(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 237 340**

(21) Número de solicitud: 201931376

(51) Int. Cl.:

A63B 71/06 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)
A41D 20/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

11.08.2019

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

12.11.2019

(71) Solicitantes:

CABRERA GONZÁLEZ, Carlos (100.0%)
Calle Lomo La Plana, 6
35010 Las Palmas de G.C. (Las Palmas) ES

(72) Inventor/es:

CABRERA GONZÁLEZ, Carlos

(54) Título: **MANGA ELÁSTICA CON ESPRAY EVANESCENTE**

ES 1 237 340 U

DESCRIPCIÓN

Manga elástica con espray evanescente.

SECTOR DE LA TÉCNICA

El presente modelo de utilidad se refiere a una manga elástica configurada de tal forma que puede incorporar un espray evanescente.

El objeto principal de esta manga es que sirva de utilidad para los árbitros, especialmente los de fútbol, que precisan de un espray evanescente para la realización de marcas en el terreno y señalizar así las diferentes acciones del juego.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

El uso oficial del espray evanescente se remonta al año 2.000, cuando la Confederación Brasileña de Futbol lo puso de aplicación en la Copa Joao Havelange. Fue ahí donde el invento de Heine Allemagne empezó a utilizarse como medio de ayuda a la marcación del terreno de juego.

La Copa de la FIFA 2014 fue el primer mundial absoluto donde se utilizó este elemento, hecho que popularizó su empleo en las competiciones más importantes de fútbol de todo el mundo. Desde entonces los árbitros llevan este espray evanescente atado a la cintura con un cinturón, quedando expuesto en la parte anterior o posterior del abdomen.

Esta práctica puede poner el peligro la integridad de los jugadores, ya que en un lance del partido pueden sufrir un choque fortuito con el árbitro y en consecuencia con el espray evanescente. La envolvente de este espray es metálica, por lo que este choque en ocasiones podría ocasionar lesiones.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El objeto de este modelo de utilidad es la realización de un elemento que disminuya el factor de riesgo del impacto de un jugador con el espray que lleva el árbitro atado a su cintura, al mismo tiempo que sirva de soporte publicitario. Para ello, se implementa la tradicional manga elástica con un espacio para albergar y contener un spray evanescente. Además, dispondrá de un tubo de pequeño diámetro insertado en la misma manga a través del cual se podrá expulsar el contenido del espray. Para poder expulsar este contenido se deberá utilizar el pulverizador, situado en el espray alojado bajo un soporte acolchado de protección en el antebrazo.

Este elemento en su conjunto, podrá utilizarse como un elemento ergonómico para el transporte del espray evanescente en la cara anterior y como un medio publicitario en la cara posterior del antebrazo.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a la total compresión de las características del modelo de utilidad, se acompaña como parte integrante de dicha descripción unas figuras en donde con carácter ilustrativo no limitativo se ha representado lo siguiente:

- Figura 1. Perspectivas de la manga elástica con espray evanescente. Se trata de una composición de 6 vistas del brazo en la que se observan los componentes de la manga elástica con espray evanescente.
- Figura 2. Fotomontaje de la manga elástica con spray evanescente. Se trata de una composición de 3 vistas del brazo en la que se muestra el modelo resultante.
- Figura 3. Descripción gráfica del espray evanescente, pulverizador, tubo flexible y boquilla. Este conjunto de elementos se integra la manga elástica.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las mencionadas imágenes, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente del modelo de utilidad, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen más detalladamente a continuación:

Soporte envolvente (1): elemento de material acolchado, tipo neopreno, cosido a la manga elástica de manera que sirve de soporte para albergar el espray evanescente.

Tubo (2): conducto plástico, tipo cánula, adherido a la manga y cuya función es la de transportar el contenido del spray una vez accionado el pulverizador. Este tubo flexible queda integrado en la manga elástica con un revestimiento de la misma forma y material que la manga elástica, por lo que no es visible a simple vista.

Manga elástica (3): elemento elástico de forma cónica y alargada diseñado para cubrir el antebrazo. En este caso se utiliza una manga que va desde el codo hasta la empuñadura dejando libre todos los dedos.

Boquilla (4) pequeño dispositivo situado al final del tubo que ayuda a la pulverización del contenido del espray evanescente.

Espray evanescente (5): dispositivo tipo aerosol utilizado preferentemente por un árbitro de fútbol para realizar marcas sobre el terreno. Pasado un tiempo estas marcas se borran.

Revestimiento (6): elemento del mismo material y forma que la manga elástica y que sirve para cubrir todos los componentes.

Pulverizador (7): dispositivo colocado en la boca del espray para esparcir el contenido en gotas muy finas.

REIVINDICACIONES

1.- MANGA ELÁSTICA CON ESPRAY EVANESCENTE, manga elástica (3) caracterizada porque comprende un revestimiento (6) bajo el que integra un soporte envolvente (1) cosido en su parte superior y su cara anterior para albergar un espray evanescente (5), que a su vez está conectado a un tubo (2) de pequeño diámetro y que transporta el contenido de dicho espray evanescente hasta la boquilla (4) una vez pulsado el pulverizador (7).

2.- MANGA ELÁSTICA (3), según reivindicación 1, caracterizada porque dispone de espacio en su cara posterior para serigrafiar, coser o integrar publicidad.

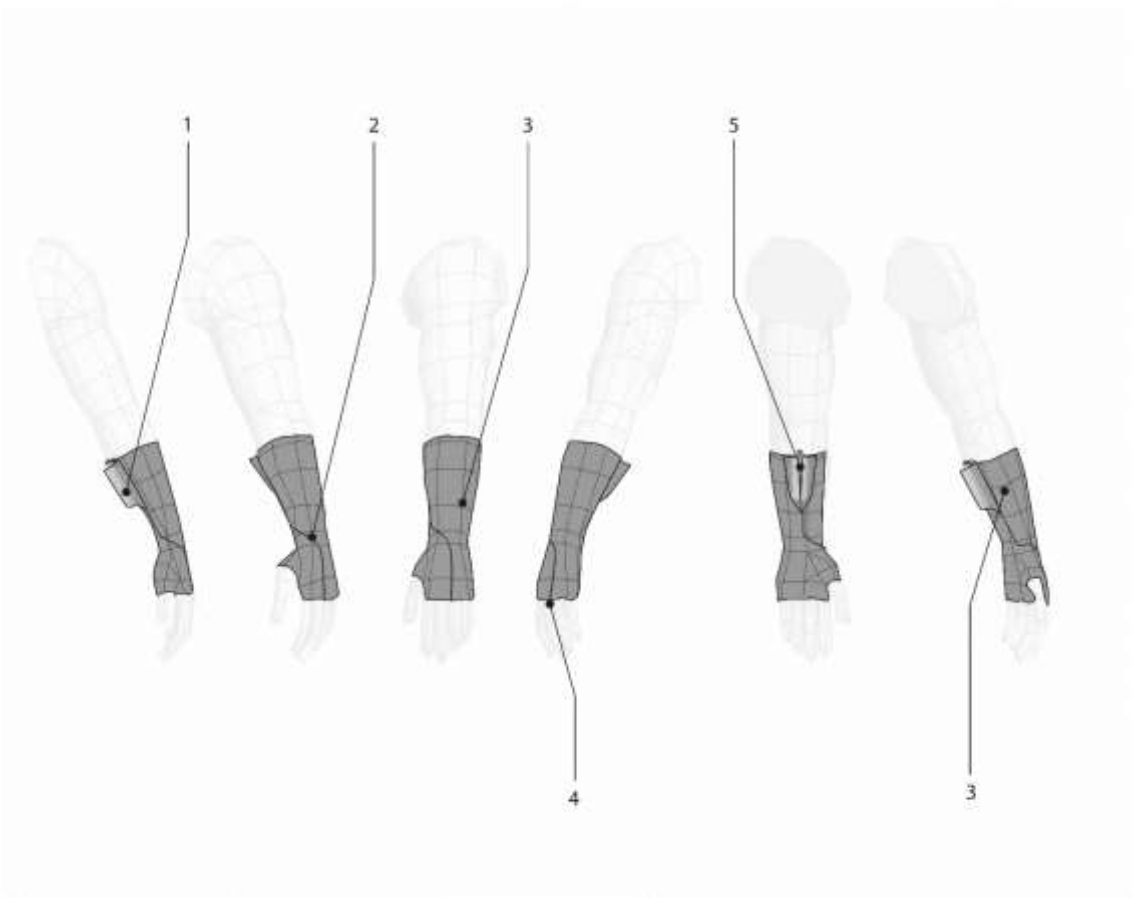

FIGURA 01

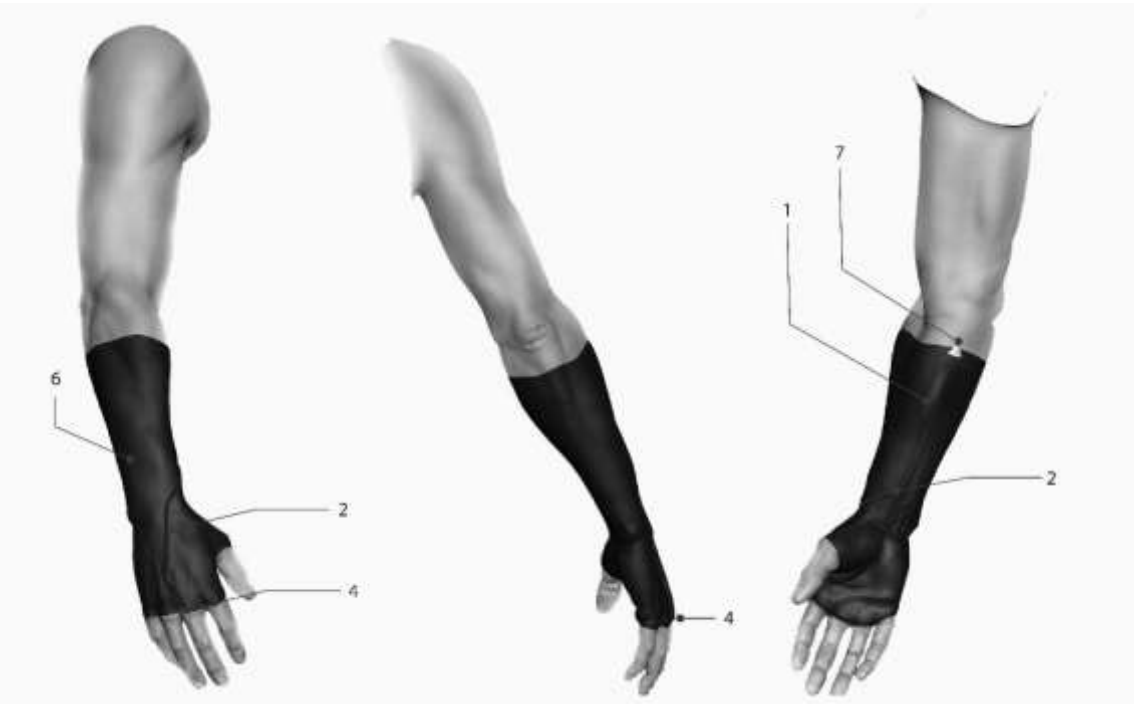

FIGURA 02

FIGURA 03