



⑩ ES ⑪ 455687 ⑬ A 1  
⑫ FECHA DE PRESENTACION  
- 5 FEB. 1977

PATENTE DE INVENCION

③① PRIORIDADES:		
③② NUMERO	③③ FECHA	③④ PAIS
--	--	--
④① FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑥② PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
		--
⑥③ TITULO DE LA INVENCION		
<b>"Método perfeccionado para la obtención de un pavimento para pistas deportivas"</b>		
⑦① SOLICITANTE (S)		
<b>D. FRANCISCO BATALLA BATALLA</b>		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
<b>Almogívars 116, BARCELONA</b>		
⑦② INVENTOR (ES)		
<b>el propio solicitante</b>		
⑦③ TITULAR (ES)		
⑦④ REPRESENTANTE		
<b>M. Curell Suñol</b>		

R-3057-9

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de D. FRANCISCO BATALLA BATALLA,  
de nacionalidad española, domiciliado en calle Almegáveres,  
5. núm. 116, BARCELONA, por "Método perfeccionado para la obten-  
ción de un pavimento para pistas deportivas". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se contrae, conforme se in-  
dica en su enunciado, a un método perfeccionado para la ob-  
10. tención de un pavimento para pistas deportivas, concretamen-  
te a uno que, siendo fundamentalmente estable, permite el  
deslizamiento controlado y voluntario del jugador, en forma  
análoga a como puede hacerlo en una pista de tierra batida,  
sin presentar, no obstante, los inconvenientes de manteni-  
15. miento propios de estas últimas. - - - - -

Con el fin de eludir los inconvenientes de mante-  
nimiento propios de las pistas de tierra batida, de hierba,  
etc., ya son conocidos pavimentos artificiales con los cuales  
se pretende alcanzar grados de blandura, resistencia a la in

temperie, permeabilidad, superficie continua, suave y no abrasiva, y horizontalidad semejantes a los alcanzados con las susodichas pistas de tierra batida y de hierba. -

5. Para ello se ha utilizado el pavimento a base de hormigón poroso, que emplea gravas de cantos vivos y se moldea en forma de placas con las que se recubre la superficie al efecto. Este pavimento, que es duro, adolece del inconveniente de que debe presentar juntas de dilatación entre placas, con las consiguientes discontinuidades y cantos que pueden dar lugar a desniveles relativos entre placas por diferente asentamiento en el terreno, y de que su superficie es abrasiva. - - - - -

10. Otro tipo de pavimento utilizado es el realizado con grava de cantos vivos aglomerada con asfalto, que es compactada por rodadura, con lo que pierden la blandura y resultan impermeables. - - - - -

15. Finalmente, otro pavimento también utilizado y que es objeto de la Patente de Invención española nº 374.223 del mismo solicitante, consiste en formar una infraestructura sobre un terreno firme, nivelado para el drenaje e impermeabilizado, que está constituida por un lecho de áridos limpios y de cantos vivos, según tres capas de sucesiva menor granulometría y compactadas separadamente, sobre cuyo lecho nivelado se realiza un pavimento a base de una primera

capa de áridos de cantos vivos, aglomerados con un aglutinante asfáltico, y de una segunda capa de áridos de cantos rodados aglomerados con igual aglutinante, aunque modificado para conseguir una superficie horizontal continua,

5. permeable, de gran resistencia, mínimamente abrasivo por los cantos rodados y blando, por apisonado suave de las capas, cuya superficie es pintada con material plástico para su coloreado superficial sin producir la oclusión de sus poros. Este pavimento, óptimo en todos los puntos reñados, adolece, no obstante, del defecto de que presenta su superficie antideslizante lo que, si bien es una ventaja para algunas ocasiones, impide, en otras, el deslizamiento voluntario y controlado del jugador, como se logra en las pistas de tierra batida. - - - - -
- 10.

15. Con el fin de obtener de un pavimento estable, continuo, poroso, blando y deslizante en el sentido expuesto, se ha ideado el método objeto de la invención el cual, esencialmente, se caracteriza porque en el contorno del área de juego objeto de pavimentación se prevé una fundación de hormigón en masa, sobre la cual se dispone un marco de hormigón, a modo de bordillo succionador, dando a toda la zona a pavimentar una ligera pendiente hacia los lados al tiempo que se compacta la tierra hasta obtener una base firme, sobre la cual se extiende un grueso de 5 a 15 cm. de espesor de ári-
- 20.

- dos limpios, de distinta granulometría, del grupo que comprende la grava granítica, la grava basáltica, la grava sílicea, la lava volcánica y las escorias, tras lo cual se compacta mecánicamente esta capa, dejándola nivelada, para seguidamente proceder a un endurecido de la subbase mediante un riego con una emulsión de un producto del grupo que comprende el asfalto, las resinas acrílicas, las resinas vinílicas, las resinas epoxídicas y las resinas de poliuretano, procediéndose a continuación a aplicar una capa de un árido del grupo que comprende los esquistos arcillosos, la arena sílicea, el grano de mármol, la arenilla de basalto y la arenilla calizada, solos o en combinación, aglomerado con un producto del grupo que comprende los prepolímeros de poliisocianatos, los copolímeros acrílicos, los copolímeros etilénicos, los poliuretanos, las resinas alquídicas y las resinas epoxídicas, sólo o en combinación, extendiéndose finalmente, como operación final, una capa suelta de esquistos arcillosos. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.

- Para facilitar la comprensión de las precedentes ideas, se describe seguidamente un ejemplo de realización del presente método, el cual, dado su carácter meramente ilustrativo, deberá ser considerado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto de la protección legal que se solicita. - - - - -
- 20.

De acuerdo con el presente método se cierra perimetralmente la zona a pavimentar con un bordillo munchador de hormigón. - - - - -

5. Desde el centro de la zona a pavimentar se da una ligera pendiente hacia los lados, compactando la tierra hasta obtener un piso firme. Sobre esta base se extiende una capa de áridos limpios, de unos 10 cm de espesor, y con granulometría variable, pudiendo ser una grava granítica, basáltica o silícea, una lava volcánica o escorias. Esta
10. base se compacta por medios mecánicos y se nivela. - - - -

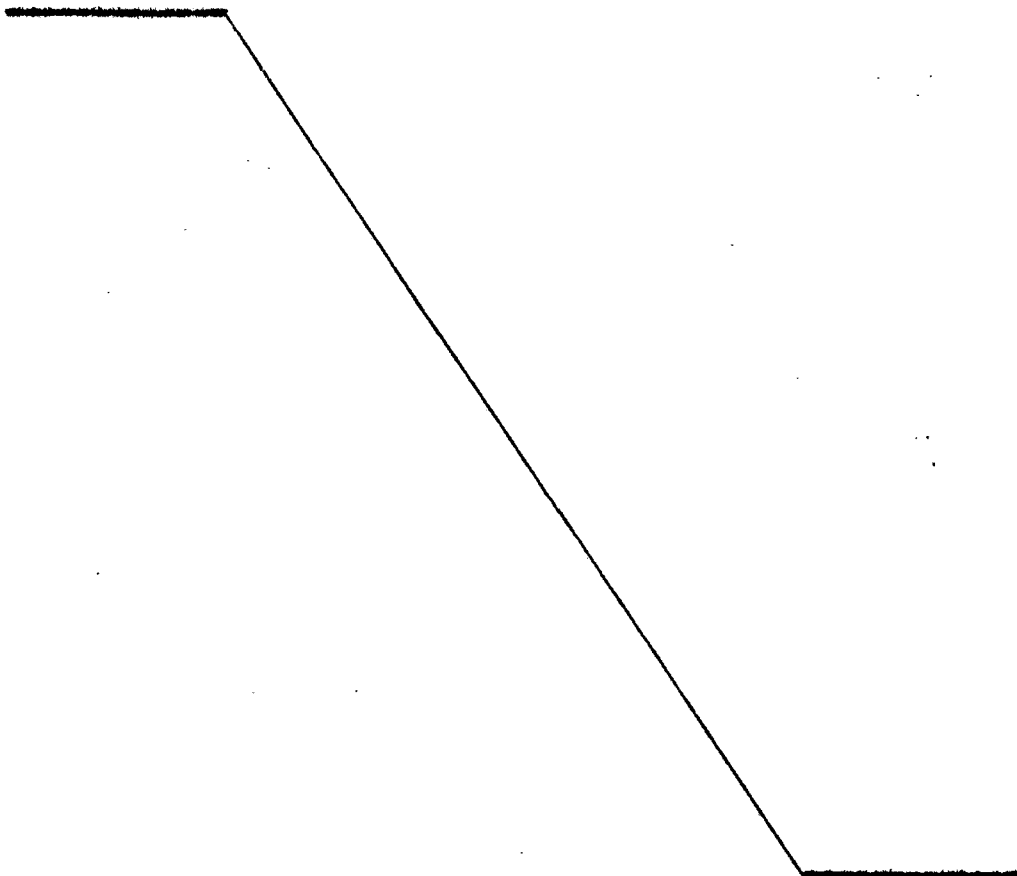
Sobre la base preparada se procede a efectuar un pavimento "neuten", el cual se forma endureciendo la subbase con un riego a base de emulsión asfáltica, acrílica, vinílica, epoxídica o poliuretánica. - - - - -

15. Seguidamente, sobre dicha base, se procede a aplicar un pavimento formado por los siguientes áridos: esquistos arcillosos, arena silícea adecuada, grano de mármol, arenilla de basalto o arenilla calizada, solas o en combinación y aglutinadas con prepolímeros de poliisocianato,
20. copolímeros acrílicos, copolímeros etilénicos, poliuretanos, resinas alquídicas, resinas epoxi o combinación de ellas, extendiendo posteriormente una capa de esquistos arcillosos sueltos, que confieren al pavimento la posibilidad de hacer-

lo deslizando a voluntad. - - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma se podrán introducir cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se desvirtúe la esencialidad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



## REIVINDICACIONES

- 1.- Método perfeccionado para la obtención de un pavimento para pistas deportivas, caracterizado porque en el contorno del área de juego objeto de pavimentación se prevé una fundación de hormigón en masa, sobre la cual se dispone un marco de hormigón, a modo de bordillo zunchador, dando a toda la zona a pavimentar una ligera pendiente hacia los lados al tiempo que se compacta la tierra hasta obtener una base firme, sobre la cual se extiende un grueso de 5 a 15 cm. de espesor de áridos limpios, de distinta granulometría, del grupo que comprende la grava granítica, la grava basáltica, la grava silícea, la lava volcánica y las escorias, tras lo cual se compacta mecánicamente esta capa, dejándola nivelada, para seguidamente proceder a un endoso de la subbase mediante un riego con una emulsión de un producto del grupo que comprende el asfalto, las resinas acrílicas, las resinas vinílicas, las resinas epoxídicas y las resinas de poliuretano, procediéndose a continuación a aplicar una capa de un árido del grupo que comprende los esquistos arcillosos, la arena silícea, el grano de mármol, la arenilla de basalto y la arenilla calizada, solos o en combinación, aglomerado con un producto del grupo que comprende los prepolímeros de poliisocianatos, los copolímeros acrílicos, los copolímeros etilénicos, los poliuretanos,
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

las resinas alquídicas y las resinas epoxídicas, solo o en combinación, extendiéndose finalmente, como operación final, una capa suelta de esquitos arcillosos. - - - - -

5. 2.- "METODO PERFECCIONADO PARA LA OBTENCION DE UN PAVIMENTO PARA PISTAS DEPORTIVAS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

MADRID - 5 FEB. 1977

P. A. M. CURELL SUÑER

