

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 294 828**

21 Número de solicitud: 202231177

51 Int. Cl.:

A63B 63/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.07.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.10.2022

71 Solicitantes:

MOLCAWORLD S.L. (100.0%)

**P.I. Enchilagar del Rullo, C/7-Parc.117A, Aptdo de
Correos 186**

46191 Vilamarxant (Valencia) ES

72 Inventor/es:

CARRASCO SENENT, Francisco Javier

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO PROTECTOR PARA UNA ESTRUCTURA DE PORTERÍA**

ES 1 294 828 U

DESCRIPCIÓN**DISPOSITIVO PROTECTOR PARA UNA ESTRUCTURA DE PORTERÍA****5 Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo protector para una estructura de portería, donde la estructura de portería comprende una portería propiamente dicha formada por los dos postes verticales y un larguero horizontal, y dos soportes laterales en los que están acoplados los dos postes de la portería, de forma que la portería se mantiene estable en un plano vertical gracias a los dos soportes laterales. Cuando se trata de una estructura de portería plegable, la misma puede adoptar una posición desplegada de uso sin el dispositivo protector montado para poder jugar un partido de fútbol u otro deporte en el campo de juego, y una posición plegada en la que los dos palos de la portería y los dos soportes laterales se cubren con el dispositivo protector de la invención para evitar posibles impactos contra la estructura de portería por parte de los usuarios que estén usando el campo de juego.

Partiendo de esta premisa, el objetivo de la invención es evitar accidentes por impacto sobre la estructura de portería cubriendo los dos postes de la portería y los dos soportes laterales con el dispositivo protector de la invención cuando no se hace uso de dicha estructura de portería.

Antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidas las estructuras de porterías de fútbol, y otros deportes, como son el balonmano y el fútbol sala, entre las que cabe destacar las estructuras de porterías plegables que comprenden la portería propiamente dicha y dos soportes laterales en los que están acoplados los dos postes de la portería, de manera que cuando no se practican dichos deportes, las estructuras de porterías se pliegan colocándose en una ubicación próxima al terrero de juego, de manera que cuando este terreno de juego se utiliza para otros juegos, los usuarios corren el riesgo de impactar contra las estructuras de porterías, con la posibilidad de sufrir lesiones.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo protector para una estructura de

portería, donde la estructura de portería comprende una portería propiamente dicha formada por un larguero horizontal y dos postes verticales, y dos soportes laterales en los que están acoplados los dos postes de la portería, de forma que dicha portería se mantiene estable en un plano vertical mediante los dos soportes laterales.

5

Cabe señalar que el dispositivo protector es aplicable a estructuras de portería que no son plegables y también a las estructuras de portería que son plegables.

10

El dispositivo protector de la invención comprende al menos dos primeros cuerpos acolchados que están configurados para cubrir y abrazar unas partes superiores de los dos postes de la portería, y dos terceros cuerpos acolchados que están configurados para cubrir y abrazar los soportes laterales y unas partes inferiores de los postes que se complementan con las partes superiores de dichos postes.

15

Los primeros cuerpos acolchados y los terceros cuerpos acolchados incluyen medios de fijación para sujetarse de forma estable a la estructura de portería.

20

El dispositivo protector de la invención comprende además dos segundos cuerpos acolchados que están configurados para cubrir y abrazar unos tramos superiores de unos postes adicionales que forman parte de los soportes laterales; donde dichos tramos superiores están ubicados por encima de las zonas de los soportes laterales que cubren los terceros cuerpos acolchados; y donde los segundos cuerpos acolchados incluyen también medios de fijación para sujetarse de forma estable a la estructura de portería.

25

Los primeros, los segundos y los terceros cuerpos acolchados tienen una forma cuadrangular y/o rectangular.

30

Los medios de fijación de los primeros y segundos cuerpos acolchados para sujetarse de forma estable a la estructura de portería, comprenden unos elementos de enganche seleccionados entre unos corchetes, una botonera, una cremallera y unos elementos auto-adhesivos, que están integrados en los propios cuerpos acolchados.

35

Los medios de fijación de cada tercer cuerpo acolchado para sujetarse de forma estable a la estructura de portería comprenden unas tiras que unen dos bordes opuestos de ese tercer cuerpo acolchado que abraza a la parte inferior del poste de la portería y al soporte

lateral.

En una realización de la invención, cada primer cuerpo acolchado y cada tercer cuerpo acolchado comprenden un conjunto enterizo.

5

En otra realización alternativa a la descrita en el párrafo precedente, cada segundo cuerpo acolchado y cada tercer cuerpo acolchado comprenden un conjunto enterizo.

En otra realización de la invención, cada primer cuerpo acolchado, cada segundo cuerpo
10 acolchado y cada tercer cuerpo acolchado comprenden un conjunto enterizo.

En otra realización de la invención, los primeros cuerpos acolchados, los segundos cuerpos acolchados y los terceros cuerpos acolchados son piezas independientes.

15 Así pues, el dispositivo de la invención es un conjunto protector instalado en cada una de las estructuras de portería, las cuales en la posición recogida cuando son estructuras de portería plegables, quedan plegadas en un lateral del terreno de juego. Las estructuras de portería se pliegan quedando en un lateral fuera de los límites del campo de juego, para que se pueda jugar a otros deportes sobre el mismo campo o incluso el cambio de
20 campo de fútbol de siete jugadores a fútbol de once jugadores.

La aplicación del dispositivo de la invención no solo es aplicable a porterías de fútbol, sino a cualquier tipo de portería a la que el dispositivo pueda aplicarse en cualquiera de sus realizaciones.

25

Considerando cada uno de los dos laterales de la estructura de portería, el dispositivo protector de la invención está compuesto por dos partes: una parte baja horizontal y una parte alta vertical.

30 La parte baja horizontal se corresponde con el tercer cuerpo acolchado que constituye una protección horizontal que protege toda la parte o zona inferior de la estructura de portería, con un desarrollo, en cuanto a longitud, capaz de cubrir diferentes tamaños de estructura de portería, dependiendo de su configuración general. Dicha parte baja (tercer cuerpo acolchado) dispone de medios de regulación y/o tensado para que el ajuste a la
35 estructura de portería sea el más óptimo posible; donde dichos medios de tensado son

las tiras que unidas a los bordes opuestos del tercer cuerpo acolchado.

En cambio, la parte alta vertical del dispositivo protector se corresponde con el primer y segundo cuerpos acolchados que envuelven a la parte superior del poste de la portería y al tramo superior del soporte lateral utilizando la unión auto-adherente tipo velcro, o cualquier tipo de unión que permita su unión al poste y el tramo superior del conjunto de la estructura de portería (botonera, corchetes, cremallera, etc.); todo ello tal como se ha referido anteriormente.

Cuando el dispositivo protector, en cada lateral de la estructura de portería, está formado por tres piezas independientes, las dos piezas que cubren la parte superior del poste y la pieza que cubre el tramo superior del soporte lateral, ambas quedan apoyadas sobre el tercer cuerpo acolchado que se corresponde con parte horizontal para que quede estable perfectamente colocado en su sitio.

Lógicamente, tanto la parte vertical como la horizontal, disponen del acolchamiento para su correcta protección frente a golpes y amortiguar de mayor y mejor manera posible cualquier impacto. Este acolchamiento está constituido por un cuerpo de material blando o acolchado (tipo espuma o cualquier otro material que consiga la minimización de los impactos) cubierto por una funda protectora. Además, la parte inferior (tercer cuerpo acolchado) podrá ser rotulada para que puedan usarse eslóganes de publicidad o cualquier rótulo que se desee.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de 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.- Muestra una vista en perspectiva de una estructura de portería con una parte del dispositivo protector de la invención montado; donde la estructura de portería es plegable y está situada en una posición desplegada en el terreno de juego.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la estructura de portería en posición plegada, con el dispositivo protector montado en su totalidad.

Figuras 3 y 4.- Muestran unas vistas en planta de una parte del dispositivo protector montada sobre la estructura de portería.

Figuras 5 a 8.- Muestran diferentes realizaciones del dispositivo protector.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo protector para una estructura de portería plegable está destinado a proteger algunas partes de la estructura de portería cuando no se hace uso de ella para evitar posibles lesiones.

La estructura de portería comprende una portería 1 propiamente dicha formada por un larguero horizontal 1a y dos postes 1b verticales, y dos soportes laterales 2 en los que están acoplados los dos postes 1b de la portería 1 mediante unas conexiones articuladas 3, de forma que dicha portería 1 se mantiene estable en un plano vertical gracias a los dos soportes laterales 2, los cuales también se mantienen en todo momento en unos planos verticales.

Cada soporte lateral 2 comprende un poste adicional 4 que incluye un tramo inferior 5 con una porción extrema encajada en una perforación ciega 6 ubicada en el suelo, y un tramo superior 7 que alcanza una altura próxima a la altura de la portería 1.

Los dos soportes laterales 2 incluyen además unas ruedas 8 que apoyan en el suelo, de forma que el plegado y desplegado de la estructura de portería 2 se facilita sustancialmente mediante la incorporación de dichas ruedas 8 que ruedan sobre el suelo cuando se abaten los dos soportes laterales 2 tomando como referencia estática de giro las dos perforaciones ciegas 6.

En la posición desplegada de la estructura de portería, la portería 1 se encuentra en el mismo plano vertical que la línea del contorno del campo de juego, mientras que en la posición plegada, la portería 1 se coloca en un plano vertical retrasado fuera del campo de juego; donde en dicho plano vertical retrasado se sitúan también los dos soportes laterales 2.

El dispositivo protector comprende al menos dos primeros cuerpos acolchados 9 que están configurados para cubrir unas partes superiores de los dos postes 1b de la portería 1 por encima de los soportes laterales 2, dos segundos cuerpos acolchados 10 que están configurados para cubrir los tramos superiores 7 de los postes adicionales 4 que forman parte de los soportes laterales 2, y dos terceros cuerpos acolchados 11 que están

configurados para cubrir los soportes laterales 2 y unas partes inferiores de los postes 1b que se complementan con las partes superiores de dichos postes 1b.

En la posición de uso, los primeros 9 y segundos 10 cuerpos acolchados abrazan la totalidad de los contornos de las partes superiores de los postes 1b de la portería 1, al igual que ocurre con los contornos de los tramos superiores 7 de los postes adicionales 4 de los soportes laterales 2, de manera que la sujeción de estos dos cuerpos acolchados 9, 10 se asegura mediante corchetes, material auto-adherente como velcro, etc.

En cambio, en la posición de uso de la estructura de portería, cada tercer cuerpo acolchado 11 se sujeta mediante unas tiras 12 que unen dos bordes opuestos de ese tercer cuerpo acolchado 11 que abraza a la parte inferior del poste 1b de la portería 1 y al soporte lateral 2.

Así pues, el dispositivo de la invención dota de protección a toda la parte de los dos palos 1b de la portería 1 y a la totalidad de los dos soportes laterales 2; consiguiendo así el objetivo de la invención que es la protección de la estructura de portería frente a posibles golpes e impactos.

En una primera realización de la invención, el dispositivo protector comprende dos únicas piezas, una para cada parte lateral de la estructura de portería; en una segunda realización el dispositivo protector comprende cuatro piezas, donde dos de ellas cubren las partes superiores de los dos postes 1b de la portería 1, mientras que las otras dos piezas cubren los dos soportes laterales 2 junto con las partes inferiores de los postes 1b, cubriendo también los tramos superiores 7 de dichos soportes laterales 2.

En una tercera realización de la invención como la mostrada en las figuras, el dispositivo protector comprende seis piezas: dos de ellas que cubren las partes superiores de los postes 1b de la portería 1, dos piezas que cubren las partes superiores 7 de los soportes laterales 2, y dos piezas que cubren los soportes laterales 2 y las partes inferiores de los postes 1b que están por debajo de las partes superiores de dichos postes 1b.

REIVINDICACIONES

1.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, donde la estructura de portería comprende una portería (1) propiamente dicha formada por un larguero horizontal (1a) y dos postes (1b) verticales, y dos soportes laterales (2) en los que están acoplados los dos postes (1b) de la portería (1), de forma que dicha portería (1) se mantiene estable en un plano vertical mediante los dos soportes laterales (2); caracterizado por que comprende al menos dos primeros cuerpos acolchados (9) que están configurados para cubrir y abrazar unas partes superiores de los dos postes (1b) de la portería (1), y dos terceros cuerpos acolchados (11) que están configurados para cubrir y abrazar los soportes laterales (2) y unas partes inferiores de los postes (1b) que se complementan con las partes superiores de dichos postes (1b); donde los primeros cuerpos acolchados (9) y los terceros cuerpos acolchados (11) incluyen medios de fijación para sujetarse de forma estable a la estructura de portería.

2.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende dos segundos cuerpos acolchados (10) que están configurados para cubrir y abrazar unos tramos superiores (7) de unos postes adicionales (4) que forman parte de los soportes laterales (2); donde dichos tramos superiores (7) están ubicados por encima de las zonas de los soportes laterales (2) que cubren los terceros cuerpos acolchados (11); y donde los segundos cuerpos acolchados (10) incluyen medios de fijación para sujetarse de forma estable a la estructura de portería.

3.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según la reivindicación 2, caracterizado por que los medios de fijación de los primeros (9) y segundos (10) cuerpos acolchados para sujetarse de forma estable a la estructura de portería, comprenden unos elementos de enganche seleccionados entre unos corchetes, una botonera, una cremallera y unos elementos auto-adhesivos, que están integrados en los propios cuerpos acolchados (9,10).

4.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los medios de fijación de cada tercer cuerpo acolchado (11) para sujetarse de forma estable a la estructura de portería comprenden unas tiras (12) que unen dos bordes opuestos del tercer cuerpo acolchado (11) que abraza y cubre a la parte inferior del poste (1b) de la portería (1) y al soporte

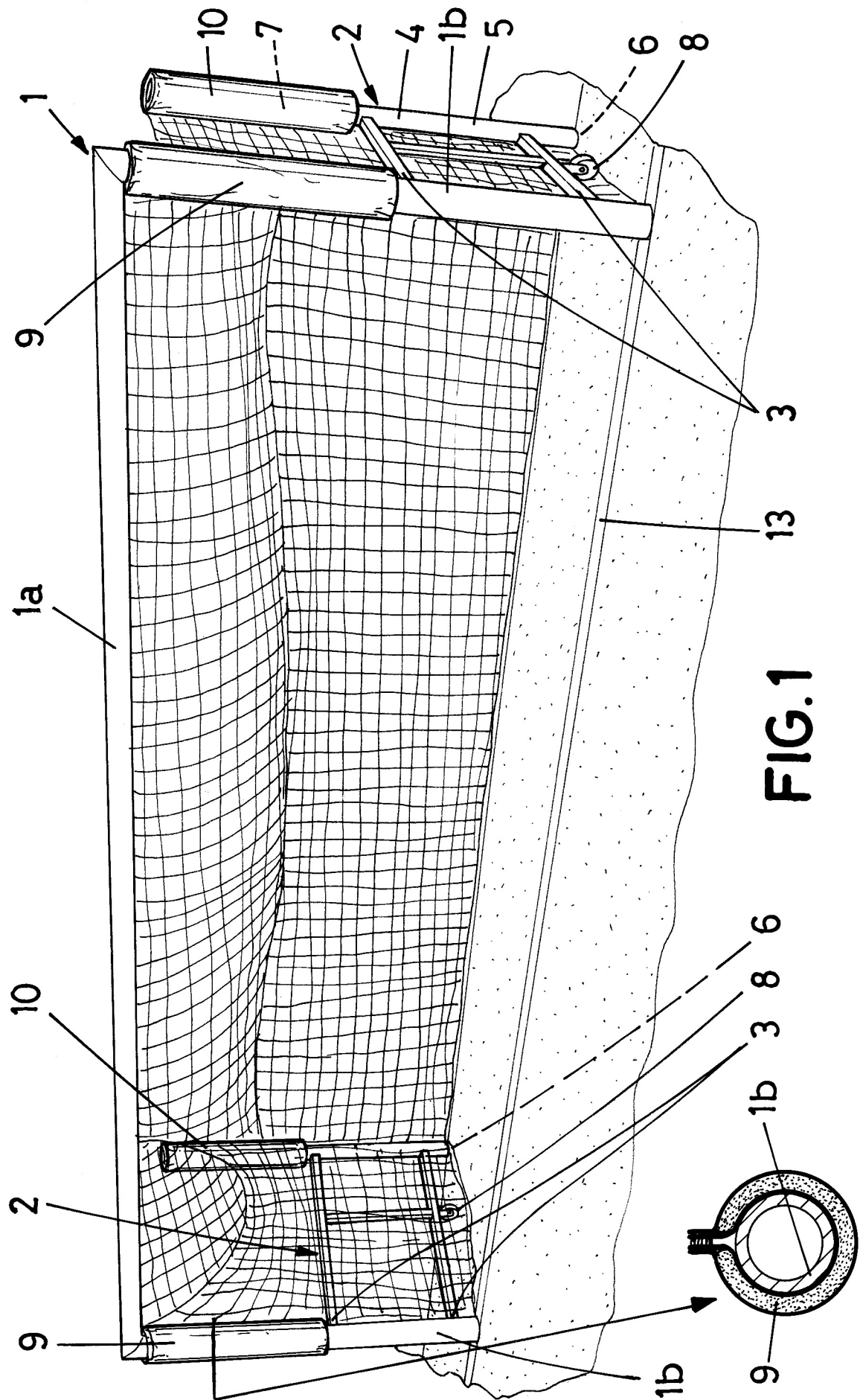
lateral (2).

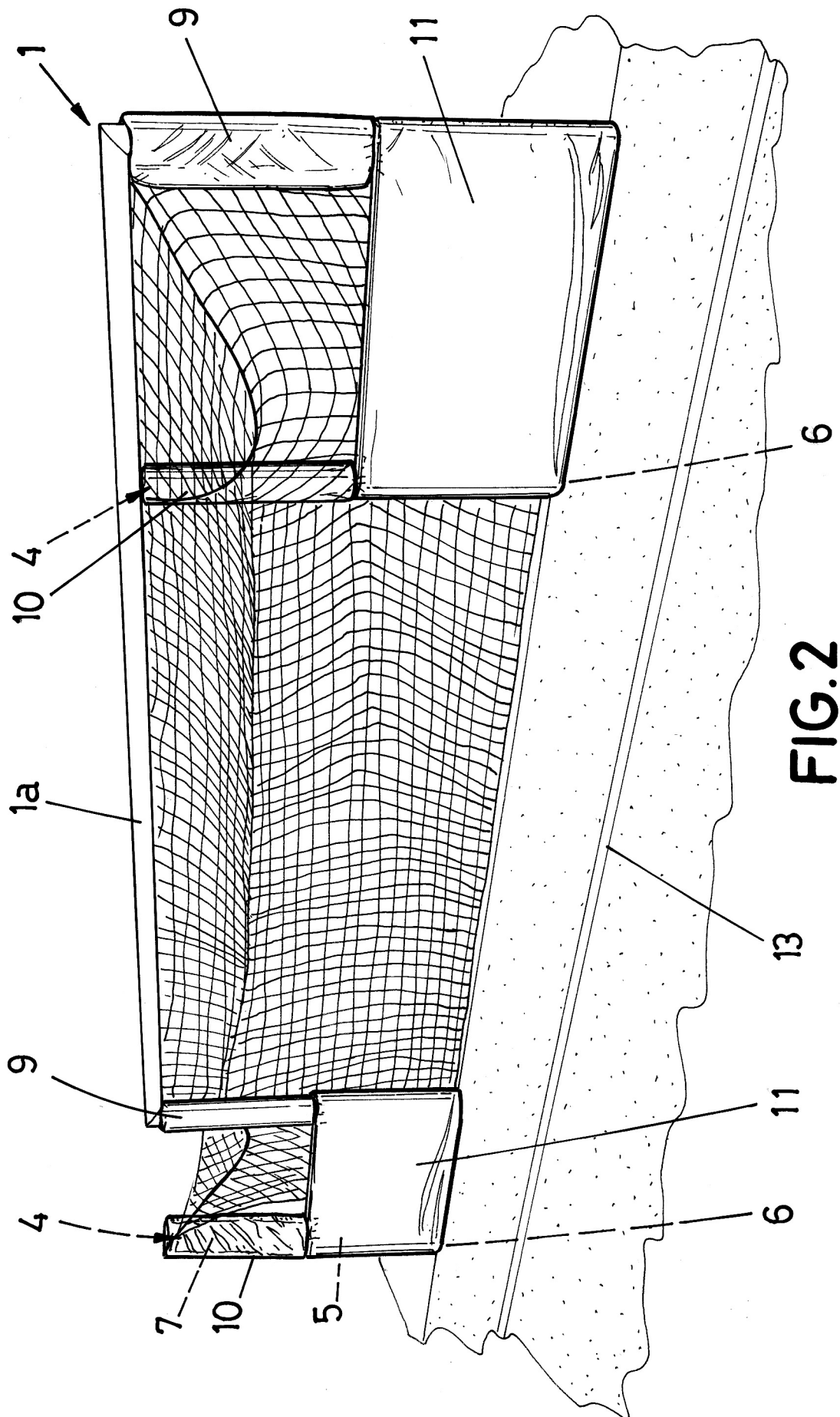
5 5.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según la reivindicación 1, caracterizado por que cada primer cuerpo acolchado (9) y cada tercer cuerpo acolchado (11) comprenden un conjunto enterizo.

10 6.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según la reivindicación 2, caracterizado por que cada segundo cuerpo acolchado (10) y cada tercer cuerpo acolchado (11) comprenden un conjunto enterizo.

7.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según la reivindicación 2, caracterizado por que cada primer cuerpo acolchado (9), cada segundo cuerpo acolchado (10) y cada tercer cuerpo acolchado (11) comprenden un conjunto enterizo.

15 8.- **Dispositivo protector para una estructura de portería**, según las reivindicación 2, caracterizado por que los primeros cuerpos acolchados (9), los segundos cuerpos acolchados (10) y los terceros cuerpos acolchados (11) son piezas independientes.





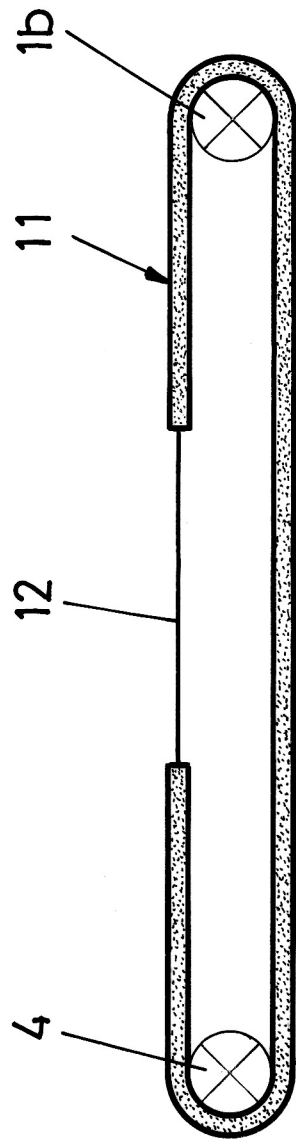


FIG. 3

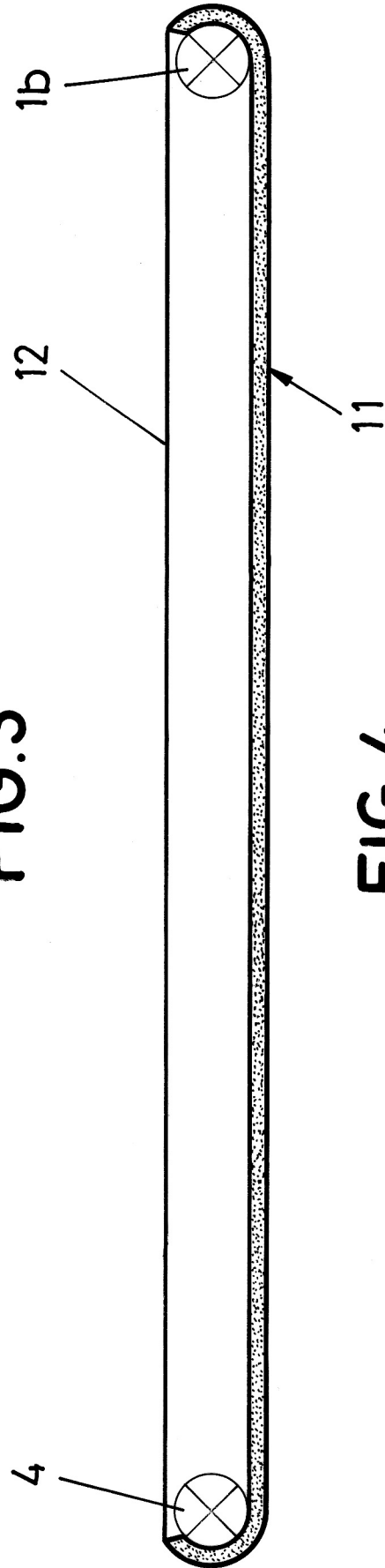


FIG. 4

