

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 674**

21 Número de solicitud: 201300030

51 Int. Cl.:

E04H 17/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.01.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2013

71 Solicitantes:

**FERNANDEZ DE VARGAS, José Francisco
(100.0%)
de las Once Vigas, 2-5 C
28054 Madrid ES**

72 Inventor/es:

FERNANDEZ DE VARGAS, José Francisco

74 Agente/Representante:

SAEZ MENCHON, Onofre Indalecio

54 Título: **Protector de vallas metálicas**

ES 1 078 674 U

PROTECTOR PARA VALLAS METÁLICAS

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un protector para vallas metálicas, previsto concretamente para su aplicación en vallas metálicas tubulares que están formadas por un tubo horizontal superior y tubos verticales de anclaje al suelo, siendo utilizables estas vallas en espacios deportivos, para delimitar el campo de juego.

El objeto de la invención es proteger esos tubos de la valla mediante elementos de material flexible ajustable externamente a los tubos de la valla, con el fin de evitar daños cuando los usuarios o deportistas impacten contra las vallas durante el desarrollo del juego.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En determinados espacios deportivos, tales como campos de fútbol sala, campos de balonmano, campos de fútbol, campos de hockey sobre patines, etc., existen vallas metálicas delimitando perimetralmente el campo de juego, las cuales están constituidas por tubos cilíndricos soldados a postes verticales, también cilíndricos, anclados al suelo, de manera que a pesar de que esos tubos son cilíndricos y por lo tanto carecen de aristas vivas, sin embargo los deportistas a veces impactan contra la valla, produciéndose lesiones, roturas, etc., y sobre todo traumatismos en piernas, brazos y cuerpo, ya que la valla aparece totalmente desnuda, es decir sin protección de ningún tipo.

Aunque se conocen medios que protegen los soportes de vallas, como por ejemplo los implantadas en carreteras y otros, para protección de vehículos, motoristas, etc., sin embargo no se conoce ningún sistema de protección de vallas metálicas utilizadas en espacios deportivos como las referidas con anterioridad.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El protector para vallas metálicas que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, y por consiguiente para llenar el vacío que supone el que las vallas metálicas que circundan determinados espacios deportivos no incluyan ningún sistema de protección para los deportistas, ante un posible impacto sobre la propia valla.

Mas concretamente, el protector de la invención se caracteriza porque en correspondencia con cada nudo de unión entre el tubo horizontal y el tubo vertical de la valla, se montan de forma envolvente cuatro piezas de material flexible ajustable a los respectivos tramos de los tubos que concurren en dicho nudo, y cuyo material flexible ajustable puede ser caucho, caucho sintético, goma espuma, silicona y o similar.

Dos de las piezas o cuerpos de material flexible ajustable, están previstas para forrar los tramos horizontales concurrentes en el nudo, estando la tercera pieza o cuerpo tubular de material flexible y ajustable prevista para forrar el tubo vertical concurrente en el mismo nudo de la valla, mientras que la cuarta pieza de material flexible ajustable tiene una configuración en "T" y está prevista para unir a las tres piezas anteriormente comentadas, conectándose los extremos de las dos piezas horizontales en los extremos de la rama horizontal de la pieza en "T", mientras que el extremo superior de la pieza vertical acopla en el extremo inferior del tramo vertical de la pieza en "T".

Las distintas piezas presentan una ranura longitudinal para permitir el montaje y adaptación sobre los correspondientes tubos de la valla.

Además, las piezas tubulares rectas, es decir las que quedan dispuestas forrando los tramos horizontales concurrentes en el nudo y el tramo vertical concurrente en ese mismo nudo, presentan un tramo extremo de menor sección para acoplarse internamente en los extremos de la pieza en "T", quedando fijadas dichas piezas entre si mediante tiras tipo Velcro ®, mediante abrazaderas, etc., para lo cual se ha previsto que la pieza en "T" presente en proximidad a los extremos de sus ramas una acanaladura de ubicación para las abrazaderas de apriete.

Opcionalmente la pieza en "T" puede alargarse por sus extremos, tanto de su rama horizontal como de su rama vertical, con las ranuras correspondientes, para permitir así el acoplamiento a lo largo de los tubos metálicos concurrentes en cada nudo de la valla, por lo que en lugar de cuatro piezas el conjunto podría estar materializado por una pieza única.

5

El dispositivo así descrito, puede ser empleado como soporte publicitario, pudiendo ser ornamentado a lo largo de sus secciones mediante publicidad estática.

10

Finalmente, cabe la posibilidad de que, opcionalmente, el material con el que estas obtenidas las diferentes partes del protector sea de material hinchable.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a un alzado lateral en despiece de las piezas de protección que participan en dos nudos correspondientes a una valla metálica.

25

La figura 2.- Muestra un detalle en perspectiva y en despiece de las piezas que participan en el protector de la invención, en situación de ser acopladas entre si.

30

La figura 3.- Muestra una vista en sección del acoplamiento de las piezas que participan en el protector objeto de la invención.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en alzado tanto de las piezas tubulares rectas como de la pieza en "T", en las que se dejan ver las ranuras para permitir el acoplamiento y montaje sobre los tramos de tubo de la valla metálica a proteger.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, el protector para vallas metálicas objeto de la invención comprende cuatro piezas de material flexible, dos de ellas referenciadas con el número (1), una tercera representada con el número (2), y la cuarta referenciada con el número (3), piezas que en cualquier caso son tubulares y son susceptibles de materializarse en caucho, gomaespuma, silicona u otro material flexible apropiado que permita su adaptación envolvente sobre los tubos metálicos de la valla a proteger, para lo cual tanto las piezas (1) como la pieza (2) y la pieza (3) están afectadas de ranuras (4) para permitir su adaptación a los tubos metálicos de la valla.

Las piezas (1) son rectas al igual que la pieza (2), mientras que la pieza (3) tiene una configuración en "T", de manera tal que los extremos de las piezas (1, 2) presentan un tramo (5) de menor sección para su acoplamiento por enchufe a las dos ramas de la pieza en "T" (3), de manera tal que una vez montadas las piezas (1, 2, 3) en correspondencia con los tramos de tubo concurrentes en un nudo de la valla metálica, se efectúa el acoplamiento por enchufe, como anteriormente se ha dicho, y se lleva a cabo una fijación mediante abrazaderas (6), tal y como se representa en la figura 2, que se posicionan en acanaladuras anulares (7) previstas tanto en la rama horizontal como en la rama vertical de la pieza en "T" (3).

Igualmente la fijación o unión asegurada de las distintas piezas referidas puede llevarse a cabo mediante tiras de Velcro ® o cualquier otro sistema apropiado.

Por consiguiente, el protector para vallas metálicas formadas por un tubo horizontal y tubos verticales en función de postes, se consigue mediante la vinculación entre si de cuatro piezas concurrentes en cada uno de los nudos que se establecen entre el tubo horizontal y los postes verticales de la valla metálica, de manera que las cuatro piezas que participan en cada nudo son del mismo material, tres de ellas iguales entre si para acoplarse adaptadamente y de forma envolvente sobre los tramos horizontales y vertical concurrentes en un nudo de la valla metálica, para lo que dichas piezas de protección contarán con un corte o ranura longitudinal en correspondencia con una de sus generatrices, mientras que la cuarta pieza en "T" se dispone sobre el propio nudo y constituye el medio de acoplamiento por enchufe de las tres piezas anteriormente comentadas, contando también con la ranura

para permitir su acoplamiento a esa zona de unión de los tubos de la valla metálica.

Tal y como se ha comentado anteriormente, opcionalmente, el material con el que estas obtenidas las diferentes partes del protector podría materializarse en material hinchable.

REIVINDICACIONES

1.- Protector para vallas metálicas, previsto para su aplicación en aquel tipo de vallas metálicas formadas por un tubo horizontal y una pluralidad de tubos verticales en funciones de postes anclados al suelo, delimitando dichas vallas recintos deportivos como campos de fútbol, fútbol sala, de hockey sobre patines, etc., con la finalidad de evitar daños en los deportistas que puedan impactar sobre la propia valla, caracterizado porque se constituye mediante cuatro piezas de material flexible y ajustable en correspondencia con cada uno de los nudos de unión entre el tubo horizontal y cada tubo vertical de la valla metálica, siendo tres de dichas piezas de material flexible y ajustable iguales entre si y afectadas de una ranura o corte en correspondencia con una de sus generatrices para permitir la adaptación a los tubos de valla metálica en los que se aplique, mientras que la cuarta pieza tiene una configuración en "T" y está afectada igualmente de una ranura o corte para adaptarse al correspondiente nudo de la valla, con la particularidad de que dicha cuarta pieza en "T" constituye el medio de acoplamiento por enchufe de las tres piezas tubulares montadas respectivamente sobre los tramos horizontales concurrentes en el nudo y el tramo vertical igualmente concurrente en dicho nudo.

2.- Protector para vallas metálicas, según reivindicación 1, caracterizado porque las piezas tubulares de material flexible y ajustable, a excepción de la pieza en "T", presentan sus extremos dotados de tramos de menor sección para su acoplamiento por enchufe sobre los extremos de las ramas correspondientes a la pieza en "T".

3.- Protector para vallas metálicas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza en "T" presenta, en proximidad a los extremos de sus ramas, acanaladuras anulares de ubicación para elementos de apriete y fijación tales como abrazaderas, tiras de tejido, plástico u otro material apropiado, que mantienen la fijación de las piezas tubulares enchufables en dicha pieza en "T".

4.- Protector para vallas metálicas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las cuatro piezas que participan en el protector son susceptibles de constituir un cuerpo monopieza,, alargando por sus extremos la rama horizontal de la pieza en "T" que cubre el nudo de la valla, para formar los tramos tubulares horizontales del protector, y prolongando igualmente su rama vertical para formar el tramo adaptable al tubo vertical de la valla.

5.-Protector para vallas metálicas, según reivindicación 1, caracterizado porque el material del protector esta constituido a partir de un material hinchable.

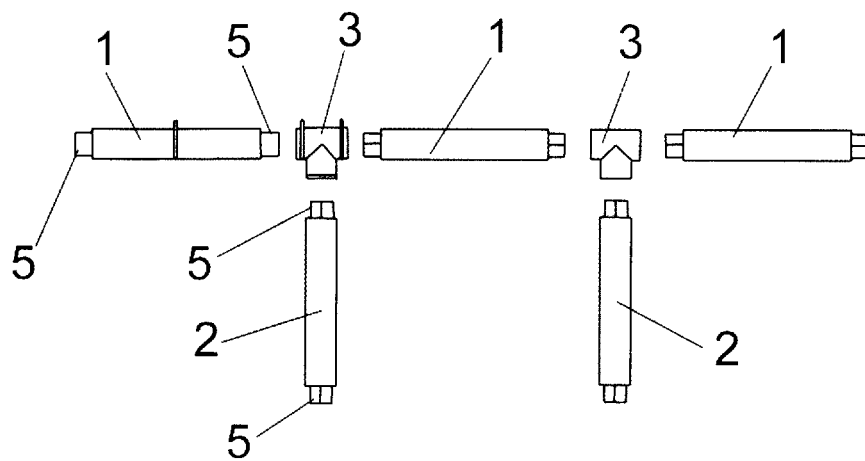


FIG. 1

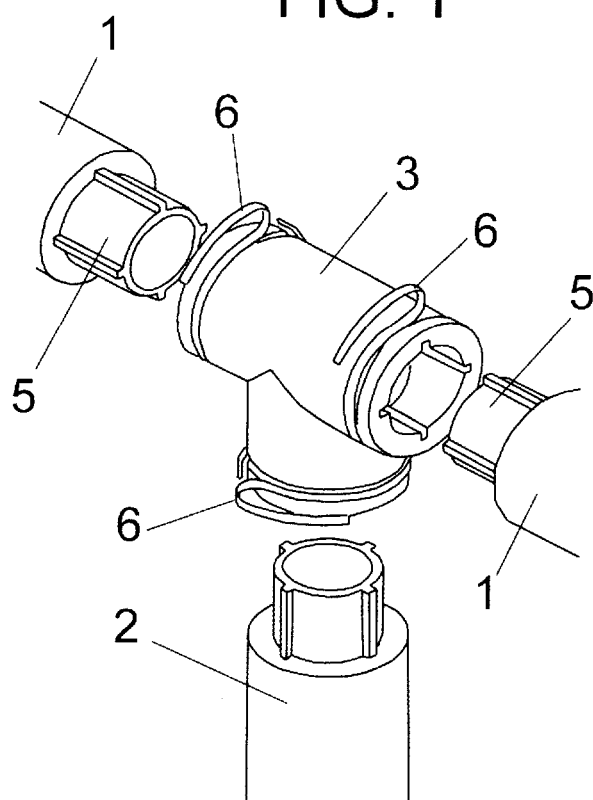


FIG. 2

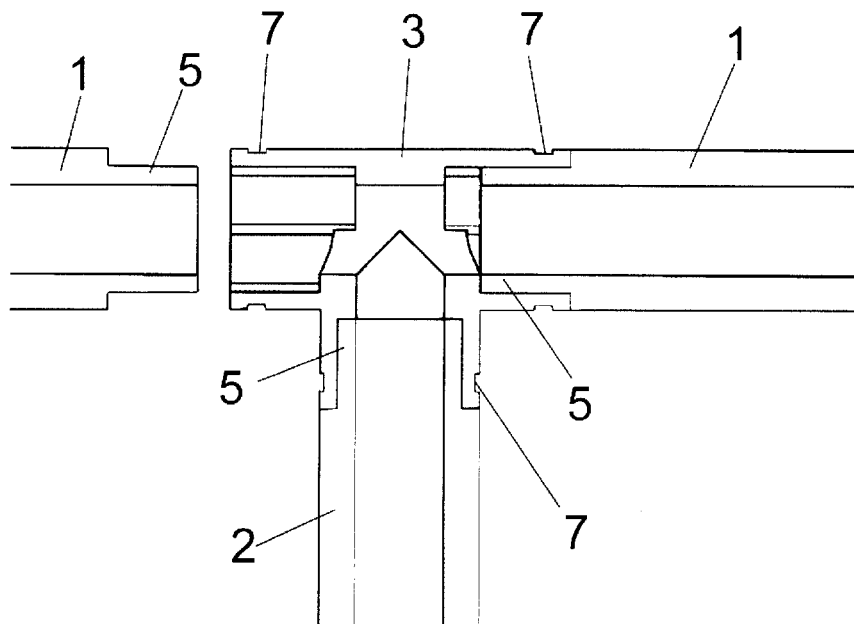


FIG. 3

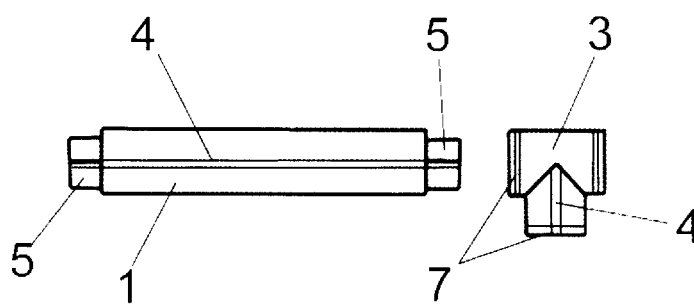


FIG. 4