

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 923 859**

51 Int. Cl.:

G03B 21/58 (2014.01)
G09F 11/29 (2006.01)
G09F 19/18 (2006.01)
A63B 63/00 (2006.01)
G09F 23/00 (2006.01)
G09F 11/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.08.2014** **E 14002692 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.07.2022** **EP 2843470**

54 Título: **Dispositivo para la representación visual de información**

30 Prioridad:

03.09.2013 DE 102013014538

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

03.10.2022

73 Titular/es:

HASPO SPORTGERÄTE GMBH & CO. KG
(100.0%)

Johannisweg 23/25
38723 Seesen, DE

72 Inventor/es:

TRAUPE, LUTZ

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 923 859 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la representación visual de información

5 La invención se refiere a un dispositivo de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Se conoce tal dispositivo a partir del documento DE 102 40 564 A1. Está diseñado como dispositivo publicitario y se materializa por una portería de fútbol, cuya barra transversal está diseñada para enrollar y desenrollar un soporte publicitario en forma de red que muestra al menos una imagen publicitaria. Al menos para el proceso de enrollado del soporte publicitario está previsto un accionamiento motorizado. En una configuración de este principio, pueden estar previstos varios soportes publicitarios dispuestos uno al lado del otro, cada uno de los cuales puede accionarse independientemente entre sí, es decir, se pueden desenrollar y enrollar. Los accionamientos para enrollar y/o desenrollar los soportes publicitarios están integrados en la estructura de la barra transversal de la portería de fútbol. Los soportes publicitarios están montados en un eje dentro de un alojamiento alargado que está destinado a sujetarse a la barra transversal de una portería de fútbol. Sin embargo, debido a la totalidad de la información que se representa en un soporte publicitario, la variabilidad de este dispositivo es limitada y cambiar un soporte publicitario para modificar la información que se transmite de este modo supone un esfuerzo comparativamente grande.

Lo mismo se aplica al dispositivo publicitario conocido a partir del documento WO 2008151650 A1, en el que los accionamientos para enrollar y/o desenrollar un eje que gira dentro de la barra transversal de una portería de fútbol están integrados en uno de los postes de la portería.

Finalmente, lo mismo también se aplica a los soportes publicitarios conocidos a partir del documento GB 2 319 879 A.

A partir del documento WO 2008/021 300 A2 se conoce un dispositivo de presentación destinado a fines publicitarios en eventos deportivos, que comprende uno o más dispositivos de proyección y una o más superficies de proyección. La red de una portería de fútbol o cualquier otra estructura plana fija o sujeta puede utilizarse como superficie de proyección, por lo que también entran en consideración superficies de proyección en forma de red suspendidas sobre cables de soporte y que se pueden enrollar y desenrollar por motor o manualmente. La red de una portería no es, al menos, una superficie de proyección óptima y la instalación de dispositivos de soporte o sujeción adicionales en una instalación deportiva para la fijación de superficies de proyección supone un esfuerzo estructural nada desdeñable y, además, capaz de perjudicar el aspecto visual de la instalación.

A partir del documento US 2010/0048299 A1 se describe un soporte publicitario suspendido de cuerdas detrás de una portería de fútbol diseñado como superficie de proyección, que interactúa con un dispositivo de proyección situado delante de la portería, siendo controlable mediante una cámara la posición exacta de una imagen publicitaria en la superficie de proyección. Este soporte publicitario también requiere medidas estructurales considerables fuera de la portería para instalar la superficie de proyección.

En este contexto, la invención tiene por objetivo mejorar un dispositivo del tipo mencionado al principio en cuanto a la simple variabilidad de la información transmitida, sin cambiar el aspecto exterior de una portería de fútbol. Este objetivo se resuelve en un dispositivo de este tipo mediante las características de la parte caracterizante de la reivindicación 1.

De acuerdo con la invención, es esencial que se use un conjunto de al menos dos soportes de proyección en forma de red para la transferencia de información visual, cuya superficie de presentación se puede usar para mostrar información, es decir, para imágenes, textos, pero también para películas. En el caso más simple, la información a transmitir, que puede ser publicidad, por ejemplo, se almacena en un dispositivo de proyección para que esta información pueda cambiarse fácilmente. En la posición inactiva, el soporte de proyección está completamente retraído en partes del marco de la portería o similar, mientras que, en la posición activa, el área delimitada por el marco de la portería está esencialmente completamente cubierta por el soporte de proyección. En particular, debido al uso de porterías de fútbol, es posible, de esta manera, presentar, por ejemplo, mensajes publicitarios en forma de texto o gráfico a una amplia audiencia con el fin de lograr la mayor publicidad posible para un producto o servicio. Están previstos al menos dos soportes de proyección que están dispuestos uno al lado del otro y que pueden enrollarse y desenrollarse independientemente uno del otro alrededor de un eje horizontal común. Sus superficies de presentación pueden transmitir una imagen uniforme, pero también pueden ser imágenes separadas. El hecho de que toda la superficie de presentación esté representada por dos soportes de proyección que pueden enrollarse y desenrollarse en ejes separados proporciona una forma de construcción mecánicamente estable, incluso con las dimensiones de una portería de fútbol, con la que se puede conseguir una guía precisa para los soportes de proyección. El eje horizontal común a ambos soportes de proyección se extiende por el interior de la barra transversal hueca de la portería de fútbol.

Los soportes de proyección están asociados a accionamientos de enrollado y/o desenrollado, que quedan totalmente integrados en la barra transversal de la portería de fútbol. Por tanto, no se modifica el aspecto exterior de la portería, incluidas sus características técnicas exteriores, si las hay. En el caso de un eje común horizontal de los dos soportes

de proyección dentro de la barra transversal, generalmente son suficientes los accionamientos para enrollar, ya que el desenrollado puede representarse únicamente bajo la influencia de la gravedad.

El dispositivo de proyección se coloca detrás y a distancia de la portería de fútbol.

El dispositivo de proyección/los dispositivos de proyección están conectados operativamente a un dispositivo de control dispuesto de forma remota, que puede representarse de manera particularmente ventajosa mediante un radioenlace. Esto abre la posibilidad de controlar el funcionamiento del dispositivo de acuerdo con la invención desde un punto a distancia de la portería de fútbol y de cambiar la información a transmitir si es necesario.

Alternativamente, de acuerdo con las características de la reivindicación 2, también se pueden proporcionar varios dispositivos de proyección separados entre sí, a través de los cuales se transmiten imágenes que son independientes entre sí a los/todos los soportes de proyección.

Una portería de fútbol es una posible aplicación con respecto a un propósito del dispositivo, a saber, transmitir información publicitaria. Sin embargo, además de las porterías de balonmano, etc., también entran en consideración otros posibles usos siempre que se disponga de un soporte tipo marco y se pretenda transmitir información específica al mayor número posible de personas de una forma sencilla y eficaz, en particular, flexible.

La invención se explicará con más detalle a continuación con referencia al ejemplo de modo de realización ilustrado en los dibujos adjuntos. Muestran:

La figura 1, una portería de fútbol equipada de acuerdo con la invención en vista en perspectiva;
la figura 2, una representación en sección transversal ampliada aislada de la barra transversal de la portería de fútbol de acuerdo con la figura 1.

Con 1, se hace referencia en la figura 1 a una portería de fútbol, que consiste en dos barras 2, 3 laterales que se extienden verticalmente y una barra transversal 4 que se extiende horizontalmente que las une en el lado superior. El lado trasero de la portería de fútbol 1, de acuerdo con el dibujo, está caracterizado por una red de seguridad 5, que se sujeta en un armazón 6 de manera en sí conocida.

La barra transversal 4 está configurada como estructura hueca y sirve para alojar dos soportes de proyección 7, 8 enrollables en forma de red dispuestos uno al lado de otro, que se alojan completamente en el perfil de la barra transversal 4 en estado enrollado. En el estado desenrollado, la superficie aproximadamente rectangular delimitada por las barras 2, 3 y la barra transversal 4 está esencialmente cubierta por completo, de modo que los dos soportes de proyección se guían centralmente, dejando una pequeña distancia 9.

Dentro de la barra transversal 4, los dos soportes de proyección 7, 8 pueden enrollarse alrededor de ejes separados sobre el eje 10, teniendo lugar un desenrollado en la posición activa mostrada en la figura 1 bajo la influencia de la gravedad, y pudiendo reforzarse esta característica por un peso de lastre en forma de tira que se extiende a lo largo del borde exterior de los dos soportes de proyección. Un enrollamiento tiene lugar, en cualquier caso, con la cooperación de motores eléctricos, que están integrados en la estructura de la barra transversal 4, de modo que no se modifica el aspecto exterior de una portería de fútbol. La salida del soporte de proyección 2, 3 de la barra transversal 4 tiene lugar a través de ranuras, no representadas en el dibujo, que se encuentran en el punto 11 y tienen una longitud que corresponde al respectivo soporte de proyección.

La figura 1 muestra un límite de terreno de juego 12 y un dispositivo de proyección 13 en el lado trasero de la portería de fútbol 1, aproximadamente en el centro de la misma. El dispositivo de proyección 13 puede diseñarse con la condición de que genere una imagen uniforme sobre las superficies de presentación de ambos soportes de proyección 7, 8 situados en posición activa, pudiendo transmitirse información a modo de soporte publicitario.

Como alternativa a esto, las superficies de proyección de los dos soportes de proyección 7, 8 también se pueden utilizar para visualizar imágenes en movimiento, en base a una secuencia que se puede programar a voluntad a través del dispositivo de proyección. Finalmente, también existe la posibilidad de utilizar las superficies de presentación de los dos soportes de proyección 7, 8 para mostrar información que sea independiente entre sí. Esto es posible por el hecho de que se proporcionan dos o más dispositivos de proyección 13 que están separados entre sí, o que un dispositivo de proyección genera una imagen global dividida de acuerdo con el número de imágenes a transmitir.

Se puede ver que con el dispositivo de acuerdo con la invención se proporciona un soporte publicitario extraordinariamente versátil que se puede utilizar para la reproducción de información, que, en particular, puede convertirse de la manera más sencilla con respecto a la información visualmente perceptible.

Listado de referencias:

1. Portería de fútbol
2. Barra
3. Barra

- | | | |
|----|-----|----------------------------|
| | 4. | Barra transversal |
| | 5. | Red de seguridad |
| | 6. | Armazón |
| | 7. | Soporte de proyección |
| 5 | 8. | Soporte de proyección |
| | 9. | Distancia |
| | 10. | Eje |
| | 11. | Punto |
| | 12. | Límite de terreno de juego |
| 10 | 13. | Dispositivo de proyección |

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la representación visual de información con un conjunto de al menos dos soportes en forma de red móviles entre una posición activa para transmitir información y una inactiva que no transmite información, estando integrado dicho conjunto en el marco de una portería de fútbol (1), en el que los soportes se pueden enrollar y desenrollar independientemente entre sí entre la posición activa y la inactiva alrededor de un eje (10) horizontal que se extiende dentro de la barra transversal (4) de la portería de fútbol (1), y en el que están integrados accionamientos (7, 8) en la estructura de la barra transversal (4) de la portería de fútbol (1) para enrollar y/o desenrollar los soportes, **caracterizado por que** la barra transversal (4) está diseñada como estructura hueca, en este caso, sin cambiar el aspecto exterior de la portería de fútbol (1), **que** los soportes son soportes de proyección (7, 8), que al menos un dispositivo de proyección (13) está dispuesto a distancia y detrás de la portería de fútbol (1) para la transmisión de información a los soportes de proyección (7, 8), **que** la estructura hueca está adaptada para alojar los soportes de proyección (7, 8) completamente alojados en ella en el estado enrollado, **que** el dispositivo de proyección (13) está conectado operativamente con un control dispuesto a distancia, adaptado para introducir la información que se ha de representar visualmente en los soportes de proyección (7, 8), y **que** el dispositivo de proyección (13) está adaptado para generar al menos una imagen destinada a la representación de información.
2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** se proporcionan varios dispositivos de proyección (13) separados entre sí, estando adaptado cada uno para generar al menos una imagen destinada a la representación de información.

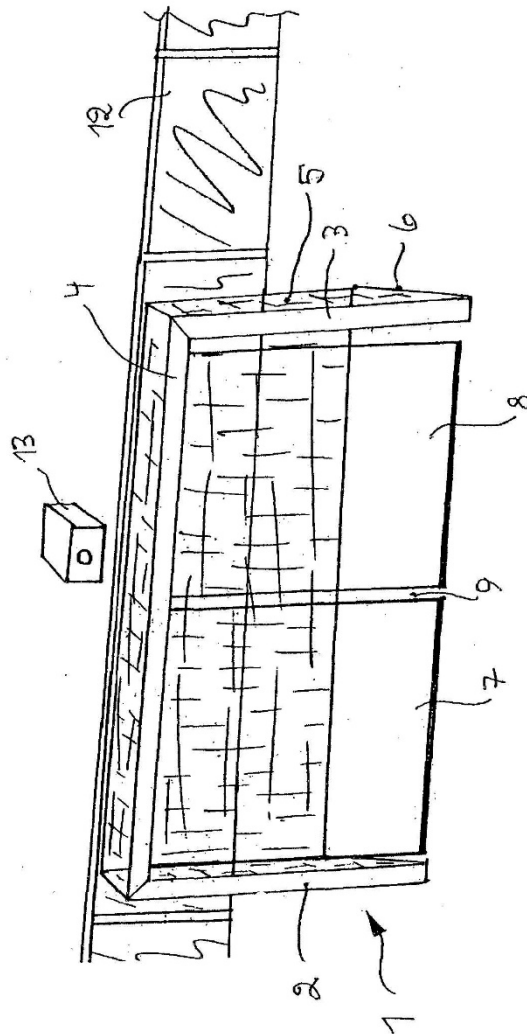


Fig. 1

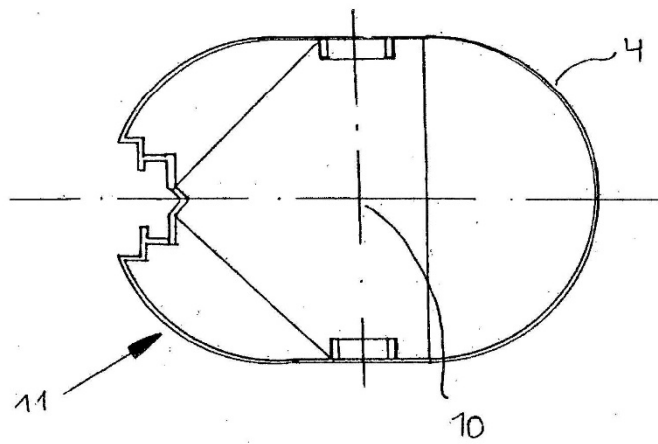


Fig. 2