



180189

180189

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don JOSÉ FIGUERAS JAUMANDREU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE FIGURAS PARA JUEGO DE FÚTBOL DE SALÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de las figuras destinadas al juego de fútbol de salón, cuyos perfeccionamientos se contraen, en esencia, al dispositivo de fijación de dichas figuras a la varilla de accionamiento, así como a la colocación de los brazos en el cuerpo de las mismas.

Las figuras simulando jugadores que se emplean normalmente ofrecen varios inconvenientes en su fabricación, ya que, debido a la poca dureza del material em-

180189

-800



pleado, la unión de las extremidades superiores al cuerpo es muy deficiente, así como resulta insegura la fijación de la figura en la varilla de accionamiento, debido principalmente al desgaste que sufre el orificio de paso del tornillo de presión.

5. Estos inconvenientes quedan totalmente salvados con los perfeccionamientos objeto de la invención, consistentes en disponer dos piezas de refuerzo a modo de armaduras, preferiblemente de metal, en la zona de colocación del tornillo de fijación y en su parte opuesta, piezas que vienen a ocupar organográficamente la región del sacro y la abdómino-vesical del jugador, así como en colocar transversalmente un vástago, asimismo metálico, de sección poligonal, (preferiblemente cuadrada) en la zona de mayor perímetro torácico, cuyos extremos sobresalen del cuerpo lo suficiente para poderseles acoplar los brazos del jugador, formados de material duro y provistos de orificios de sección sensiblemente igual a la de aquel vástago transversal.

10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una figura de fútbol de salón dotada de los perfeccionamientos apuntados.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal de una figura, con los brazos separados del cuerpo; la figura 2, una vista lateral parcialmente seccionada de la propia figura; y la figura 3, una vista

180189



en perspectiva inferior, seccionada por la línea media de las piezas de refuerzo y orificio de paso del tornillo de fijación.

5. En el tórax -1- del jugador, y en la región de su mayor diámetro -2-, se introduce el vástago -3- atravesando totalmente aquella región y sobresaliendo sus extremos del cuerpo del jugador. A este vástago -3- de sección cuadrada (figura 2), se le acoplan los brazos -4-, dotados de los orificios de igual sección -5-, para su completo acoplado al indicado vástago -3-.

10. El material de que está formada esta figura puede ser muy ligero (resinas plásticas, ebonita, etc.), siendo mucho más duro el de los brazos (metal).

15. En la región del sacro y en la abdomino-vesical, se han colocado interiormente o empotrado las piezas de refuerzo -6- y -7-, constituidas ambas por unas plaquitas convexas, la primera de mayor grueso que su opuesta. La pieza -6- presenta el orificio fileteado -8- para paso del tornillo -9-, cuya punta -10- encaja en el entrante -11- formado en la varilla de accionamiento -12- que se introduce en el orificio -13- abierto en el cuerpo del jugador.

20. De este modo se consigue que la fijación de la figura a la varilla de accionamiento sea perfecta, sin originarse desgaste del orificio -8- a través del cual se rosca el tornillo -9-, ya que aquel orificio difícilmente pierde su fileteado por estar formada la pieza de refuerzo -6- de material duro.

25.



180189

Por lo que respecta a la introducción de las piezas de refuerzo mencionadas en el cuerpo del jugador, aquélla puede tener lugar al fundir o moldear la figura, al igual que la colocación del vástago

5. torácico -3-.

La plaquita anterior -7- actúa de protección contra la rotura de la pared delantera de la figura, en especial al proceder al roscado del tornillo -9- e introducción de su punta -10- en el entrante -11-

10. de la varilla -12.

Hay que señalar que las extremidades superiores pueden ser metálicas o de resinas sintéticas, consiguiéndose en el primer caso la máxima inmovilidad, por efectuarse el remachado o soldadura entre metales.

15. Lo restante de la figura puede estar formado a base de materiales ligeros (materias plásticas, ebonita, etc., e incluso aluminio).

En resumen; con los perfeccionamientos apuntados se consigue:

20. a) absoluta inmovilidad de los brazos del jugador una vez se han acoplado éstos al cuerpo del mismo, gracias a la sección cuadrada que presentan el vástago transversal y los orificios de que van dotadas aquellas extremidades superiores, y

25. b) completa fijación de la figura a la varilla de accionamiento, debida a las piezas de refuerzo empotradas en el interior del jugador, las cuales permiten la introducción del tornillo de fijación sin desgaste



180189

del fileteado del orificio correspondiente, así como evitan la rotura de las paredes que rodean el orificio central.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones del vástago de fijación y piezas de refuerzo de las figuras de fútbol de salón dotadas de los perfeccionamientos indicados, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Perfeccionamientos en la construcción de figuras para juego de fútbol de salón, que consisten en disponer dos piezas de refuerzo, de material duro, preferiblemente metálico, empotradas en la zona de colocación del tornillo de fijación de la figura en la varilla de accionamiento y en su parte opuesta, piezas que vienen a ocupar interiormente las regiones del sacro y la abdómino-vesical del jugador, así como en
- 15.



180189

colocar transversalmente un vástago metálico de sección poligonal en la zona del mayor perímetro torácico, cuyos extremos sobresalen del cuerpo lo suficiente para poderseles acoplar los brazos del jugador, formados de material duro y provistos de orificios de sección equivalente a la de aquel vástago transversal.

5. 2. Perfeccionamientos en la construcción de figuras para juego de fútbol de salón.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

10. Barcelona, a 8 de octubre de 1947.

José FIGUERAS JAUMANDREU

p.a.

180189

JOSÉ FIGUERAS JAUMANDREU

Hoja única

180189

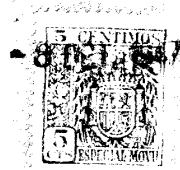


Fig. 1

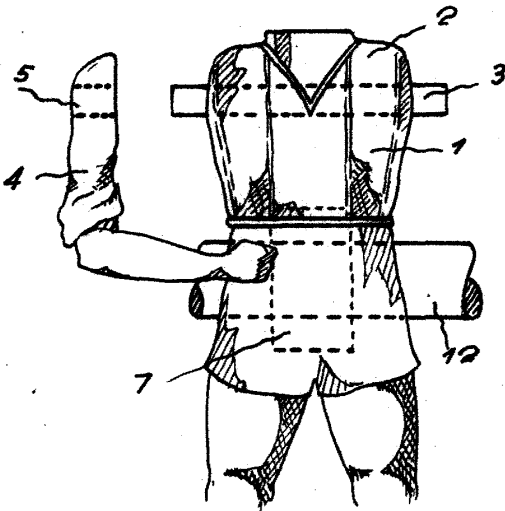


Fig. 2

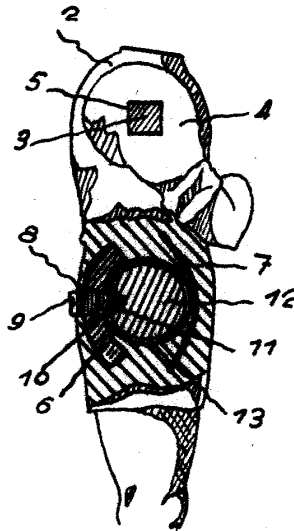
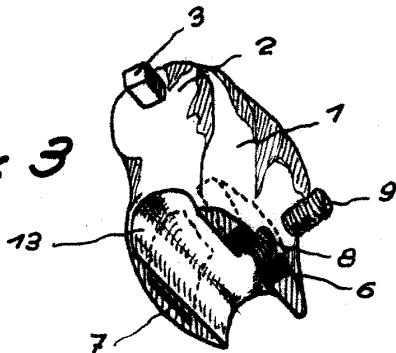


Fig. 3



Barcelona, 8 Octubre 1907
José Figueras Jaumandreu
p.a.