

346707



DIC. 1967

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

por "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MENOS DUROS, FERMEABLES AL AGUA, PARA LA PRÁCTICA DE JUEGOS DEPORTIVOS, EN PARTICULAR PARA EL TENIS", a favor de DON PEDRO MONTILLA GOMEZ, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, "Fuencarral, Nº 77".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento de construcción de pavimentos menos duros, permeables al agua, para la práctica de juegos deportivos, en particular para el tenis.

5. El actual solicitante tiene patentados pavimentos ó soleras para practicar distintos juegos, tanto si se trata de terrenos cuyas dimensiones respondan a la realidad del juego formal, como respecto a pistas de menores dimensiones para prácticas de entrenamiento ó de recreo, tal como ocurre, por ejemplo, en el caso de campos de golf en miniatura.

10. En todas las modalidades ha sido resuelto el problema de



346707

- dotar a estos pavimentos en toda su extensión superficial y ya sean planos ó pluriinclinados, de la necesaria permeabilidad no solo para el agua de lluvia ó de riego, sino también que esta permeabilidad subsiste y es aprovechable para otros líquidos
5. cuando el pavimento ha de servir para fines industriales, problema que al ser resuelto por el actual solicitante, lo ha sido conservando además la debida compacidad del referido terreno.
- Además, el propio actual solicitante tiene resuelto el aspecto esencial de estos pavimentos de estar dotados de juntas
10. de dilatación, en los casos en que esto se requiera, y conservar así en todo momento, y sea cual sea el clima y la extensión superficial a utilizar, una continuidad perfecta que permite practicar juegos deportivos asegurando las adecuadas reacciones de los elementos móviles rodantes ó de impacto que intervienen en
15. cada juego.
- Todos los procedimientos registrados por el actual solicitante dan lugar a superficies que, debido a los materiales empleados, son duras, lo cual si bien no es inconveniente para la clase de juegos en que la movilidad de los jugadores es por carreras o simplemente en marchas normales y el esfuerzo se realiza en posición estacionaria del jugador, como ocurre por ejemplo en el golf, es evidente que la referida dureza del pavimento en juegos que, como el tenis, exige una movilidad rápida y
20. continua en traslaciones violentas, da lugar a un mayor cansancio en los jugadores que si el terreno no presenta tal dureza,
25. y por ello, en esta invención, y dentro de los principios fundamentales de otros procedimientos patentados por el actual solicitante, se trata de conseguir que las ventajosas características de los precitados procedimientos, se mantengan en pista
30. que podemos denominar "menos dura".



346707

- Similarmente a los procedimientos anteriormente patentados por el actual solicitante, que viene practicándolos con excelente resultado, se empieza por preparar el terreno, si ello fuera necesario, y seguidamente se extiende sobre él la
5. capa que podemos considerar como capa resistente, y que puede ser de hormigón armado ó sin armar, de hormigón alveolar armado ó sin armar, bituminos ó impermeabilizante, en cuyo -caso en vez de resistente es impermeabilizante, si es sobre un forjado de piso y sobre él, ó ello, la capa "menos dura",
10. que si en el procedimiento a que nos referimos antes, era de trozos ó partículas de un material duro, ahora en cambio es de partículas ó pedazos de caucho virgen, natural, sintético ó mezcla de ambos y, lo mismo que en los antedichos procedimientos, se rocía con un ligante de suerte que se logre una
15. perfecta trabazón pero quedando intersticios para la debida porosidad creadora de la permeabilidad deseada.

- La cantidad y calidad del ligante a emplear, son función de varios factores tales como, espesor de la capa resistente, naturaleza del terreno ó preparación subyacente, granulometria de la referida capa y clima del lugar en que está situado el pavimento. Asimismo, podrá dotarse al pavimento de juntas de dilatación en número y disposición variable, ya que
20. varían las condiciones de estas dilataciones y contracciones según que el pavimento resultante esté ó no limitado en su contorno por muros ó cercos, ó carezca de tales limitaciones,
25. pudiendo incluso desaparecer las referidas juntas de dilatación.

- Una vez endurecido el conjunto, se procede a quitarle, o no, posibles irregularidades ó asperezas superficiales y entonces se puede proceder a pintar la superficie obtenida por
- 30.

346707



medio de distintos procedimientos, de preferencia aplicando la pintura con pistola de aire comprimido.

- Hemos dicho que se aplicaba la capa de caucho ó similar sobre un terreno preparado ó que por sus condiciones no requería preparación, pero también es posible en esta invención extender la referida capa sobre pista ya existente dura, es decir, variar las condiciones de esta dureza suavizándola con el procedimiento de esta invención. Si la pista primitiva ya presenta de por sí la horizontalidad de su plano, la capa elástico-resistente se aplica directamente sobre ella pudiendo buscarse la mútua adherencia por ligante extendido sobre la mencionada pista primitiva, pero si se trata de una pista anterior cuya superficie presenta alguna, ó algunas, inclinaciones y se desea obtener en la nueva pista "menos dura" la horizontalidad de plano final, se recurre entonces a proveer a la primitiva superficie, sobre sus planos inclinados, de cuñas constituidas por material suelto de relleno, con hormigón compacto armado ó sin armar, ú hormigón alveolar, pudiendo estas cuñas simplemente yuxtaponerse sobre los planos a regularizar, o interponiendo un ligante. La superficie final "menos dura" así obtenida resultará horizontal, pero asimismo puede presentar inclinación, ó inclinaciones, si así conviene a su futuro destino.

- Estas aplicaciones de ligantes pueden hacerse a brocha ó mediante pulverización, por ejemplo por aire comprimido.

- Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas, tanto respecto a la extensión a tratar como en relación con los metariles empleados, siempre obteniendo en la capa superficial, dentro de adecuada dureza, un ligero coeficiente de elasticidad.

346707 "2010.007"



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Procedimiento de construcción de pavimentos menos duros , permeables al agua, para la práctica de juegos deportivos, en especial para el tenis, caracterizado porque sobre el terreno previamente preparado con capa resistente, si ello fuera necesario, se extiende una capa de partículas, ó pedazos, de caucho virgen, natural, sintético, ó mezcla de ambos, con el ligante apropiado en calidad y en cantidad conveniente tal que, proporcionalmente a la granulometría empleada en esta capa, mantenga una perfecta cohesión entre los elementos utilizados pero con suficientes intersticios para conservar la necesaria permeabilidad en cada caso, y una vez endurecido el conjunto se procede, o no, a pulirla para quitar posibles irregularidades ó asperezas resultantes, y a continuación se procede al pintado de la superficie por cualquier medio apropiado, de preferencia lanzando la pintura con pistola de aire comprimido.
- 10.
- 15.
20. 2.- Procedimiento, de acuerdo con la reivindicación 1, en cuya realización el espesor de la referida capa granular aglomerada es función de la naturaleza de la capa subyacente, dimensiones granulométricas de los trozos ó partículas empleados, y del clima de la región, pudiendo llevar o no juntas de dilatación en cantidad variable según que el pavimento resultante haya de quedar limitado por muros, cercos ó similares, ó carezca de tales limitaciones.
- 25.
- 3.- Procedimiento, de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó

346707



- 2, con arreglo al cual la referida capa menos dura, de relativa elasticidad, puede echarse aprovechando la existencia de un pavimento duro ya establecido, ó sobre éste recrecido en su totalidad, mediante cuñas prismáticas que anulen posibles inclinaciones y para las cuales se utiliza material suelto de relleno, con hormigón compacto armado ó sin armar, ú hormigón alveolar armado ó sin armar, y puede ser echada la expresada capa granular simplemente yuxtapuesta sobre la preexistente ó bien ligada a ella previa la extensión a brocha ó mediante pulverización por aire comprimido de productos adherentes, y resultando en todos los casos la superficie final perfectamente horizontal ó no, siempre de acuerdo con la futura aplicación que haya de darse al pavimento así obtenido.
- 5.
- 10.

- 4.- Procedimiento de construcción de pavimentos menos duros, permeables al agua, para la práctica de juegos deportivos, en especial para el tenis.
- 15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 2 de Noviembre de 1967.

Pedro MONTILLA GOMEZ.

P. a.

J. A. Montilla Gomez
P. a. G.

Firmado: JOSE RODRIGUEZ