(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 067 652**

(21) Número de solicitud: U 200800737

(51) Int. Cl.:

A63F 7/24 (2006.01)

A63F 7/06 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **09.04.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2008**

(71) Solicitante/s: **Luis Humbrías de la Fuente**
c/ León, Nave 22
Polígono Industrial Cobo Calleja
28947 Fuenlabrada, Madrid, ES
David Sánchez Balsalobre

(72) Inventor/es: **Humbrías de la Fuente, Luis y**
Sánchez Balsalobre, David

(74) Agente: **Vicario Trinidad, Marcos**

(54) Título: **Muñeco para futbolín.**

ES 1 067 652 U

DESCRIPCIÓN

Muñeco para futbolín.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un muñeco para futbolín, concretamente para un futbolín de los comúnmente denominados "de madera", muñeco que de forma aislada o en combinación con otros se monta sobre barras transversales al terreno de juego, rematadas en respectivas empuñaduras para desplazamiento transversal y basculación de los muñecos simulativos de los jugadores de fútbol.

El objeto de la invención es conseguir un muñeco que resulte fácilmente reparable ante un posible deterioro en el mismo, sin necesidad de desmontar la barra a la que se encuentra asociado, con la consecuente simplificación y abaratamiento de costos en las tareas de mantenimiento del futbolín.

Antecedentes de la invención

En el ámbito de la invención existen dos grupos de futbolines estructuralmente distintos, los denominados "futbolines de madera" y los denominados "futbolines de hierro". Estas denominaciones obedecen fundamentalmente al material con el que se fabrican los jugadores, en un caso de madera y en otro caso de hierro.

La vida útil de los jugadores de hierro es muy considerable, pero sin embargo la de los jugadores de madera es sustancialmente mas corta, produciéndose frecuentes fracturas en los mismos. Sin embargo la tipología del juego y la maniobrabilidad de los jugadores son totalmente distintas en uno y otro caso, por lo que no es factible ubicar jugadores de hierro en un futbolín con las características generales del tipo madera.

En este ámbito, el de los futbolines de madera, los jugadores consisten en un cuerpo monopieza que a nivel del pecho cuenta con un amplio orificio transversal, formal y dimensionalmente adecuado a la barra sobre la que ha de ubicarse, a la que se fija mediante un pasador que se cruza con el citado orificio transversal, rematándose por su extremidad inferior el jugador en un "pie", a modo de zócalo aplanado anteroposteriormente y que constituye el golpeador para la bola.

Cada vez que se rompe un jugador de madera, es preciso desmontar la barra del armazón del futbolín, desmontar aquel o aquellos jugadores que en su caso existan entre el averiado y la extremidad libre de dicha barra, y tras la reparación o sustitución del mismo efectuar similares maniobras pero en sentido contrario. Esto supone una operativa extraordinariamente lenta y complicada, con la consecuente repercusión a nivel económico, no solo por el gasto de mantenimiento sino por el tiempo muerto en el que se encuentra el futbolín durante la sustitución del muñeco.

Una solución parcial al problema consiste en la sustitución de los muñecos de madera, manteniendo esencialmente inalteradas sus características "anatómicas" por muñecos inyectados en plástico, de manera que su dureza considerablemente mayor minimiza el riesgo de rotura de los mismos en la normal utilización del futbolín.

Si bien las características del impacto de estos jugadores de plástico sobre la bola se encuentran bastantes alejadas de las de los jugadores de hierro, no es menos cierto que también se encuentran alejadas de los de madera, y si bien jugadores principiantes o poco expertos aceptan sin problemas el cambio de la madera por el plástico, no sucede lo mismo con jugadores mas avezados, llegando incluso a estar prohibidos estos jugadores de plástico en campeonatos de futbolín.

Descripción de la invención

El muñeco para futbolín que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, de manera que manteniendo las prestaciones de un muñeco de madera en lo que se refiere a las características del impacto del mismo contra la bola, e incluso produciéndose la rotura parcial del mismo en determinados impactos, puede ser reparado "*in situ*", es decir sin ser desmontada la barra a la que pertenece, como anteriormente se ha dicho, lo que supone un mantenimiento mucho mas simple y un menor tiempo muerto para el futbolín.

Para ello y de forma mas concreta el muñeco que se preconiza adopta una estructuración bipartita, de forma que en el mismo participa un muñeco propiamente dicho, obtenido a base de plástico de gran dureza y altamente resistente a los impactos, cuyo pie inferior está infradimensionado con respecto a la normativa, en orden a permitir el acoplamiento al mismo de una funda o envolvente de madera, que es la que realmente toma contacto con la bola en el impacto del jugador sobre la misma, con lo que se consigue una actividad para dicho jugador equivalente a la que tendría si todo él fuera de madera.

El citado pie está dotado de un orificio posterior ciego y roscado para acoplamiento de un tornillo que, atravesando la funda o envolvente de madera, constituye el nexo de unión de la misma al cuerpo de plástico.

Aun seleccionando como es lógico una madera de gran dureza para la citada funda o envolvente, es indudable que ante una posible rotura por impacto, ésta se producirá siempre en la funda de madera, manteniendo el cuerpo base del muñeco, es decir la pieza de plástico, en su integridad, con lo que para reparar la avería bastará con retirar el citado tornillo, sustituir la funda de madera dañada por una nueva, e implantar de nuevo el tornillo, maniobra extremadamente rápida y sencilla que apenas supone tiempo muerto para el futbolín.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando 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:

La figura 1.- Muestra un despiece en perspectiva de un muñeco para futbolín realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista parcial en alzado lateral y en sección del muñeco de la figura anterior, debidamente montado, a nivel de la zona inferior o de impacto del mismo.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el muñeco que la invención propone está constituido a partir de un cuerpo (1), simulativo de un jugador de fútbol, obtenido mediante inyección a base de material plástico, rematado por su extremidad inferior en un pie (2), similar al que remata cualquier jugador de madera convencional, pero sustancialmen-

te infradimensionado, es decir con dimensiones mas pequeñas que las que exige la normativa legal existente al efecto, puesto que dicho pie (2) está destinado a recibir a una funda o envolvente (3) de madera, que es la que constituye el verdadero elemento de golpeo o impacto del muñeco y consecuentemente la que tiene que tener unas medidas preestablecidas.

La funda (3) resulta fácilmente recambiable o sustituible ante un daño o rotura en la misma, a cuyo efecto el cuerpo base (1) del muñeco, es decir el muñeco propiamente dicho, incorpora en la cara posterior de su pie (2) un orificio ciego y roscado (4), que en situación de montaje para la funda (3) queda enfrentado a otro orificio (5) de ésta última, obviamente en su pared posterior, de manera que a través de dicho orificio (5) penetra un tornillo (6) que rosca en el orificio ciego (4), que inmoviliza la funda con respecto al cuerpo del muñeco y que no obstante permite una fácil independización y sustitución de la misma.

REIVINDICACIONES

1. Muñeco para futbolín, del tipo de los que el cuerpo del muñeco se remata por su extremidad inferior en un pie único, aplanado verticalmente, constitutivo del elemento de golpeo para la bola, **caracterizado** porque está constituido mediante la combinación funcional de dos piezas, una constitutiva del cuerpo del muñeco y del citado pie inferior, de naturaleza plástica, y otra de madera constitutiva de una funda para el citado pie, convenientemente fijada al mismo.

2. Muñeco para futbolín, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el pie de la pieza plástica constitutiva del cuerpo del muñeco está infradimensionado en orden a permitir su inserción en una funda o envolvente de madera con las dimensiones exteriores normalizadas para dicho pie.

3. Muñeco para futbolín, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el pie de la pieza plástica incorpora abierto hacia su cara posterior un orificio ciego y roscado, que en situación de montaje para la funda de madera queda coaxialmente enfrentado a otro orificio en la pared posterior de dicha funda, siendo pasante a través del mismo un tornillo que se rosca en el orificio ciego del pie, y que constituye el nexo de fijación al cuerpo del muñeco de dicha funda de madera.

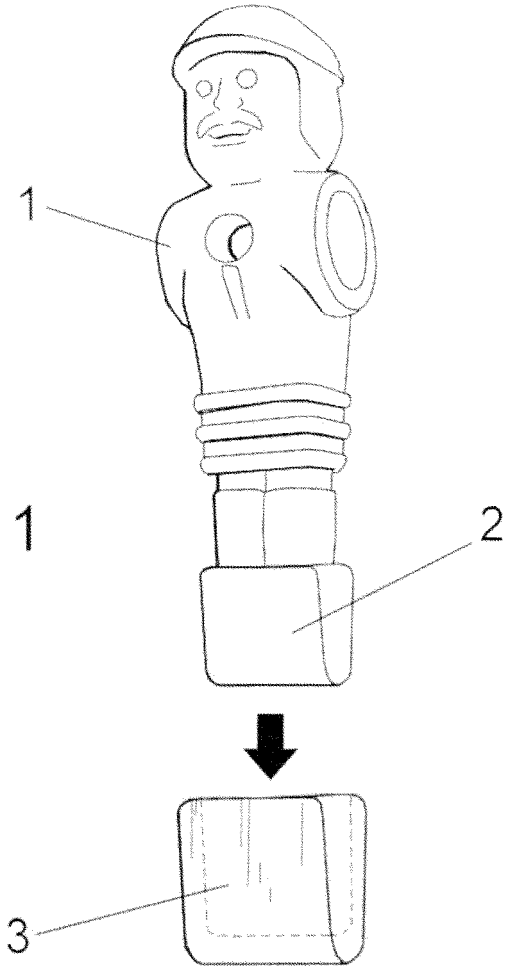

FIG. 1

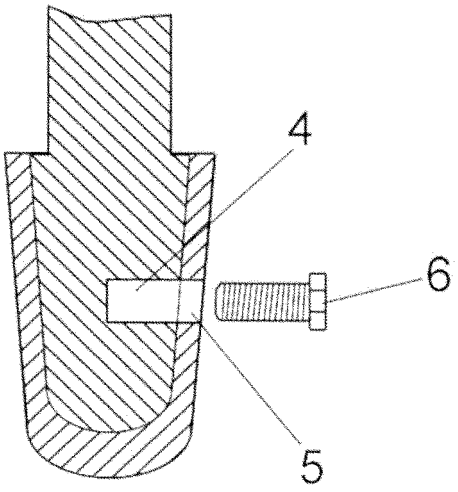

FIG. 2