



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PORTERIA DE FUTBOL DESMONTABLE DESTINADA AL ENTRENAMIENTO DE LOS JUGADORES".

-----

Solicitante: ROF KERN (de nacionalidad suiza); residente en Gartenstrasse, 3, Berna, Suiza.

-----

El invento se refiere a una porteria de futbol desmontable destinada al entrenamiento de los jugadores, caracterizada porque el fondo de la porteria tiene una subdivision en campos para la valoracion en forma de puntos de los impactos logrados.

5 En los dibujos se representan dos ejemplos de ejecucion del objeto del invento.

Fig. 1, es una vista de frente de la porteria segun la primera forma de ejecucion del invento.

Fig. 2, una vista lateral, y

10 Fig. 3 la planta;

Fig. 4, demuestra una vista de frente de la segunda ejecucion del invento;



Fig. 5, un corte siguiendo la línea V - V de la Fig. 4 y Fig. 6 es una vista en planta.

15 La porteria, segun el ejemplo de ejecución, Fig. 1 a 3, tiene una pared de fondo 1, que está construida de tablas unidas pero desmontables cada una por sí sola.

En la parte trasera de la pared de fondo, existen dos largueros 2 y 3, paralelos al centro, sostenidos por el apoyo  
20 inclinado 4, en combinación con los listones horizontales en el suelo 5 y la barra de tope 6, evitando con todos éstos refuerzos que el armazon principal pueda ladearse, y dando a la porteria una gran solidez. La porteria está provista, ademas, de una red lateral 7, fijada de una manera desmontable en  
25 la pared del fondo y sostenida por tubos desmontables 8, formando un armazon. La pared de fondo y la red, fijada en su parte, tanto a dicho fondo como a los tubos mencionados, forman en su conjunto la porteria que, para los efectos a que se destina, es igual a las porterias fijas que se encuentran en los campos  
30 de deporte o de futbol.

La cara anterior de la pared de fondo 1, puede llevar una pintura lavable o puede estar provista de una cubierta  
lavable y desmontable que permite su limpieza. La pintura de la pared del fondo o de su cubierta, puede estar ejecutada en tal  
35 forma que queden visibles unos campos de tamaño y forma variable que permiten la valoración de los impactos logrados con arreglo a una escala de puntuación.

En el ejemplo de ejecución del invento con arreglo a los dibujos, Fig. 4 a 6, también existe una pared de fondo 1,  
40 que tiene ademas en su parte inferior y en su parte superior unos cilindros 9 y 10, sostenidos por los refuerzos 4, 5 y 6. Ambos cilindros preferentemente están montados en sus extremos en unos hierros perfilados 11 y pudiendo girar. El cilindro inferior 9, está conectado a una manivela 12, de tal forma que,  
45 por ejemplo, mediante la manivela se mueve una cadena sin fin



que engrana en una rueda dentada que, por su parte engrana con otra rueda dentada montada en un extremo del eje del cilindro 9. Por encima de los cilindros 9 y 10, pasa una cinta sin fin 15 en todo el ancho del fondo de la porteria, esta  
50 cinta sin fin, que hace el efecto de una pantalla, está recubierta de una pintura lavable y subdividida en campos destinados a la valoración de la puntuación de los impactos.

Este ejemplo de ejecución del invento permite que la pantalla que haya recibido un impacto, puede pasar a la  
55 parte trasera mediante el descrito mecanismo de manivela y limpiarse allí, mientras que al jugador siempre se presenta una superficie limpia<sup>y</sup> sin que el juego tenga que interrumpirse. La limpieza de la cinta sin fin puede hacerse a mano o también se puede prever medios mecánicos como cepillos montados  
60 en un sitio conveniente que, al pasar por delante de ellos, limpian automáticamente la cinta.

En lugar de la manivela a mano, se puede montar un motor eléctrico que puede ponerse en marcha o pararse con ayuda de un interruptor a mano. Pero también está previsto que la puesta  
65 en marcha del motor se efectúe automáticamente mediante elementos conocidos automáticos en tal forma que, al recibir la pared del fondo un impacto, el motor se ponga en marcha y dando la pantalla un recorrido en tal forma que la parte anterior pase a la posterior, parándose nueva y automáticamente cuando ésto haya  
70 sucedido.

La pared de fondo también podrá estar construida con un material transparente y subdividido en campos para la puntuación de los impactos, y en tal caso, cada campo podrá estar provisto de una instalación de contactos eléctricos que encienden  
75 señales luminosas, de tal manera que un campo, al recibir un impacto, aparezca automáticamente iluminado. La interrupción de la corriente puede hacerse a mano, o automáticamente, después de pasado un determinado tiempo previamente establecido.



80 Un sistema de contactos análogo al que se acaba de des-  
cribir también podrá preverse para el caso de que la pared de  
fondo sea opaca, y en éste caso se establecerá en sitio bien  
visible un recuadro de bombillas correspondientes a los campos  
respectivos de la pared de fondo. En lugar de señales lumino-  
sas también se podrá emplear un sistema de chapas mantenidas  
85 en su posición por un electroimán y que caen y dejan un campo  
al descubierto al impulso de cualquier corriente o interrupción  
de corriente.

La pared de fondo puede estar construida de madera, ma-  
teria artificial transparente o de otro material adecuado sin  
90 que la clase de la materia empleada pueda variar el invento en  
sí.

La portería desmontable también podrá emplearse en el in-  
terior de edificios cubiertos, como salas de gimnasia o de de-  
porte y, en el caso de haberse montado al aire libre, puede  
95 quedarse por tiempo más largo y, en éste caso, estar provista  
de alguna protección contra la intemperie, como por ejemplo,  
una caja.

N O T A.

El invento presente fué solicitado en Suiza con fecha 15  
100 de enero 1951, como patente de invención, y se solicita para  
España y sus Colonias al amparo de la Legislación Internad o-  
nal vigente, reclamando dicha prioridad internacional como  
Modelo de Utilidad, que deberá recaer sobre ; "Portería de fútbol  
desmontable destinada al entrenamiento de los jugadores", con  
105 arreglo a las siguientes,

REIVINDICACIONES.

1ª.- Portería de fútbol desmontable destinada al entre-  
namiento de los jugadores, caracterizada porque la pared de fon-  
do de la portería lleva en su cara anterior una subdivisión  
110 en campos que sirven para la valoración de los impactos por  
un sistema de puntuación.



2ª.- Portería de futbol segun reivindicacion 1ª. caracte-  
rizada porque la pared de fondo está construida de tablas des-  
montables que en su cara anterior tienen una cubierta lavable  
115 en la cual se ha trazado la subdivision en campos para la punta-  
ción.

3ª.- Portería de futbol segun reivindicacion anterior  
caracterizada porque la cubierta lavable es desmontable.

4ª.- Portería de futbol segun reivindicacion 1ª., caracte-  
120 terizada porque la subdivision en campos está marcada sobre una  
cinta sin fin que con su capa lavable está montada en dos cilin-  
dros giratorios de los cuales el uno se encuentra en la parte  
baja y el otro en la parte alta de la pared de fondo, permitien-  
do que la cinta sin fin, o pantalla, cubra tanto la cara anterior  
125 como la cara posterior de dicha pared de fondo.

5ª.- Portería de futbol segun reivindicacion 4ª. caracte-  
rizada porque está provista de medios de limpieza de la capa de  
la cinta sin fin, cuyos medios entran automáticamente en función  
cuando la cinta avanza mediante el accionamiento de, al menos,  
130 uno de los cilindros.

6ª.- Portería de futbol segun reivindicacion 5, caracte-  
rizada porque el cilindro está conectado por un sistema de accio-  
namiento a mano mediante manivela.

7ª.- Portería de futbol segun reivindicacion 5ª. caracte-  
135 rizada porque el cilindro está conectado a un motor eléctrico  
con fines del movimiento de la cinta sin fin.

8ª.- Portería de futbol, segun reivindicacion 1ª. caracte-  
rizada porque la pared de fondo está provista de una serie de  
sistemas de contactos eléctricos, igual en número a los campos  
140 de tal manera que el contacto correspondiente a un campo que  
haya recibido un impacto, establezca un circuito eléctrico a tra-  
ves de una instalacion anunciadora de dichos impactos.

9ª.- Portería de futbol segun reivindicacion 8ª. caracte-  
rizada porque la pared de fondo está construida de un material

-29523



145 transparente y cada campo tiene una instalacion de iluminacion individual.

10.- Porteria de futbol segun reivindicacion 8ª, caracterizada porque el sistema de contactos está conectado a un sistema anunciador separado de la pared de fondo y que tiene medios  
150 anunciadores en igual número al de los campos.

11ª.- Porteria de futbol, segun reivindicacion 10ª. caracterizada porque el sistema anunciador es luminoso.

12ª.- Porteria de futbol segun reivindicacion 10ª. caracterizada porque el sistema anunciador consiste en placas mantenidas en su lugar mediante iman eléctrico y que se caen y descubren un campo, cuando la pared de fondo recibe un impacto actuando entonces el sistema de contactos eléctricos.  
155

13ª.- PORTERIA DE FUTBOL DESMONTABLE DESTINADA AL ENTRENAMIENTO DE LOS JUGADORES" tal y como queda reivindicado y descrito en la presente memoria e ilustrado a titulo no limitativo en los adjuntos dibujos.  
160

Esta memoria consta de seis hojas escritas a maquina por una sola cara.

Madrid, 9 de enero de 1952.

ROLF KERN.

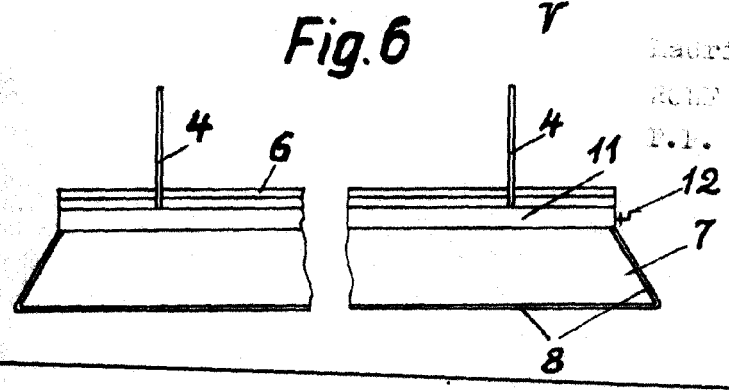
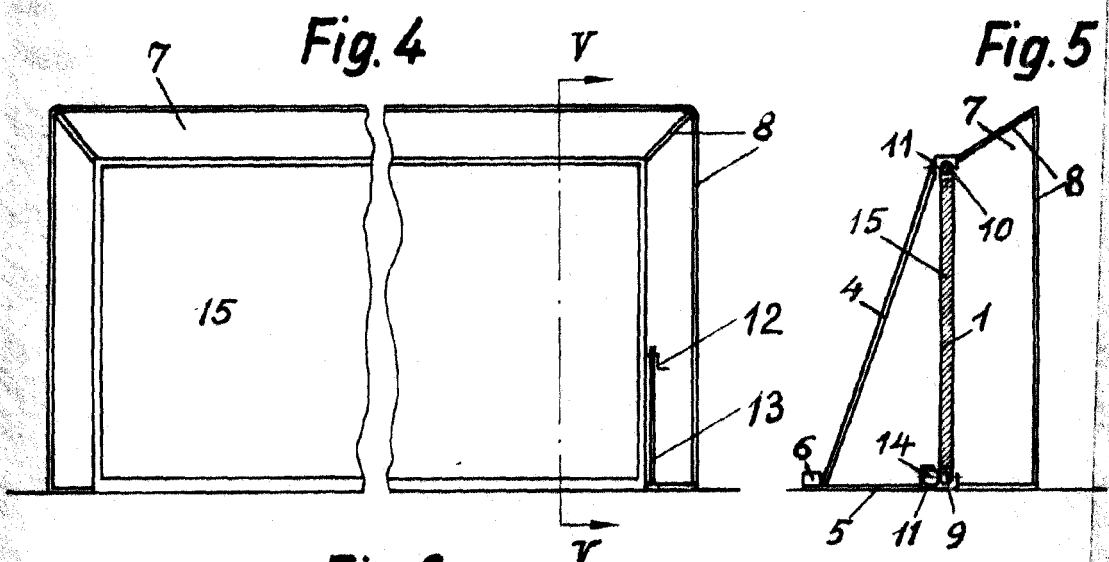
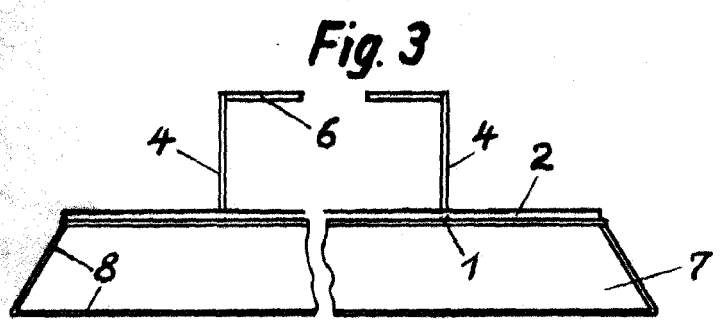
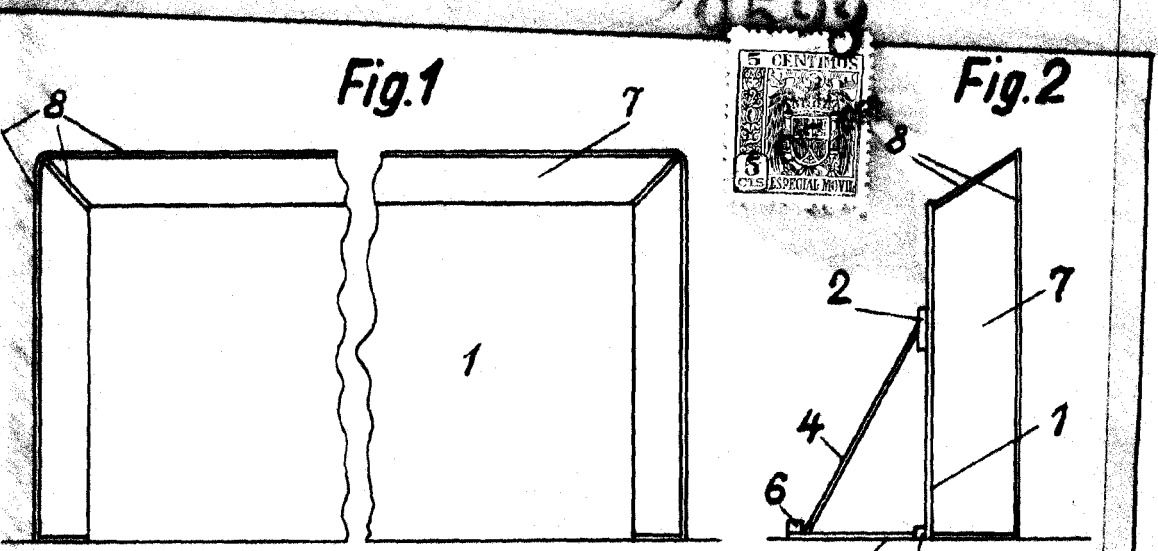
P.P.

Enrique Rodriguez Rivas

P.P.



90599



Madrid, 5 de enero de 1922.

ROLF KERN.

P.T.

OFICINA DE PATENTES DE S. M. C. DE ESPAÑA.

P.T.