



145246

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de Don Pablo ALCON PUEYO y Don Andrés SERRANO FUYOLA, de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza, Arzobispo Apaolaza, números 3 y 5 - - - -

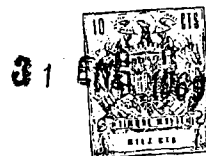
p o r

" JUEGO DE FUTBOL CON VARILLAS "

=====

Este modelo de utilidad se refiere a un nuevo juguete de fútbol que se caracteriza por la simplicidad de su manejo, propio para muchachos de corta edad, debido al empleo de pocos mecanismos, además de cómodos montaje y reposición.

- 5 El juguete comprende veinte figuras de jugadores y dos porteros, de colores distintos, por ejemplo pueden ser rojo y azul, que se accionan por medio de unas varillas dotadas de mango, de las cuales reciben movimientos de translación y de rotación. Este movimiento de rotación se consigue por un engranaje que puede consistir
- 10 en una corona dentada y un piñón, cónico o recto según sea la solu-



ción mecánica adoptada.

El juguete está construido en una caja de bordes muy bajos y rectangular caracterizada por disponer de un doble fondo cuya superficie superior plana se halla ranurada paralelamente a los bordes mayores de la caja y simétricamente respecto a un ideal eje que pasa por los centros de ambas porterías situadas en los lugares puntos medios de los bordes menores del campo; paralelas e inmediatas a cada uno de los citados bordes mayores hay una recta ranurada en dos largos tramos iguales; paralelas a dichas rectas hay a cada lado hacia dentro del campo dos rectas ranuradas en tres tramos iguales, y a uno y otro lado del citado eje ideal existen entre ambas porterías otras dos rectas ranuradas en dos tramos iguales; cada una de las citadas ranuras constituye el camino de movimiento de un futbolista y asimismo cada portería tiene movable su portero correspondiente; cada línea recta tiene paralela dentro del citado doble fondo una varilla deslizante según su longitud en adecuados soportes que es saliente con un mango por perforaciones en los bordes de los lados cortos, alternadamente de modo que las varillas de los futbolistas de un color tienen su mango de ese mismo color y salen por el lado corto donde se halla su portería e igual ocurre con las varillas que mueven los futbolistas del otro color.

En la presente Memoria se completan las explicaciones anteriores y se describe un ejemplo de realización del juguete de fútbol con varillas de acuerdo con las características que se desea registrar, y para la mejor comprensión de las mismas se adjunta un dibujo sin carácter limitativo, en el que

La figura 1 muestra en esquema la superficie superior, o planta, del campo,

La figura 2 muestra, también en esquema, un corte según la línea II-II en la figura 1,



La figura 3 muestra en planta una posición externa de la figura 2,

La figura 4 muestra en esquema el alzado de la agrupación mecánica de uno cualquiera de los futbolistas, y

5 La figura 5 muestra en esquema uno de los porteros.

Observando el esquema de la figura 1 se ven los exteriores de los bordes perpendiculares del rectángulo del campo, los mangos en sus extremos presentan las varillas -1a-, -1r-, -2a-, -2r-, -3a-, -3r-, -4a- y -4r-, todas ellas paralelas entre sí y deslizantes en
10 su propia dirección dentro del doble fondo de la caja.

La superficie del campo, coincidiendo con la posición de dichas varillas presenta una serie de ranuras. Sobre cada una de las varillas -1a- y -1r- hay dos respectivas ranuras sucesivas -A1- y -R1- de las que sobresalen los soportes de dos futbolistas azules (A) y
15 dos rojos (R) respectivamente. Sobre cada una de las varillas -2a- y -2r- hay tres respectivas ranuras sucesivas -A2- y -R2-, de las que sobresalen los soportes de tres futbolistas (A) y de tres (R). Sobre cada una de las varillas -3a- y -3r- hay tres respectivas ranuras sucesivas -A3- y -R3- de las que sobresalen los soportes de
20 tres futbolistas (A) y de tres (R). Sobre cada una de las varillas -4a- y -4r- hay dos respectivas ranuras sucesivas -A4- y -R4- de las que sobresalen los soportes de dos futbolistas (A) y de dos (R). En total, para mover veinte piezas. Por otra parte, en medio de los bordes cortos se hallan colocadas las porterías: la azul
25 (Pa) en el borde de donde salen las varillas -1a-, -2a-, -3a- y -4a- y la roja (Pr) en el que salen las varillas -1r-, -2r-, -3r- y -4r-. Detrás de cada portería hay en el borde una perforación horizontal por la que pasa una corta varilla con mango -P5a- y -P5r- que en su extremo dentro de la portería lleva unida la figura del
30 correspondiente portero, azul o rojo, el cual puede recibir un movi-



miento de avance o de retroceso y el movimiento de inclinación en uno u otro sentido según el giro que se dé al propio tiempo al citado mango.

Todos los citados soportes para cada uno de los futbolistas, que salen de cada una de las ranuras, van accionados por las varillas que, como se ha dicho, son movidas debajo del campo paralelamente a las ranuras que tienen encima. Se comprende que podrian ser de diversa índole los mecanismos empleados para conseguir el objetivo de hacer correr cada futbolista en la dirección del largo de la ranura de la cual sobresale y de hacer que al propio tiempo que se desplace pueda dar vueltas sobre sí mismo, para que con su pie, ya puesto en posición adecuada, pueda golpear una pelota procedente de cualquier dirección. En el presente ejemplo, como solución preferente, se emplean dos sencillas piezas. Una de ellas, figura 4, es una placa que en un borde presenta un regruessamiento cilíndrico -6- hueco para ser deslizado en cualquiera de las citadas varillas de mando de las figuras de futbolista. En otro de sus bordes la placa tiene otra perforación -7- que forma ángulo recto con la citada -6- y en ella va introducido el eje de un piñón -8- (que en este ejemplo es de dientes rectos). Encima de esta perforación -7- la pieza tiene un doble ensanchamiento lateral -9- con pequeños huecos -9'- en ambos extremos, y en el extremo superior del eje del piñón -8- va introducida una polea -10- de platos alargados cuyo plato inferior tiene puntas que pueden introducirse en los citados huecos -9'- para mantener la polea en posición transversal respecto a la ranura correspondiente del piso del campo, como se ve en la figura 3, después del montaje definitivo de los futbolistas.

Las coronas dentadas -11- que se sitúan por deslizamiento en las varillas de mando, tienen un adecuado corte -12- para adaptar-



lo en correspondiente chaveta creada en la varilla y poder de este modo transmitir los movimientos giratorios dados a mano a la varilla, por dicha corona al piñón -8- que constituye la base de giro del futbolista a través del vástago aplanado -13- que se encaja en una de las piernas de la figura.

En las diversas realizaciones de este juego de fútbol con varillas caben multitud de pequeñas variantes, tanto en la amplitud del campo como en sus adornos complementarios; como en los coloridos y formas de los cuerpos de los futbolistas, así como en detalles de montaje de la transmisión mecánica entre una varilla y la citada pieza del futbolista, sin por ello salir de las características del modelo que se definen en la siguiente

N O T A

EN RESUMEN, el modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita registrar en España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- JUEGO DE FUTBOL CON VARILLAS, construido en una caja de bordes muy bajos y rectangular caracterizada por disponer de un doble fondo cuya superficie superior plana se halla ranurada paralelamente a los bordes mayores de la caja y simétricamente respecto a un ideal eje que pasa por los centros de ambas porterías situadas en los lugares puntos medios de los bordes menores del campo; paralelas e inmediatas a cada uno de los citados bordes mayores hay una recta ranurada en dos largos tramos iguales; paralelas a dichas rectas hay a cada lado hacia dentro del campo dos rectas ranuradas en tres tramos iguales, y a uno y otro lado del citado ideal eje existen entre ambas porterías otras dos rectas ranuradas en dos tramos iguales; cada una de las citadas ranuras constituye el camino de movimiento de un futbolista y asimismo cada portería tiene movable su portero correspondiente; cada línea recta tiene paralela den



tro del citado doble fondo una varilla deslizante según su longitud en adecuados soportes que es saliente con un mango por perforaciones en los bordes de los lados cortos, alternativamente de modo que las varillas de los futbolistas de un color tienen su mango de su mismo color y salen por el lado corto donde se halla su portería e igualmente ocurre con las varillas que mueven los futbolistas del otro color.

2º.- JUEGO DE FUTBOL CON VARILLAS, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque en cada varilla van montados futbolistas de un solo color uno por cada ranura existente sobre la varilla, de modo que cuando se desliza simplemente la varilla también se deslizan en la misma medida todos sus futbolistas, y de modo que cuando mediante el mango se hace girar la varilla los futbolistas giran igualmente cada uno sobre sí mismo; los futbolistas porteros están cada uno dotado de una corta varilla propia con mango y según se tire de éste o se le gire o se hagan ambos movimientos simultáneamente el portero se desplaza linealmente, da vueltas o realiza a un mismo tiempo ambos movimientos.

3º.- JUEGO DE FUTBOL CON VARILLAS, de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el enlace de cada figura con la varilla correspondiente está conseguido mediante una corona de engrane enchavetada en la varilla y un soporte adecuado para recibir la figura del futbolista por simple inserción; dicho soporte consiste en una pequeña placa que en su borde inferior presenta un resqueamiento cilíndrico hueco para ser deslizado en la inmediación de una de las coronas enchavetadas en las citadas varilla de mando y en otro de sus bordes tiene otra perforación que forma ángulo recto con la anterior y en ella va montado el eje de un piñón que vendrá a engranar con la citada corona; encima de esta segunda perforación la placa tiene un doble ensanchamiento transversal alargado con pequeños



huecos en ambos extremos; en el vástago extremo superior del eje del citado piñón va introducida una polea de platos alargados semejantes al citado doble ensanchamiento transversal y en los pequeños huecos de éste puede inmovilizarse también transversalmente el plato inferior de la polea mediante pequeños salientes que tiene en su cara inferior; con ello puede conseguirse que el plato superior de la polea resulte transversalmente mantenido sobre la ranura del campo y dentro de la polea gire libremente y saliente un vástago aplanado continuación del eje del piñón, vástago que se encaja en un hueco ad-
cuado de la figura de futbolista.

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

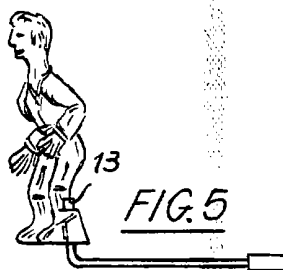
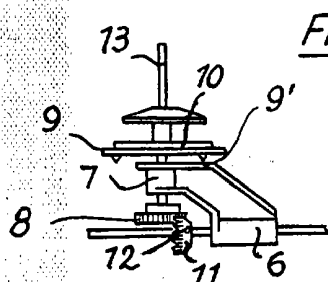
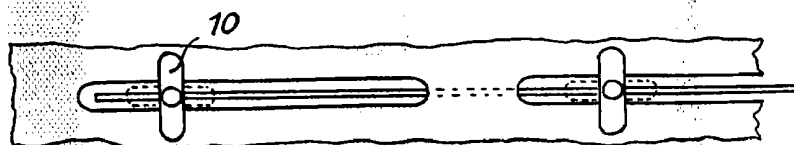
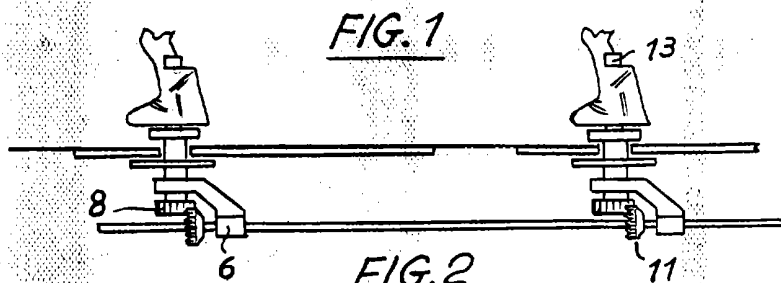
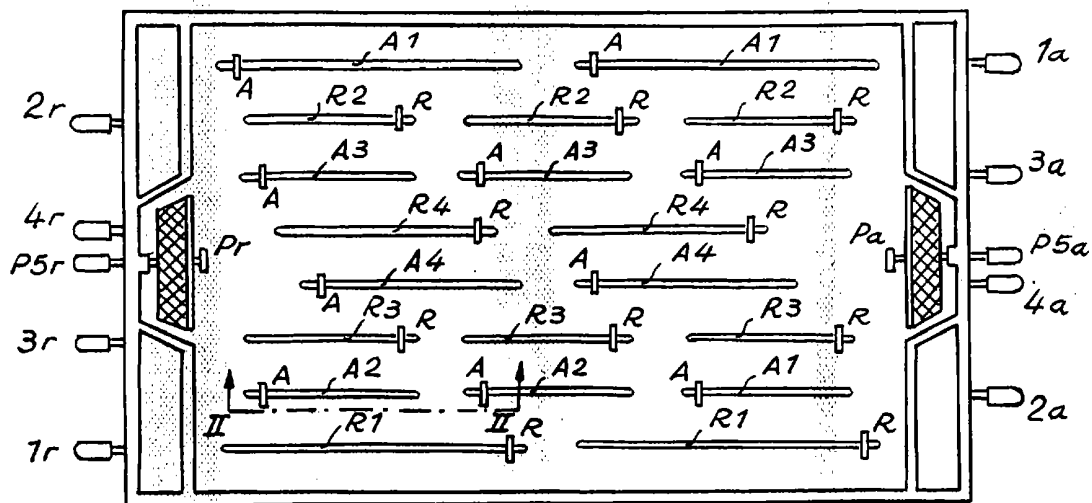
p o r

" JUEGO DE FUTBOL CON VARILLAS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 31 ENE. 1939

P.A.
PEDRO FERRU MANA
P. P.



Madrid, 8 FEB 1969
P.A.

BO. 127 FOLIO 127A

[Signature]

ESCALA VARIABLE.