



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 505**

⑫ Número de solicitud: U 200702187

⑬ Int. Cl.:
E04G 21/32 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **26.10.2007**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑰ Solicitante/s: **TRANSFORMADOS METÁLICOS
PARA LA CONSTRUCCIÓN HERGI, S.L.**
Huelva, 55
Polígono Industrial Virgen de los Dolores
Apdo. Correos 109
46113 Moncada, Valencia, ES

⑱ Inventor/es: **Hernández Muñoz, Ángel**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción.**

ES 1 066 505 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción.

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción, cuya finalidad consiste en proporcionar unas estructuras en forma de horca y plegables para enganche de redes anticascotes en edificios en construcción, con características no previstas en el estado de la técnica correspondiente, de las que la esencial consiste en un medio de abisagrado por el exterior de una escuadra formada por unas barras, que dota al dispositivo de una gran fortaleza sin perjudicar sus características de posibilidad de completo plegado.

Antecedentes de la invención

Son conocidos dispositivos de seguridad para edificaciones en construcción que disponen de estructuras en forma de horca para enganche de redes anticascotes en anillas o análogos de estas estructuras, presentando cada una de ellas una forma de horca con una barra soporte vertical con medios de articulación a una barra soporte horizontal y con medios de articulación a un travesaño diagonal cuyo extremo opuesto a estos medios incluye medios de fijación a la barra horizontal, facilitándose así el plegado de las dos barras y del travesaño.

Un ejemplo de este tipo de estructuras en forma de horca lo constituye el modelo de utilidad con número de solicitud 200402600, existiendo también estructuras en forma de horca para enganche de redes anticascotes sin medios de plegado de la estructura, de manera que en este último caso se dan inconvenientes relativos al transporte y almacenaje de estas estructuras debido a una excesiva ocupación de espacio.

No conocemos en el estado actual de la técnica ningún dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción que facilite estructuras en forma de horca completamente plegables y con los medios de articulación entre las barras principales por el exterior de la escuadra correspondiente, de manera que en el plegado se produzca un desplazamiento de 270°, según lo hace el dispositivo de la presente invención.

Descripción de la invención

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en un dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción, que dispone de unas estructuras en forma de horca para enganche de redes anticascotes en anillas o análogos; presentando cada estructura en forma de horca una barra soporte vertical con medios de articulación a una barra horizontal y con medios de articulación a un travesaño diagonal cuyo extremo opuesto a estos medios incluye medios de fijación a la barra horizontal, facilitándose un plegado completo de las dos barras y del travesaño.

Novedosamente, según la invención, los aludidos medios de articulación entre la barra soporte vertical y la barra horizontal consisten en una bisagra externa al correspondiente ángulo de escuadra entre estas barras, de manera que el plegado entre las mismas se produce con un desplazamiento angular de 270°.

Según la realización preferente de la invención, los referidos medios de fijación consisten en unos orificios del aludido extremo opuesto del travesaño diagonal; permitiendo estos orificios el paso de un pa-

sador con cadenas que también puede pasar por los orificios de unas pestañas paralelas de la barra horizontal; siendo solidaria la referida cadena a esta barra horizontal o a sus aludidas pestañas, y disponiendo el pasador de un extremo libre roscado que permite asegurar la fijación facilitada con una tuerca correspondiente.

Con la estructura que se ha descrito, la invención presenta las ventajas de que proporciona una estructura en forma de horca con sus tramos completamente plegables y con una articulación exterior que permite el pliegue de las barras principales con un desplazamiento de 270° y determinando una gran fortaleza en la escuadra que forman esas barras principales en la configuración de trabajo del dispositivo, de manera que se facilita una articulación de gran robustez y sencillez dándose además todas las ventajas inherente al plegado completo de los tramos de la estructura en forma de horca, permitiendo así un transporte y almacenaje con una mínima ocupación de espacio. Además, la realización preferente de la invención facilita una forma de fijación muy estable y segura entre el travesaño diagonal de la estructura en forma de horca y la barra horizontal de la misma.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa una vista en perspectiva del dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción, en su disposición habitual de trabajo, con sus tramos desplegados.

Figura 2.- Es una vista en perspectiva análoga a la de la anterior figura 1 pero habiéndose iniciado el plegado de los tramos componentes del referido dispositivo.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva análoga a la de las anteriores figuras pero en una fase más avanzada de plegado de los tramos componentes del dispositivo.

Figura 4.- Representa una vista en perspectiva del dispositivo de las anteriores figuras con sus tramos completamente plegados, en disposición de transporte o almacenaje.

Figura 5.- Representa una vista en perspectiva de un detalle correspondiente al dispositivo de las anteriores figuras, mostrando los medios de articulación entre las barras principales del dispositivo, y en la disposición de la anterior figura 1.

Figura 6.- Representa otro detalle del dispositivo de las anteriores figuras, también en la disposición de la anterior figura 1 pero mostrando en este caso los medios de fijación entre el travesaño diagonal y la barra horizontal del dispositivo con un mayor detalle del que se aprecia en esa figura 1.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

Así, el dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción de este ejemplo de la invención consiste en una estructura en forma de horca, según se aprecia en la figura 1, provista de unas anillas o similares 9 para el enganche de redes anticascotes en edificios en construcción, siendo completamente ple-

gables todos los tramos que componen la referida estructura, según puede apreciarse en las figuras 2 a 4.

La estructura en forma de horca se compone de una barra soporte vertical 1 que tiene unos medios de articulación 3 a una barra soporte horizontal 2 y unos medios de articulación 8 a un travesaño diagonal 4.

El extremo opuesto a esos medios de articulación 8 en el travesaño 4 cuenta con medios de fijación, 5 a 7, a la barra horizontal 2.

Según el presente ejemplo, los medios de articulación entre la barra soporte vertical 1 y la barra horizontal 2 están constituidos por una bisagra externa 3 correspondiente al ángulo de escuadra entre esas barras 1 y 2, tal y como se representa en el detalle de la figura 5, de manera que para el plegado de las barras 1 y 2 se efectúa un desplazamiento angular de 270°, según puede apreciarse en la figuras 1 a 4.

Además, en el presente ejemplo los aludidos medios de fijación entre el travesaño diagonal 4 y la barra

horizontal 2 consisten en unos orificios 6 del extremo libre del travesaño diagonal 4, según puede apreciarse en la figura 2; permitiendo estos orificios 6 el paso de un pasador con cadena 5 que también puede pasar por los orificios de unas pestañas paralelas 7 de la barra horizontal 2, tal y como se aprecia en la figura 1, y con más claridad y precisión en la figura 6.

La aludida cadena del pasador 5 es solidaria a las pestañas 7 de la barra horizontal 2, tal como se ve en la figura 6, mientras que el pasador 5 presenta su extremo libre roscado al objeto de permitir asegurar la correspondiente fijación con una tuerca correspondiente.

Por otra parte, los medios de articulación 8 entre la barra vertical 1 y el travesaño diagonal 4 son unos medios convencionales, si bien de gran fortaleza, que consisten en un eje pasante por el travesaño 4 y fijado a unas orejetas de la barra vertical 1, tal y como se aprecia en las figuras 1 a 4.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción, que dispone de unas estructuras en forma de horca para enganche de redes anticascotes en anillas o análogos (9); presentando cada estructura en forma de horca una barra soporte vertical (1) con medios de articulación a una barra horizontal (2) y con medios de articulación (8) a un travesaño diagonal (4) cuyo extremo opuesto a estos medios (8) incluye medios de fijación a la barra horizontal (2), facilitándose un plegado completo de las dos barras (1, 2) y del travesaño (4); **caracterizado** porque los aludidos medios de articulación entre la barra soporte vertical (1) y la barra horizontal (2) consisten en una bisagra externa (3) al correspondiente ángulo de escuadra entre

esas barras (1, 2) de manera que el plegado entre las mismas se produce con un desplazamiento angular de 270°.

2. Dispositivo de seguridad para edificaciones en construcción, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los referidos medios de fijación consisten en unos orificios (6) del referido extremo opuesto del travesaño diagonal (4); permitiendo estos orificios (6) el paso de un pasador con cadena (5) que también puede pasar por los orificios de unas pestañas paralelas (7) de la barra horizontal (2); siendo solidaria la referida cadena a esta barra horizontal (2) o a sus aludidas pestañas (7), y disponiendo el pasador de un extremo libre roscado que permite asegurar la fijación facilitada con una tuerca correspondiente.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

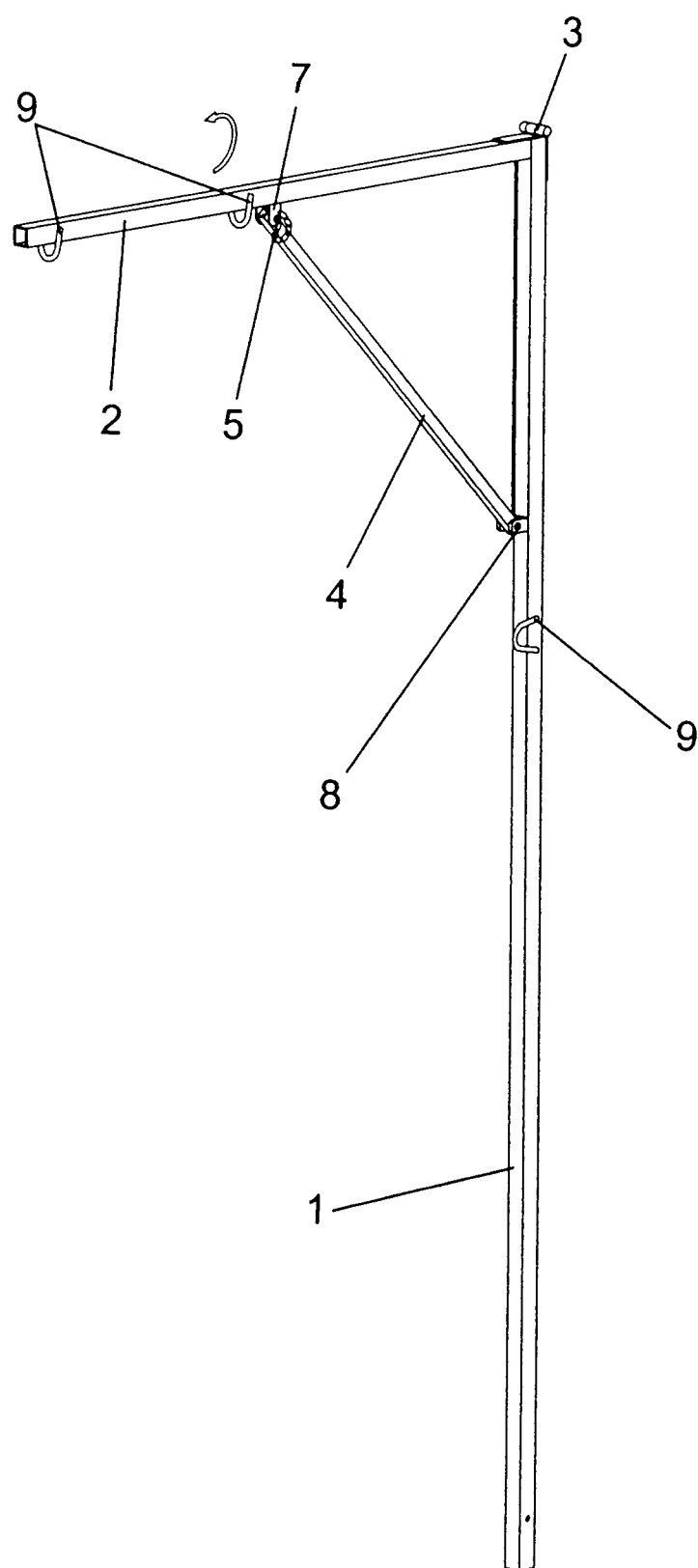


FIG. 1

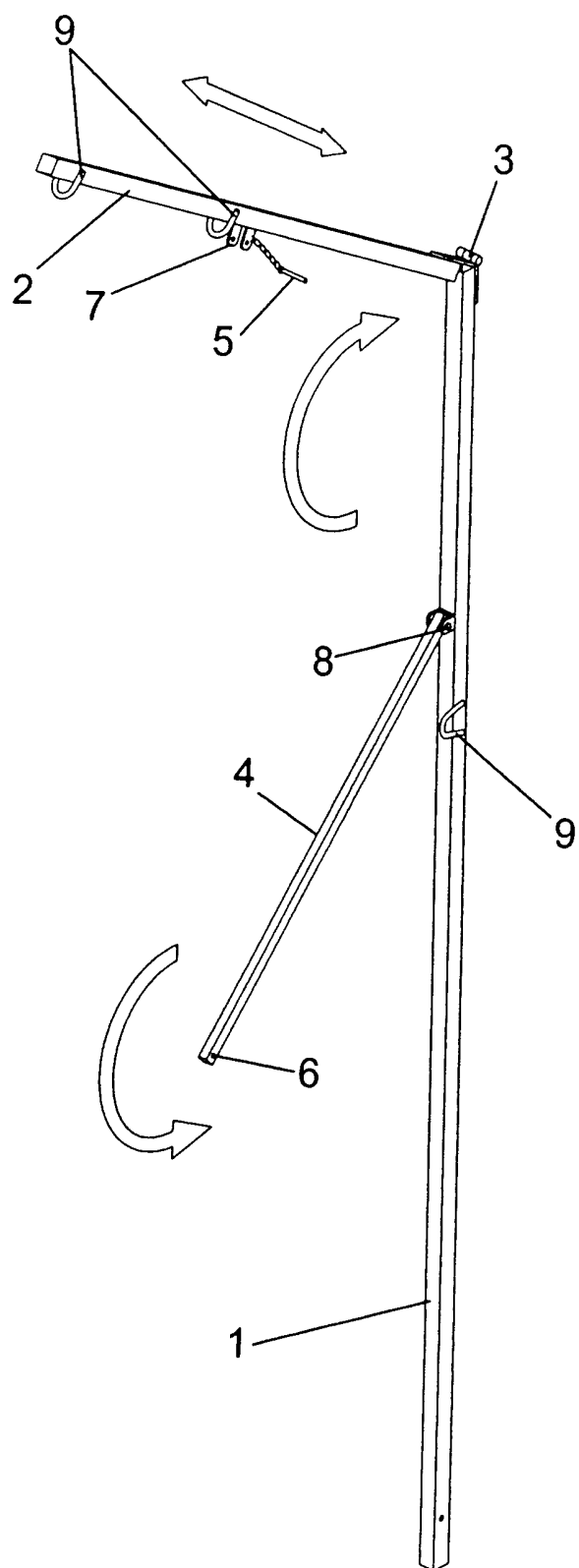


FIG. 2

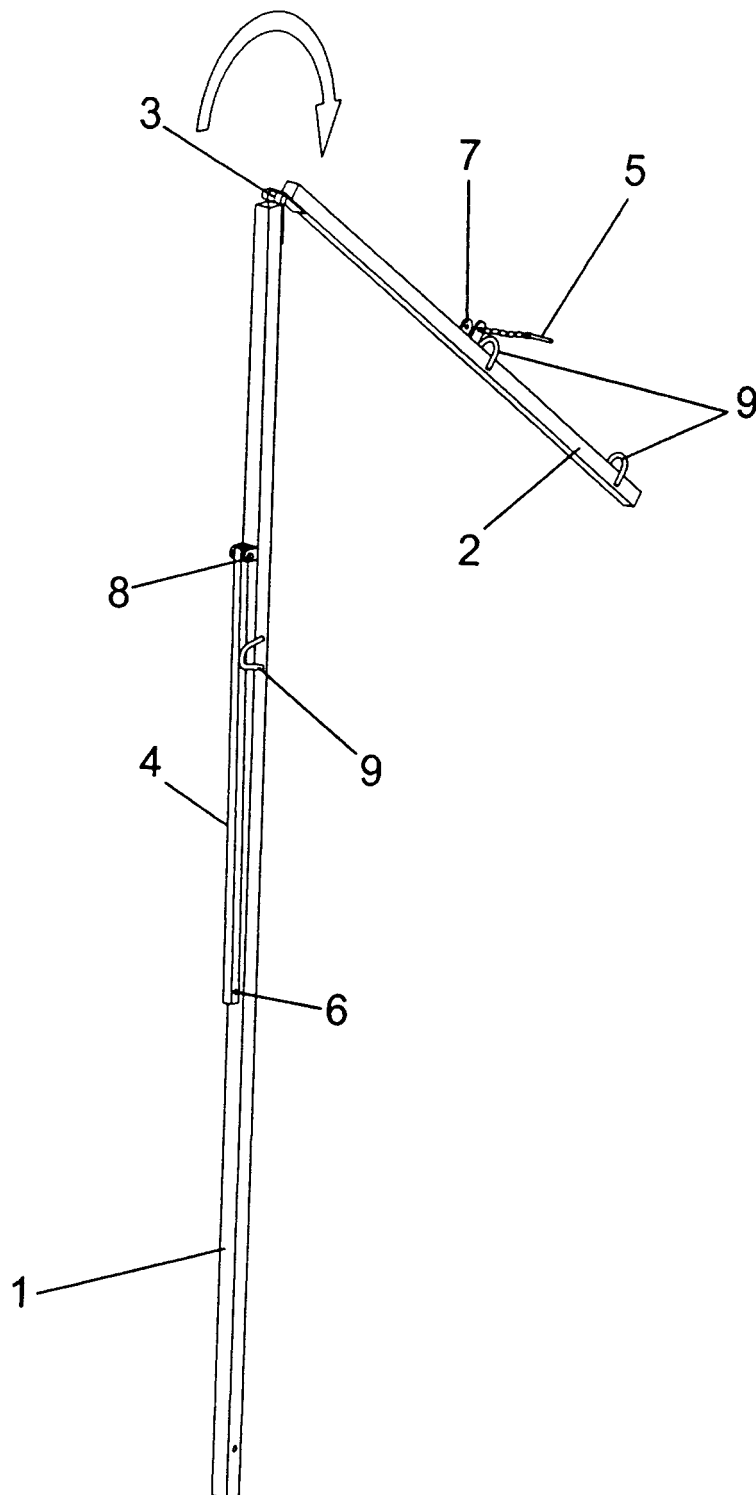


FIG. 3

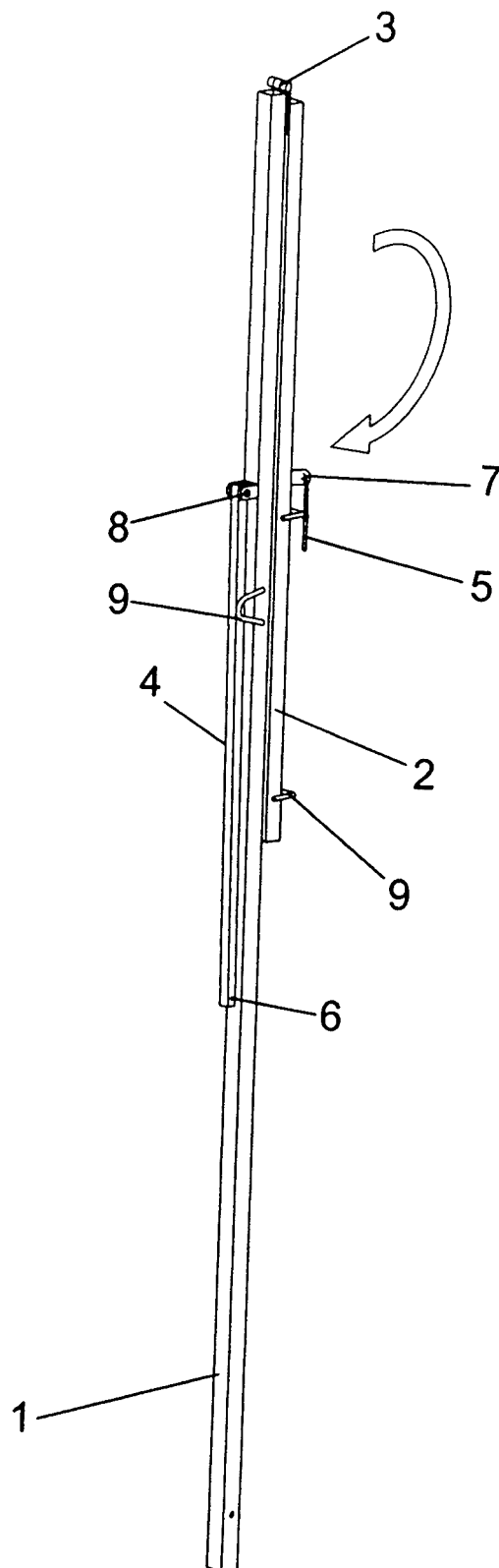


FIG. 4

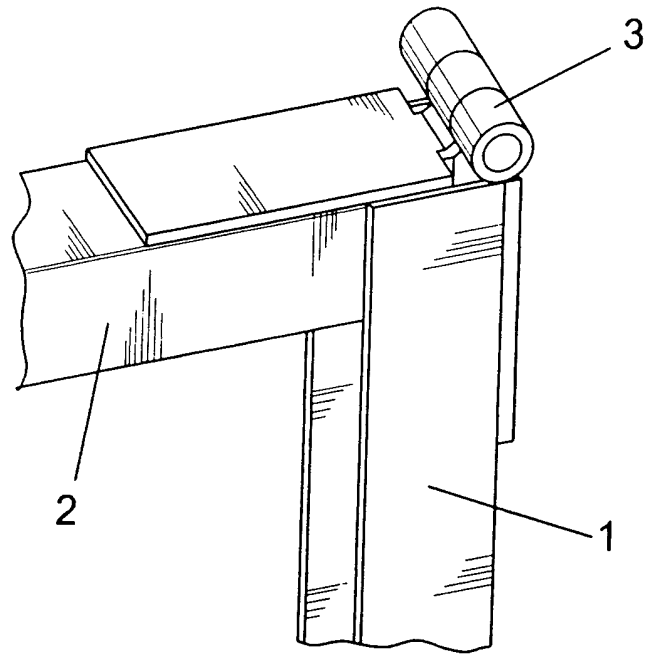


FIG. 5

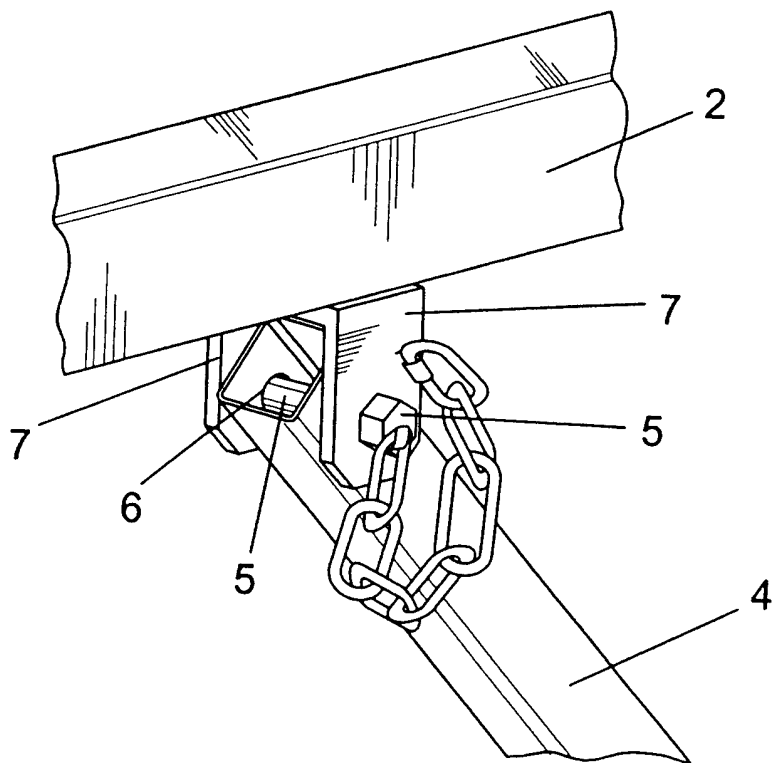


FIG. 6