

37452

28 JUN



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España

a favor de

Meto-Gesellschaft Kind & Söhne
- sociedad alemana -

residente en

Hirschhorn am Neckar (Alemania)
- sin mas señas -

por:

" FIGURITA DE PORTERO PARA FUTBOLIN "

=====

28 JUL



37452

En los futbolines o juegos de futbol de mesa se emplean figuritas para los diversos jugadores y el balón se impulsa por el hecho de que la pierna articulada móvil en el jugador se lanza contra el balón por intermedio de un mecanismo de movimiento. Por muy satisfactoria que sea esta construcción, la construcción de la figurita del portero perteneciente a este juego no puede resultar satisfactoria, pues se la construye como figura completamente rígida sin partes móviles y únicamente se mueve por la mano del operador delante de la puerta, construyéndose esta puerta en forma de caja con su dispositivo recogedor siguiendo el carácter del juego y colocándose por regla general en el plano del mismo juego de suerte que se la puede desplazar fácilmente y aún puede llegar a dificultar el movimiento del jugador cuando a pequeña distancia mueve la figurita por delante de la puerta con la mano para coger el balón. Además la figurita del portero da lugar a que la mano del operador que la sostiene, a veces sin intención de hacerlo, contribuye a lanzar el balón, pues necesariamente cubre una parte del marco abierto de la portería que debe quedar libre para el tiro o lanzamiento.

Se ha intentado ya suprimir este defecto colocando el portero sobre una tira de chapa, que se llevaba hacia atrás a través de la puerta de suerte que la portería quedaba cubierta exclusivamente por el portero. Pero esta construcción no ha podido resultar satisfactoria, pues con esta solución se tenía que renunciar a colocar la red por detrás de la portería, pues

28 JUL.



la tira de chapa tenía ⁹⁷⁴⁵² que ~~encontrar~~ espacio libre hacia atrás. Para que el juego resulte lo más parecido al natural y la construcción de la portería no merezca ningún reparo y principalmente para poder encontrar con facilidad el balón se recomienda mantener la red por detrás de la portería.

Según el invento se logra una construcción de la portería en la forma más propia natural y a pesar de ello se consigue manejar la figurita desde la parte trasera de la portería con movimientos que son una reproducción fiel de los naturales, cuando para la figurita del portero se prevé un mecanismo motor que une la figura con la portería y se cubre por la figura en dirección del lanzamiento o tiro. Estos mecanismos pueden realizarse de múltiples maneras, como p. ej. mediante una construcción de palancas que en su centro de rotación se una con la construcción de la portería y en su punto extremo se una con la figurita. Sin embargo, según una forma muy ventajosa de construcción, se ha de prever una palanca extendida esencialmente en sentido horizontal y que aproximadamente se apoye en el centro de la construcción de la red y en su extremo dirigido hacia la portería sostenga la figurita, correspondiendo la longitud del brazo de palanca que sostiene la figurita, a la distancia del centro de rotación respecto a las barras o jambas de la portería. Esta palanca puede manejarse desde el lado trasero de la portería, existiendo la posibilidad de construir la palanca de dos brazos y de prolongarla hacia atrás, de suerte que el manejo se realice por medio del brazo de palanca trasero. Sin embargo se la puede también construir como palanca de un brazo y accionarla p. ej. mediante una barra giratoria saliente perpendicularmente hacia arriba, y un botón giratorio. Además el centro de rotación de la

28 JUL



37452

palanca extendida aproximadamente en sentido horizontal se puede disponer desplazable verticalmente, de suerte que la figurita del portero pueda también ejecutar saltos.

5 Una forma especial perteneciente también a esta ejecución, se ha ideado de modo que la palanca termina un poco por encima de la superficie del suelo y la figurita se coloque en él con los pies y mediante mecanismos adecuados, p. ej. un paralelogramo de palancas, una palanca acodada con varillaje de unión u otros análogos, pueda inclinarse hacia adelante.
10 En este caso se recomienda asegurar la posición erecta de la figurita en la posición normal y sin actuación del jugador, mediante muelles y topes.

15 Esto puede p. ej. lograrse construyendo la palanca apoyada en el centro de la construcción receptora, como horquilla, en cuyo extremo inferior más largo se articule la figurita, mientras que en el extremo superior más corto se apoye una palanca acodada que por un lado sobresalga hacia atrás (y preferentemente hacia arriba), y por otro lado sobresalga hacia abajo y la cual por intermedio de una varilla de unión
20 extendida aproximadamente horizontal, se una con la pierna, con la rodilla o con otra parte similar del cuerpo (el muslo, la espalda) de la figurita en un cuadrilátero articulado, uno de cuyos lados lo forme la misma horquilla.

25 Por motivos de conveniencia puede procurarse que el mecanismo motor pueda desprenderse de la construcción de la portería juntamente con la figurita unida con él, con objeto de poder embalar mejor las diversas piezas en la caja de cartón del juego.

En el dibujo se reproduce una figurita de portero se-

28 JUL



37452

gún el invento, señalada a título de ejemplo, presentando

La fig. 1 una vista lateral esquemática en la que el portero aparece en la posición normal;

La fig. 2 el portero en la posición de salto y

La fig. 3 la figurita en posición tirada a tierra.

5 Como indica la fig. 1 la portería 5 propiamente tal se reune con la red 6 para formar una construcción conjunta. En el centro de la red 6 se prevé al mismo tiempo aproximadamente también a la mitad de la altura un gorrón giratorio 7 en la construcción de la portería, en el cual puede suspenderse mediante una charnela 9 un mecanismo motor 8. Este mecanismo motor se compone de una palanca ahorquillada 10, en cuyo brazo inferior 11 se articulan los pies 12 del jugador 13, mientras que en el extremo superior 14 de la horquilla se apoya una palanca acodada 15. Una de las ramas 16 de esta palanca acodada se dirige hacia abajo, mientras que la otra rama 17 se curva hacia atrás y hacia arriba para cogerla y accionarla por los dedos 18 del jugador. En la rama inferior 16 de la palanca acodada se articula luego una varilla de unión 19, situada aproximadamente horizontal y apoyada en el ejemplo ilustrado en la corva de la rodilla de la figurita 13.

10
15
20
25 La fig. 2 ilustra la forma en que oprimiendo hacia abajo la rama trasera 17 de la palanca acodada 15 puede hacerse avanzar la figura hacia adelante para coger el balón, en tanto que la fig. 3 presenta la posición más exterior en que la figura ha cogido el balón.

Un muelle 21 tira automáticamente de la figura a su posición de partida según la fig. 1 cuando los dedos la sueltan.

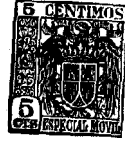


37452

5 Se comprende que el invento es susceptible de múltiples variaciones, de las que ya se ha descrito toda una serie, mientras otras resultarán de otras posibilidades, p. ej. gracias a que la figurita del portero no se disponga de por sí rígida, sino móvil como viene a indicarse en los dibujos, de suerte que al inclinarse hacia adelante ejecute ciertos movimientos en el cuerpo, p. ej. alzar los brazos y levantar la cabeza.

-oooOooo-

28 JUL



37452

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Figurita de portero para fútbolín, caracterizada por un dispositivo motor unido con la figurita y con la portería y cubierto preferentemente por la figurita en dirección del lanzamiento del balón.

10 2.- Figurita de portero según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por una palanca extendida esencialmente en dirección horizontal y que se apoya aproximadamente en el centro de la construcción de la red y en su extremo dirigido hacia la portería sostiene la figurita correspondiendo la longitud de esta palanca o de su brazo a la distancia del centro de rotación respecto a las jambas o marcos de la puerta.

15 3.- Figurita de portero según lo reivindicado en el punto 2, caracterizada porque la palanca termina un poco por encima de la superficie del suelo, la figurita se articula en ella con los pies y mediante mecanismos adecuados, p. ej. un paralelogramo de palancas, palanca acodada con varillaje de unión o similares, puede inclinarse hacia adelante.

20 4.- Figurita de portero según lo reivindicado en el punto 3, caracterizada por muelles o similares y topes o similares, mediante los cuales la figurita se mantiene en la posición normal por intermedio de los mecanismos motores.

25 5.- Figurita de portero según lo reivindicado en los puntos 3 ó 4, caracterizada porque la palanca se construye como horquilla, en cuyo extremo inferior más largo se sujeta la figurita y en cuyo extremo superior más corto se apoya una

28 JUL



37452

palanca acodada, uno de cuyos brazos se dirige ordinariamente hacia atrás (y preferentemente hacia arriba) y cuyo otro brazo se dirige hacia abajo y mediante un órgano de unión se sujeta en un punto de la figurita situado más alto que los pies, de suerte que de este modo se obtenga una articulación cuádruple, una de cuyas partes consista en una horquilla.

5

6.- Figurita de portero según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizada porque puede desmontarse de la construcción de la red de la portería, juntamente con un mecanismo motor.

10

7.- Figurita de portero para fútbolín.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

15

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 28 de Julio de 1953.

GUILLELMO ROEB

P. A.



28 JUL

30752

Fig. 1.

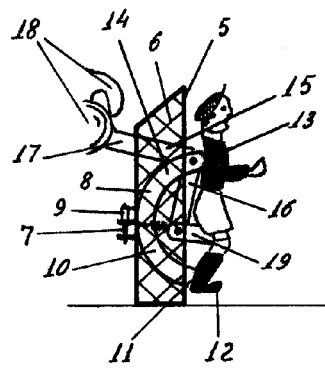


Fig. 2.

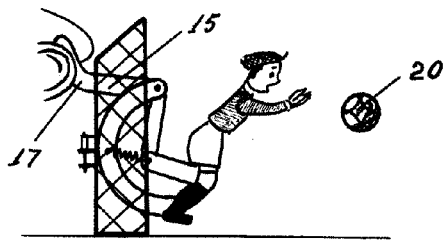
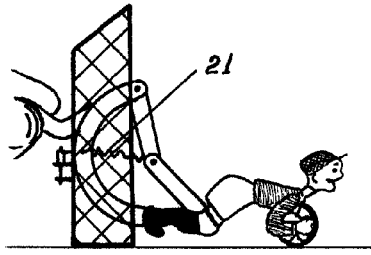


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

WILLERMO ROEB

Handwritten signature