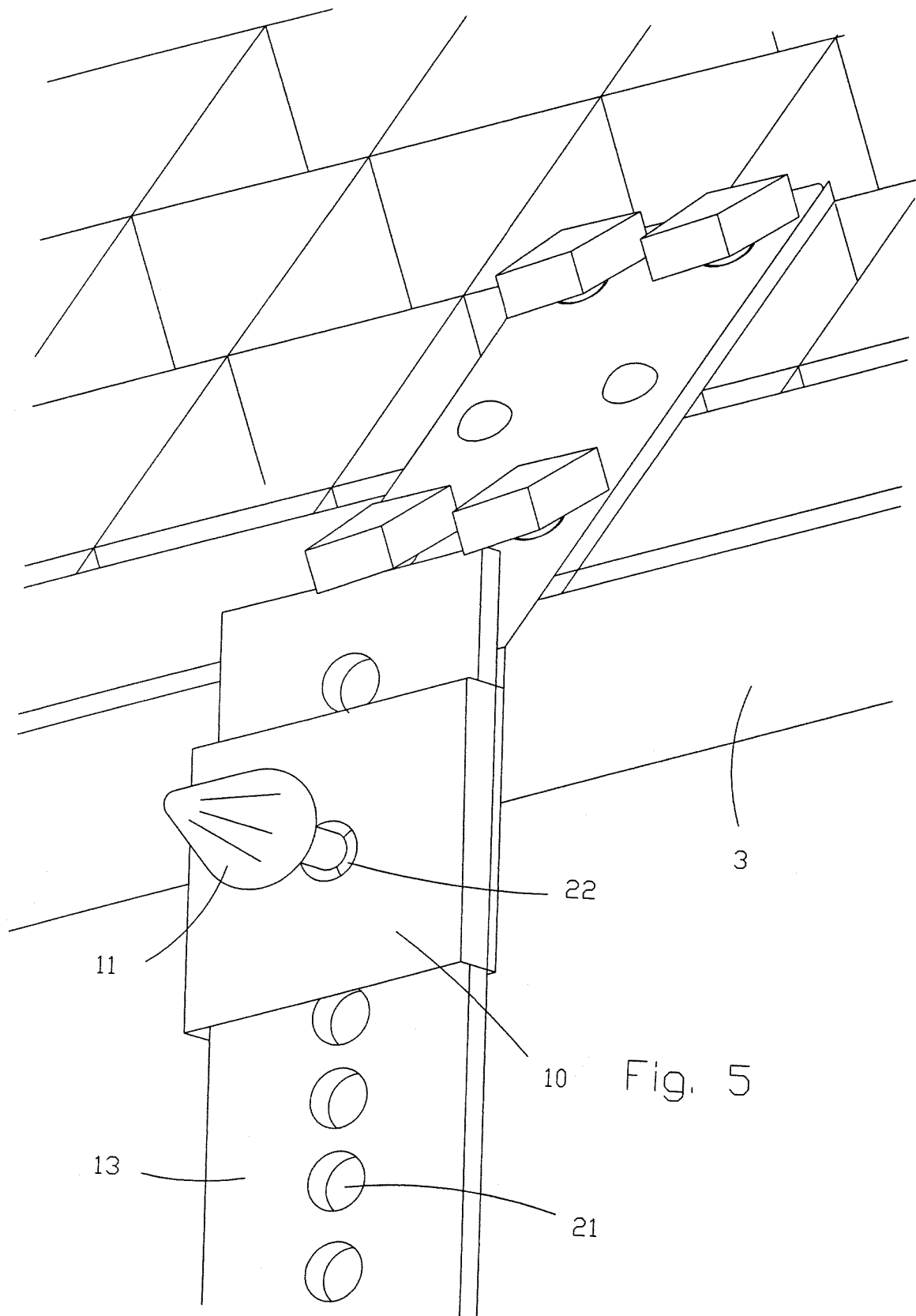


Fig. 6

