



228476

228476

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN SISTEMA ELECTRICO PARA FUTBOL DE SOBREMESA", a favor de D. Rafael Núñez Haza y D. Daniel Lorente Ortega, de nacionalidad española, domiciliados en Sabadell (Barcelona), Pablo Rigalt, 35.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención divulga un nuevo sistema eléctrico, para futbol de sobremesa, que diferenciando totalmente de los conocidos futbolines, permite convertir este juego en un entretenimiento científico no sólo por su mecanismo sino por la justeza de las jugadas, que no dejan lugar a dudas y permite estudiar la estrategia del juego real; además es silencioso y mucho más agradable por todos

24  
228476



conceptos que los actuales futboles de sobremesa.

La esencia del sistema radica en un complejo cir-  
cuíto y cuadro de conexiones eléctricas con dos dobles table-  
ros de mando, un par por jugador y panel central que signi-  
fica el campo en el que los jugadores quedan representados  
por una colección de pares de lámparas, de posición fija, con  
los que se representan los jugadores de cada equipo y con los  
que se señala la posición variable del balón y la eficacia de  
la jugada al cambiar el color de la luz según sea ataque o de-  
fensa, eso es, que en cada uno de estos pares una de las lám-  
paras emite su luz a través de un cristal rojo y la otra a  
través de otro cristal de color verde, o de distinto color  
que el primero.

Para mejor comprender el sistema ideado, adjuntamos,  
a título de ejemplo, unos dibujos relativos a una ejecución  
práctica de dicho sistema.

Puede apreciarse en estos dibujos que la solución  
representada ha sido especialmente diseñada para su utiliza-  
ción sobre una mesa cualquiera. Consiste en una caja aplana-  
da -1-, de base rectangular, dispuesta en forma que recuerda  
la de los clásicos dobles pupitres que antaño tanto se prodigi-  
aron. En esta solución, los dos plano inclinados -2- y -3-  
se habilitan para situar los dobles tableros -A-D- y -A'-D'-  
de mando de las conexiones, que serán manipulados por los dos  
jugadores contrincantes, sentados uno enfrente del otro ante  
la mesa de juego. El plano horizontal superior intermedio  
-4- de forma rectangular representa el campo de futbol, y en  
él pueden distinguirse las semiesferas transparentes -5- ca-  
da una de las cuales oculta un par de lámparas -6-, fig. II,  
de distinto color, separadas por el tabique intermedio -7-  
de la propia semiesfera; en el centro del campo se sitúa otra



semiesfera -8- de mayor diámetro, fig. III, de condición trans-  
40 parente, que cubre una cavidad troncocónica -9-, en la base  
menor de la cual, o sea su fondo -10, sobresale un percutor  
-11- articulado con la palanca inferior -12-13-14- accionada  
desde un lado de la caja -1- por la manecilla -15-. Con es-  
te percutor -11- se lanza el dado -16- que servirá para sor-  
45 tear la salida de uno de los jugadores.

El esquema eléctrico que distingue a este sistema  
se representa en la figura V. En este esquema -17-18- son  
los conductores de alimentación, los -19-20- los de conexión  
con una de las lámparas -6- que forman el par contenido bajo  
50 una misma semiesfera -5-; los -21-22- los de conexión con  
la otra lámpara -6'-, de distinto color y de la misma semies-  
fera -5-. El primer par de conductores -19-20- presenta dos  
puentes de interrupción, uno, el -23-, accionado por el pul-  
sador -24- emplazado en el cuartel -A- de ataque de un campo  
55 -2-, y el otro -25- por el pulsador -26- correspondiente al  
cuartel de defensa -D- del campo opuesto -3-.

En la conexión de -6'- la disposición es inversa.  
En las conexiones de -6- y -6'- los puentes -24-25- son si-  
milares, pero dispuestos al revés. Ahora bien, los puentes  
60 de los cuarteles de ataque están dispuestos en forma que por  
la presión de la clavija -27- móvil e intercambiable a mano,  
que se detalla en la fig. IV, determinan el cierre de circuí-  
to de la lámpara -6- o -6'-, pues la clavija -27- presionará  
al resorte -28- en tanto que en el de defensa del campo con-  
trario el resorte -28- tiende de por sí a mantenerlo cerrado.  
65 Pero si en este último, el jugador contrario introduce su cla-  
vija, o ya está introducida la conexión, se corta para el  
circuíto de lámpara y se cierra para el circuíto de timbre



228476

70 -29- dando aviso de que el ataque ha sido rechazado. La disposición de estos circuitos en cada campo es inversa, para lograr que el color de la luz concuerde con el correspondiente equipo.

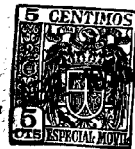
75 . Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del sistema descrito, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A .

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

80 1 - Un sistema eléctrico para futbol de sobremesa, en el que la representación de los jugadores de cada campo se resuelve por unas semiesferas fijas, transparentes, cada una de las cuales cubre a un par de lámparas de distinto color, señalándose las jugadas según sea el color de la lámpara que se consiga encender o apagar; y al efecto, cada una de tales lámparas queda conectada eléctricamente con dos tableros, con mando por clavija de enchufe y presión, móvil, accionada a mano; 85 comprendiendo cada tablero dos campos, u órdenes de claveros, uno de ataque, en el cual, al introducir la clavija el correspondiente puente establece contacto entre bornes para encender una luz, y el otro, o de defensa, en el que al introducir 90 la clavija se corta el circuito de la misma lámpara, y se cierra circuito con un timbre o señal acústica.

95 2 - El propio sistema eléctrico para futbol de sobremesa de la reivindicación anterior, en el que los puentes de ataque consisten en una placa conductora, con vástago perpendicular central, unido a un pulsador sometido a la reacción elástica de un resorte que tiende a levantar el puente; y cuya tensión se vence al introducir la clavija para establecer el



228470

contacto y cerrar el circuito.

100 3 - El propio sistema eléctrico para futbol de sobremesa, de las reivindicaciones anteriores, en el que los puentes de defensa consisten en una placa conductora, con vástago perpendicular y pulsador sometido a la reacción de un resorte, cuya tensión tiende a mantener cerrado el circuito de la  
105 lámpara; y en el cual al introducir la clavija se abre el circuito de la lámpara y se cierra el del timbre o señal acústica.

110 4 - El propio sistema eléctrico para futbol de sobremesa, de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque preferentemente se resuelva según una caja aplanada de base rectangular y cuya cara superior forme un plano horizontal, centrado entre otros dos inclinados; en el plano central quedan ordenados veintidós semiesferas con cuarenta y cuatro lámparas, dos por cada semiesfera; representando las  
115 primeras a los futbolistas y las lámparas las jugadas o posición del balón; disponiéndose en cada plano inclinado cuarenta y cuatro claveros repartidos y ordenados en dos grupos iguales, uno de ataque y otro de defensa.

120 5 - El propio sistema eléctrico para futbol de sobremesa, de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el centro del plano horizontal se sitúe una semiesfera transparente de suficiente diámetro, cubriendo a una cavidad troncocónica provista con un percutor en el centro de su fondo, accionado por una palanca, con manecilla lateral;  
125 el cual, al percutir, actúa sobre un dado colocado dentro de la semiesfera, que sirve para sortear la salida inicial del juego.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención defini-

228476



130 da en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:  
6 - "UN SISTEMA ELECTRICO PARA FUTBOL DE SOBREMESA",

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

135 Barcelona, veinticuatro de abril de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de D. Rafael Núñez Haza y  
D. Daniel Lorente Ortega,

L. DURÁN  
P. P.

D. RAFAEL NUÑEZ HAZA Y D. DANIEL LORENTE ORTEGA

HOJA UNICA

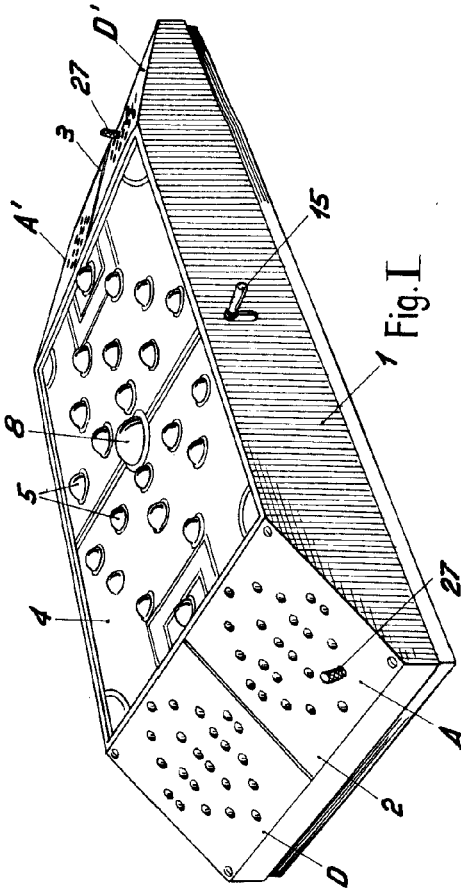


Fig. I

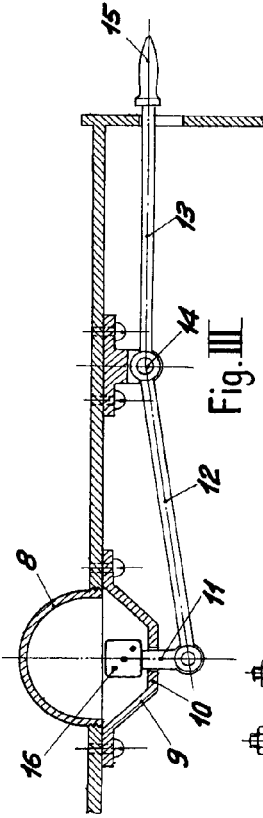


Fig. III

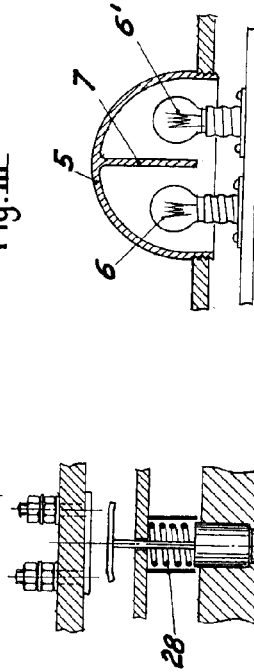


Fig. IV

Fig. II

ESCALA VARIABLE

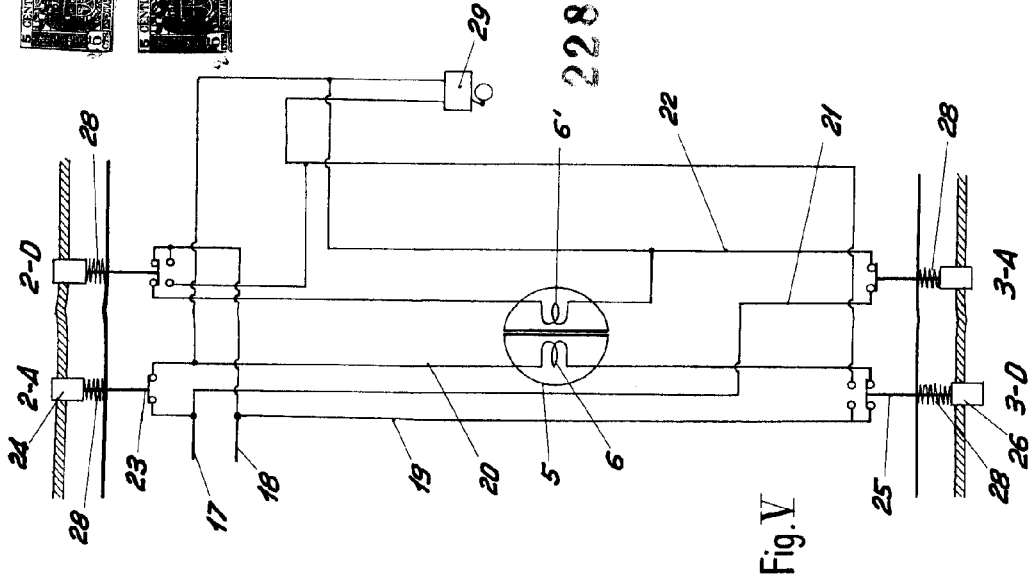
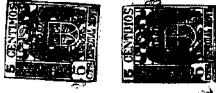


Fig. V



228476

BARCELONA, 24 ABRIL DE 1956  
L. DURAN  
P.P.