

297122

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION

PAIS.....: ESPAÑA

DURACION: 20 AÑOS

OBJETO: "PROCEDIMIENTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS CAMPOS
DE DEPORTES MEDIANTE UN PISO ARTIFICIAL".



A nombre de: José Maria Rodriguez Fernández

Residente en: MADRID, Antonio Pérez, 19 - 46 - C.


Nacionalidad: Española.

297122

La presente Memoria se refiere al procedimiento de acondicionamiento de los campos de deportes mediante un piso artificial, cuya originalidad lo hacen merecedor del privilegio de Patente de Inven-

5. Industrial.

Dicho procedimiento permite lograr que las condiciones de los campos de juego para los deportes (construidos a la intemperie) tales como los usados en la práctica del futbol, tenis, baloncesto o rugby, en sus diversas modalidades, sean totalmente idénticas para

- 
10. cada deporte, mediante la formación de un piso o suelo artificial - a modo de alfombra o tapiz, que para cada deporte podrá tener una - constitución y forma distintas, dadas las condiciones específicas - de cada juego. Dicha alfombra o tapiz estará fabricado con caucho -
15. fibras naturales o fibras artificiales, bien aisladamente, bien combinados entre sí.

- Las cualidades de tal piso artificial serán (para cada deporte) similares, en sus propiedades físico-mecánicas y en los aspectos que atañen a la correcta práctica del juego, a las de los campos de juego
20. actuales considerados óptimos para la práctica del juego respectivo.

Dicha alfombra o tapiz irá soportada por cualquier superficie - plana realizada por cualquier medio y que ofrezca las debidas garantías de solidez e inalterabilidad.

- Por otra parte, un procedimiento de construcción de una estructura (que se utilizaría como soporte del tapiz o alfombra descritos)
- 25.

.../.

297122

realizada con cualquier material ordinario que permita la rápida y total evacuación de las aguas de lluvia o deshielo (natural e provocado).

Un tipo de estructura, conjuntamente con el piso artificial, se describe a continuación y su explicación se complementa con los dibujos que se integran en una HOJA UNICA que se adjunta:

Una serie de pequeños muros (a) FIG. 1, construidos con cualquier material ordinario y de altura a idéntico nivel en toda la superficie del terreno o campo de juego, que sirven de apoyo a una serie de losas armadas (b) FIGS. 1, 2 y 3, que constituyen la base soporte del piso o cubierta artificial, las cuales van regularmente ranuradas o acanaladas en su parte superior a la vez que talastradas regularmente FIGS. 2 y 3, para permitir la rápida evacuación de las aguas hacia los canales naturales de desagüe que quedan formados entre los muros (a), y de ahí, mediante un colector general al exterior.

Este procedimiento de construcción del piso-soporte o estructura puede estar constituido por una serie de losas nervadas y armadas FIG. 4, lo que evitaría la construcción de los muros (a) y losas (b) FIG. 1, del caso anterior, aisladamente. Estas losas nervadas, irían también acanaladas en su superficie superior y talastradas regularmente de forma a lograr el mismo efecto del caso anterior, siendo en este caso los canales naturales los formados entre los nervios de las losas.

Por otra parte, y en las galerías naturales formadas por los muros (a) y las losas (b) FIG. 1, o bien entre la losa y sus nervios de la otra solución FIG. 4, se instalarían sistemas de calefacción que permitirían el deshielo del piso superior. Tal calefacción, sea apoyada en el piso inferior, sea soportada por los muros (a) o nervios de las losas, podrá estar constituida por una serie de resistencias u otros elementos eléctricos, por tuberías de agua caliente o por tu-

.../.



297122

berias de vapor. Este aporte de calor permitiría la licuación de la nieve o hielo acumulado sobre el piso artificial. Esta cubierta o piso artificial va regularmente perforada, lo que hace filtrar el agua hacia las losas (en su superficie superior), y por sus acanaladuras y taladros caer sobre los canales naturales de evacuación entre los muros (a) .

Al combinar los procedimientos arriba descritos, se lograrían unos campos de juego para la práctica de los deportes que ofrecerían respecto a los actuales una serie de ventajas de tipo técnico y deportivo, aparte de que las condiciones meteorológicas mas adversas no modificarían el estado de los mismos.

A continuación, y no a título limitativo, relacionamos una serie de las ventajas mas importantes:

A).- Uniformidad de todos los campos de juego para cada deporte, (al menos en las categorías superiores) evitando con ello la ventaja que supone para el propietario del campo (sea individualmente el juego o sea por equipo) el conocimiento total de las condiciones del mismo, cuando esté afectado por alguna causa que modifique su estado más o menos correcto según definen las Reglas de juego respectivo.

B).- El entretenimiento que los actuales campos o pistas de juego exigen, se eliminaría total o casi totalmente.

C).- Según se desprende de cuanto antecede, y respecto a la eliminación total de agua, nieve o hielo, ninguna circunstancia adversa de tipo meteorológico exigiría la suspensión de un encuentro (acto relativamente frecuente por ejemplo, en futbol y rugby y casi todos los deportes), eliminando así los perjuicios de toda índole que ello ocasiona.

D).- La cubierta o piso artificial podría ser perfectamente dotada de una coloración que permitiera una mayor apreciación visual -, tanto para los jugadores y jueces, como para el público espectador.

E).- Por otra parte, las demarcaciones y señalizaciones de los

.../.



297122

campos de juego estarían absoluta y totalmente definidas por trazados indelebles y bien destacables, conjugando la coloración que se elija para la superficie con otra muy destacable para las señalizaciones.

F).- Por lo que respecta al futbol y aparte de todas las ventajas precedentes hay además que considerar:

a); El deporte del futbol ganaría tanto en su aspecto deportivo como en espectacularidad, ya que sería posible desarrollar una mejor técnica, tanto individual como colectivamente.

b); El perfecto estado de los campos de juego, permitiría que las condiciones físicas de los jugadores no sufrieran las mermas naturales que se derivan del estado de los actuales campos de juego, cuando (y caso bastante frecuente) estos se encuentran en condiciones de "pesadez", a causa del agua, barro, nieve o hielo.

c); Este piso artificial, totalmente idóneo para la práctica de este deporte, daría una mayor agilidad de movimientos tanto a los jugadores como a los jueces, pudiendo estos controlar mas eficazmente su desarrollo.

d); Dado el tipo de piso, podria eliminarse el uso de las actuales botas provistas de tacos o tiras antideslizantes, lo que aparte de su pesadez y rigidez, supone un serio peligro en los encontronazos que se derivan de la práctica correcta o incorrecta del juego. Tales botas podrían ser sustituidas por una especie de zapatillas, con puntera reforzada, mucho mas ligeras, logrando con ello no solo protección, sino ahorro de energias, a la vez que se lograría una mayor velocidad en el juego.

G).-Casi la totalidad de las ventajas reseñadas anteriormente, incluidas las que se citan específicamente para el deporte del futbol, son aplicables a los campos de juego que de la forma prescripta se construyesen para la práctica del rugby en sus diversas modalidades.

H).- Por lo que se refiere a las pistas de tenis y baloncesto, la -

.../.



-2 MAR 1954

297122

superficie o piso artificial colocado sobre la estructura, si bien sería menos elástica, ofrecería las enormes ventajas de su perfecto estado haciendo además que carezcan de la dureza que representan los actuales campos de cemento o de la abrasividad de los contruidos con arena o tierras.

I).- Como general a todos los deportes, las reacciones de las pelotas o balones al chocar sobre el piso artificial, serían totalmente idénticas cuando se efectuasen, como es lógico, dentro de las mismas condiciones.

J).- Una verdadera protección física para los jugadores quedaría establecida en las caídas de cualquier tipo que se ocasionasen, comparativamente al sistema actual de campos de juego, en cada modalidad de deporte .

K).- Llegado el caso, el cambio parcial o total de laguna zona de cubierta o piso artificial que hubiera sufrido algún contratiempo, no ofrecería dificultades, ya que de forma rápida e inmediata, la puesta a punto podría efectuarse por cualquier persona, con solo retirar las placas defectuosas sustituyéndolas por otras nuevas de las que se tendría alguna en reserva.

REIVINDICACIONES.

1.-) PROCEDIMIENTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS CAMPOS DE DEPORTES MEDIANTE LA FORMACION DE UN PISO ARTIFICIAL CONSISTENTE EN UNA ESTRUCTURA CONSTRUIDA CON CUALQUIER MATERIAL ORDINARIO QUE PERMITA LA RAPIDA Y TOTAL EVACUACION DE LAS AGUAS DE LLUVIA O DESHIELO (NATURAL O PROVOCADO).

2.-) PROCEDIMIENTO CONFORME A LA REIVINDICACION ANTERIOR MEDIANTE EL CUAL LA SUPERFICIE DE LA ESTRUCTURA ANTERIOR SE REVESTIRA POR MEDIO DE UNA CAPA DE MATERIAL A BASE DE CAUCHO NATURAL, CAUCHO ARTIFICIAL, CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PLASTICO, FIBRAS NATURALES O FIBRAS ARTIFICIALES, BIEN AISLADOS, BIEN COMBINADOS ENTRE SI, Y QUE PERMITE LA PRACTICA NORMAL DEL DEPORTE.

.../.



207122

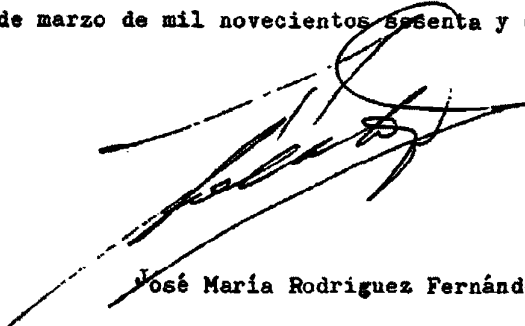
3.-) PROCEDIMIENTO CONFORME A LAS REIVINDICACIONES NUMS. 1.-) Y
150. 2.-) POR EL CUAL EL CONJUNTO OBJETO DE LAS DOS PRIMERAS REIVINDICA-
CIONES PRESENTA UNA SERIE DE ORIFICIOS Y CANALES DE DESAGUE, POR LOS
QUE TANTO EL AGUA DE LLUVIA COMO LA DEL DESHIELO, SUFRE UNA EVACUA-
CION RAPIDA Y TOTAL, YA QUE EL AGUA, ATRAVESANDO LOS ORIFICIOS PRAC-
TICADOS EN EL PISO O REVESTIMIENTO SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA, VA SO-
155. BRE LOS CANALES DE LAS LOSAS DE ESTA Y A TRAVES DE LAS PERFORACIONES
DE LAS LOSAS, HACIA LOS CANALES NATURALES INFERIORES Y DE AHI A UN
COLECTOR GENERAL.

4.-) PROCEDIMIENTO CONFORME A LAS ANTERIORES REIVINDICACIONES
POR EL CUAL Y MEDIANTE EL APORTE DE CALOR POR CUALQUIER SISTEMA ELEC-
160. TRICO, DE AGUA CALIENTE O VAPOR, SITUADO EN LOS CANALES INFERIORES
(DEBAJO DE LAS LOSAS DE LA ESTRUCTURA SOPORTE) PERMITE LA LICUACION
DEL HIELO O NIEVE ACUMULADO SOBRE EL REVESTIMIENTO ARTIFICIAL.

5.-) PROCEDIMIENTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS CAMPOS DE DEPOR-
TES MEDIANTE UN PISO ARTIFICIAL.

165. Todo y tal como se cita en la presente Memoria, la cual consta
de ciento sesenta y seis lineas.

Madrid, dos de marzo de mil novecientos sesenta y cuatro.



José María Rodríguez Fernández



-2 MAR-

Fig. 1

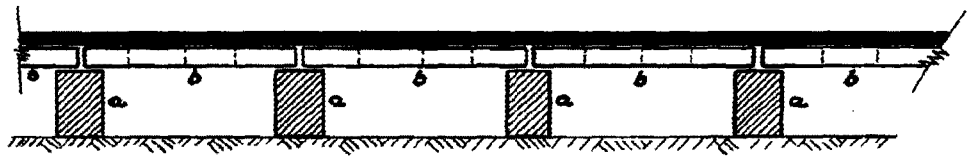


Fig. 2

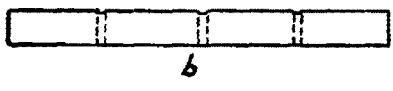


Fig. 3

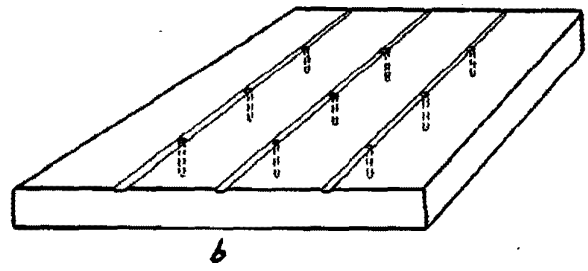


Fig. 4

