



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 253 974**

② Número de solicitud: 200400555

⑤ Int. Cl.:  
**E04F 15/024** (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **27.01.2004**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2006**

Fecha de la concesión: **29.06.2007**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **16.07.2007**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:  
**16.07.2007**

⑰ Titular/es:  
**SISPEL SUMINISTRO E INSTALACIONES, S.L.**  
**Sector 5, Nave 76-78**  
**Polígono Industrial La Torrecilla Grande**  
**45220 Yeles, Toledo, ES**

⑱ Inventor/es: **Gómez González, Jaime**

⑳ Agente: **No consta**

㉑ Título: **Revestimiento modular registrable para pavimentos.**

㉒ Resumen:

Revestimiento modular registrable para pavimentos que consiste en perfiles (2) de planta 5 hexagonal, que disponen de los lados mayores rectos y paralelos y los cuatro lados restantes posicionados en sus extremos dos a dos en ángulo de 90° e incorporando, en coincidencia con cada uno de los extremos de los lados menores, un rehundido (5) de dimensiones similares a una lengüeta (6) situada en el lado adyacente, y estando subdivididos los cuerpos (2) en dos zonas trapezoidales por un resalte longitudinal (4) que en sus laterales incorpora una línea de hendidura longitudinal.

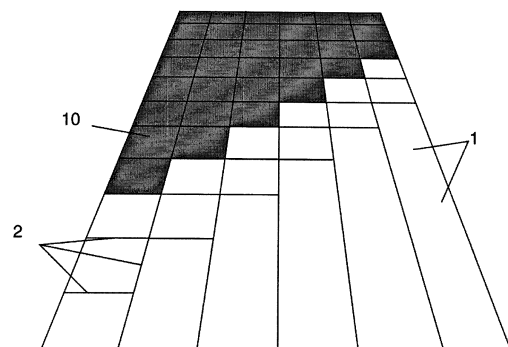


Fig.1

ES 2 253 974 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

## DESCRIPCIÓN

Revestimiento modular registrable para pavimentos.

### Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de una Patente de Invención correspondiente a un revestimiento modular registrable para pavimentos, cuya evidente finalidad estriba en permitir revestir cualquier superficie con pavimento vinílico, caucho o linóleo, estando configuradas las piezas de revestimiento como losetas modulares y fácilmente desmontables a tenor de la invención.

La invención está capacitada para facilitar el cambio o sustitución de las losetas constitutivas del revestimiento modular con total facilidad, no requiriendo obra alguna cuando las losetas se deterioran por manchas, quemaduras o cualquier otra anomalía, debiendo indicarse que las losetas propiamente dichas no están adheridas a la superficie de la solera sobre la cual se sitúan, quedando solamente situadas encajadas y acopladas en un reticulado cuadrangular continuo que impide cualquier movimiento o desplazamiento, obtenido a partir de perfiles de material elastomérico, consiguiendo un fácil desmontaje y montaje y, a la vez, permitiendo el acceso a cualquier punto de la superficie del pavimento sin necesidad alguna de efectuar una operación complementaria que genere la retirada de las piezas fijadas sobre el pavimento y los elementos de retención.

### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de revestimientos para pavimentos.

### Antecedentes de la invención

El solicitante tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de un gran número de formas y elementos destinados para ser utilizados para el revestimiento de una superficie configurando un pavimento de características apropiadas.

En tal sentido, puede indicarse que una de las formas de instalar el revestimiento sobre un pavimento, y al margen de los elementos constituidos por piezas cerámicas, terrazo o similar, está constituida a partir de un rollo continuo fabricado en un material sintético, siendo posteriormente el cuerpo del rollo de material sintético fijado o adherido a la solera constituida por el piso propiamente dicho.

Igualmente, se conoce la existencia de una instalación de revestimiento constitutiva de una superficie protegida con losetas de dimensiones apropiadas que, fijadas adyacentemente, logran el revestimiento superficial de la zona a revestir.

Tanto la aplicación de cuerpos fijados de forma determinante mediante la utilización de una masa o argamasa, que generan la fijación de piezas cerámicas configuradas como cuerpos de configuración rectangular o cuadrangular, como la fijación de elementos distribuidos en rollo o en porciones rectangulares o cuadrangulares fabricadas en material elastomérico, generan la incorporación sobre la superficie donde se fijan de elementos determinantes que impiden la separación de la zona de revestimiento salvo que se efectúe una aplicación puntual de extracción.

Si se requiere la sustitución del pavimento configurado a partir de piezas cerámicas o de elementos elastoméricos, se requiere de forma taxativa la realización de una operación de rectificación "in situ".

La solución evidente a la problemática existente en la actualidad en esta materia sería la de poder contar con una invención que permitiera el revestimiento para pavimentos que no requiriese la utilización de una mano de obra auxiliar y facilitase la utilización del revestimiento de forma simplificada.

Sin embargo, por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una invención que esté dotada de las características que se describen en esta memoria.

### Descripción de la invención

El revestimiento modular registrable para pavimentos que la invención propone, permite revestir cualquier superficie con pavimento de cualquier naturaleza, siendo los elementos constitutivos del pavimento desmontables, manteniéndose en el lugar de colocación de las losetas constitutivas del pavimento de forma inamovible hasta que no se requiera la sustitución de los elementos de revestimiento.

De forma más concreta, el revestimiento modular registrable para pavimentos objeto de la invención está constituido a partir de la incorporación sobre la superficie del área constitutiva de la zona a revestir de perfiles fabricados en PVC de extrusión, debidamente adecuados para ensamblarse entre sí, uniéndose los perfiles unos con otros con objeto de formar un entramado reticular continuo, y estando destinado el entramado obtenido a partir de los perfiles para ser utilizado como marco y alojamiento de las losetas de revestimiento de cualquier naturaleza, específicamente, como un revestimiento vinílico, caucho o PVC.

Las losetas se acoplan en el interior del marco formado por los perfiles citados anteriormente, sujetándose a éstas en su contorno y evitando que se levanten o se desplacen del perímetro así constituido.

Los elementos de fijación de las losetas se configuran como cuerpos fabricados en material elastomérico, que presentan una configuración plantar hexagonal, presentando en la zona central un resalte longitudinal de naturaleza sensiblemente más rígida con relación a los laterales de planta trapezoidal y disponiendo en los extremos de una configuración en ángulo de 90°.

En coincidencia con los lados menores, constituidos por los extremos, aparece en lados opuestos un rehundido semicircular y una lengüeta o pestaña en el lado opuesto de configuración similar al rehundido, destinadas ambas zonas a servir de áreas de retención cuando los elementos alargados de planta hexagonal son acoplados sobre la superficie de una zona a revestir.

Los laterales mayores de planta trapezoidal constitutivos del cuerpo de material elastomérico, que se encuentran fabricados preferentemente en PVC, presentan una configuración plantar hexagonal y cuyo lado externo está inclinado con relación al lado interno adyacente al resalte central longitudinal de naturaleza sensiblemente más rígida y provisto en sus laterales de una acanaladura situado en sus laterales, mientras que la superficie superior es totalmente roma.

En esta acanaladura pueden retenerse los laterales de las piezas de revestimiento consiguiendo, consecuentemente, la inmovilización de las mismas.

Las piezas de material elastomérico, preferentemente fabricadas en PVC, configuran un reticulado cuadrangular o rectangular acorde con las piezas de revestimiento, unidas entre sí por los elementos de fijación formados por la pestaña y el rehundido donde

se acopla la pieza complementaria, obteniéndose una fijación idónea por su adaptación directa sobre la superficie del suelo y, a la vez, permitiendo la retirada de las piezas de revestimiento en el caso de que las mismas se deterioren o por que se considere oportuno ser sustituidas.

#### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Corresponde a una vista en perspectiva del revestimiento obtenido a partir de la invención configurado como un revestimiento modular registrable para pavimentos, en cuya figura puede observarse como las piezas constitutivas de la retícula, incorporan en su zona interna las losetas constitutivas del revestimiento superficial de la zona a cubrir.

La figura número 2.- Representa una vista del extremo de una de las piezas que colaboran con la invención representada en la figura número 1 constitutiva de los elementos que actúan para la fijación de las losetas.

La figura número 3.- Corresponde a un detalle del

revestimiento modular objeto de la invención sobre el cual se instalan las losetas de revestimiento.

#### Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse como el revestimiento modular registrable para pavimentos está constituido a partir de perfilería fabricada en material elastomérico que adoptan la configuración general de cuerpos de planta hexagonal (2), que incorporan en la zona central un resalte o nervadura (4) situado longitudinalmente, subdividiendo el cuerpo general (2) en dos zonas trapezoidales (3) y (3') de superficie inclinada hacia el exterior, disponiendo la nervadura central (4) de sendas acanaladuras longitudinales posicionadas en los laterales del cuerpo emergente (4), y rematándose la zona (4) en los extremos de los lados menores posicionados en ángulo de 90°, y que disponen en puntos próximos al vértice de unión de un rehundido (5) de configuración similar a una lengüeta (6), consiguiendo que los cuerpos (2) consigan unirse a tenor de esta configuración.

Como puede observarse en la figura número 3, la retícula obtenida a partir de los cuerpos (2), unidos entre sí mediante la colaboración de los rehundidos (5) y las lengüetas (6), forman una zona central donde se fijan los elementos laminares (10), retenidos con la colaboración de los resaltes (4) dotados de las líneas de rehundido laterales citadas anteriormente.

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Revestimiento modular registrable para pavimentos, de los destinados a recubrir una superficie plana, preferentemente una superficie horizontal, **caracterizado** por estar constituido a partir de perfiles (2) de planta hexagonal, que disponen de los lados mayores rectos y paralelos y los cuatro lados restantes posicionados en sus extremos dos a dos en ángulo de 90° e incorporando, en coincidencia con cada uno de los extremos de los lados menores, un rehundido

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

(5) de dimensiones similares a una lengüeta (6) situada en el lado adyacente, y estando subdivididos los cuerpos (2) en dos zonas trapezoidales por un resalte longitudinal (4) que en sus laterales incorpora una línea de hendido longitudinal.

2. Revestimiento modular registrable para pavimentos, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque entre los elementos (2) constitutivos de una retícula de planta cuadrangular se incorporan elementos laminares (10) constitutivos del revestimiento.

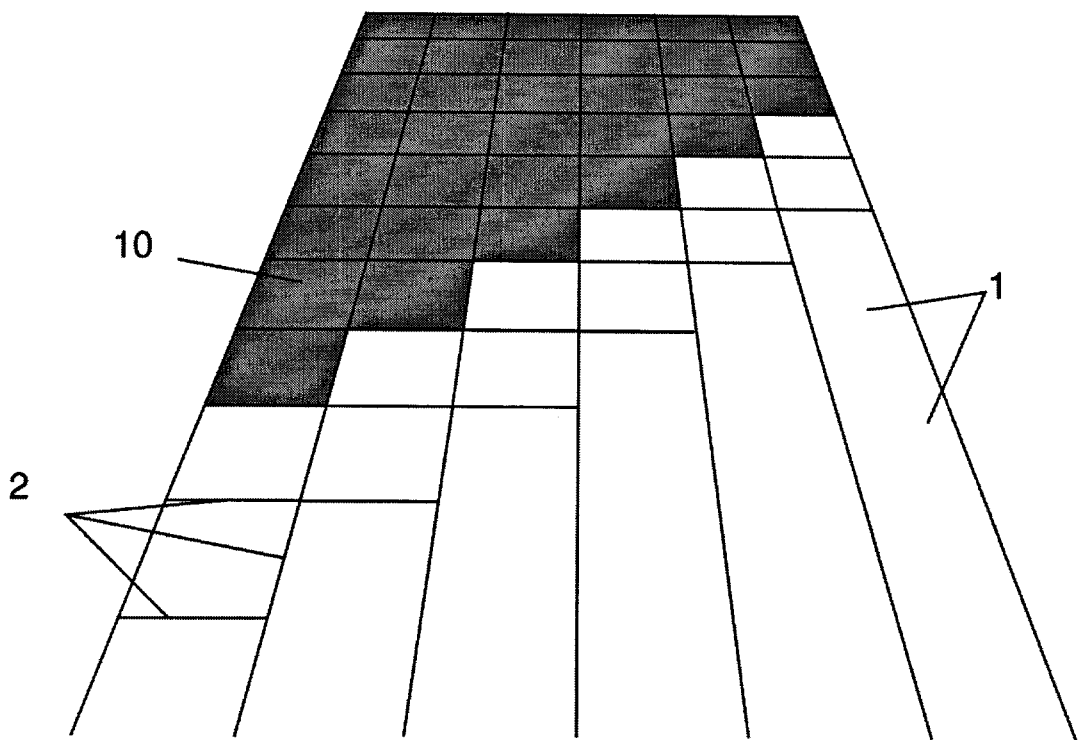


Fig.1

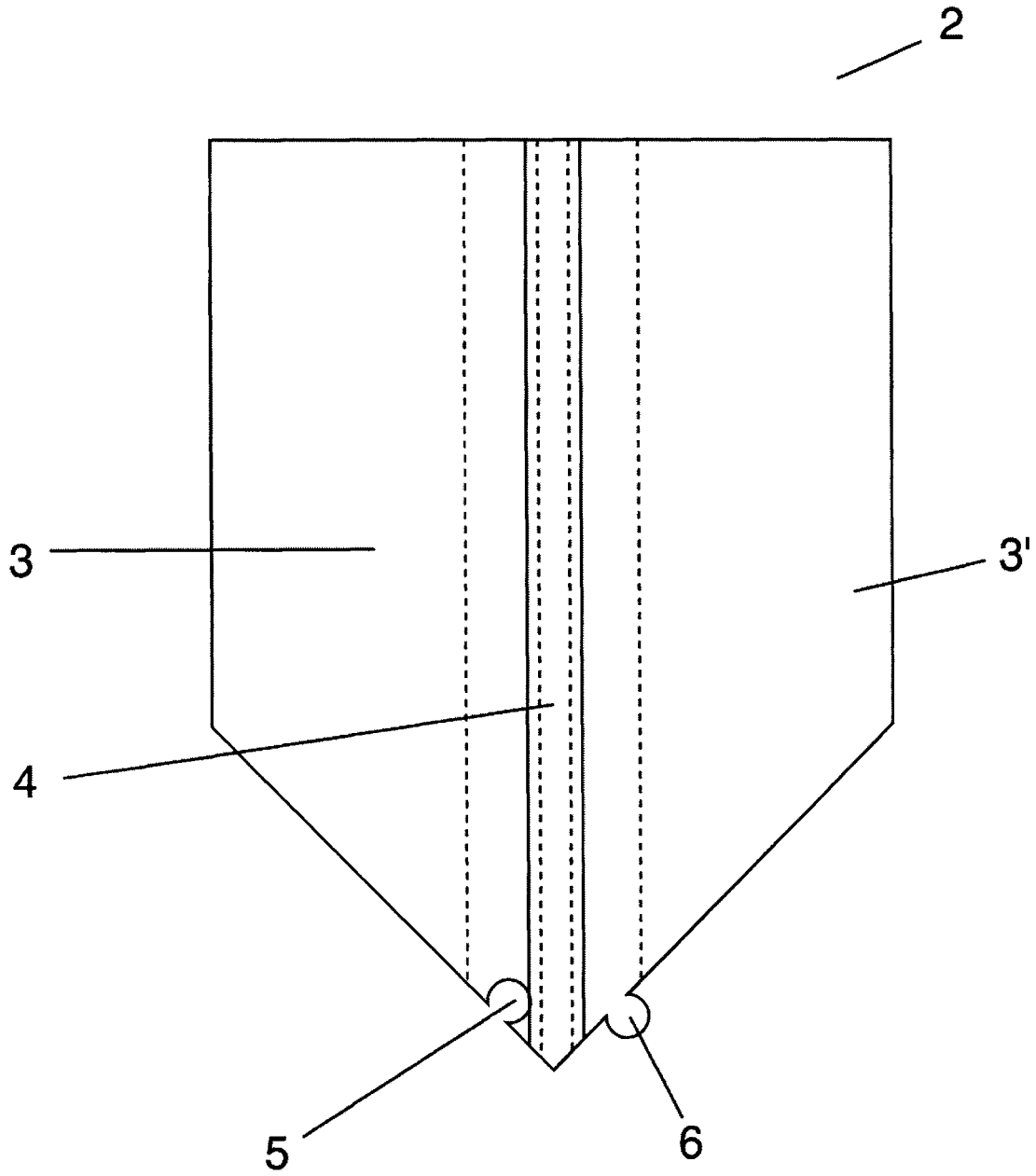


Fig. 2

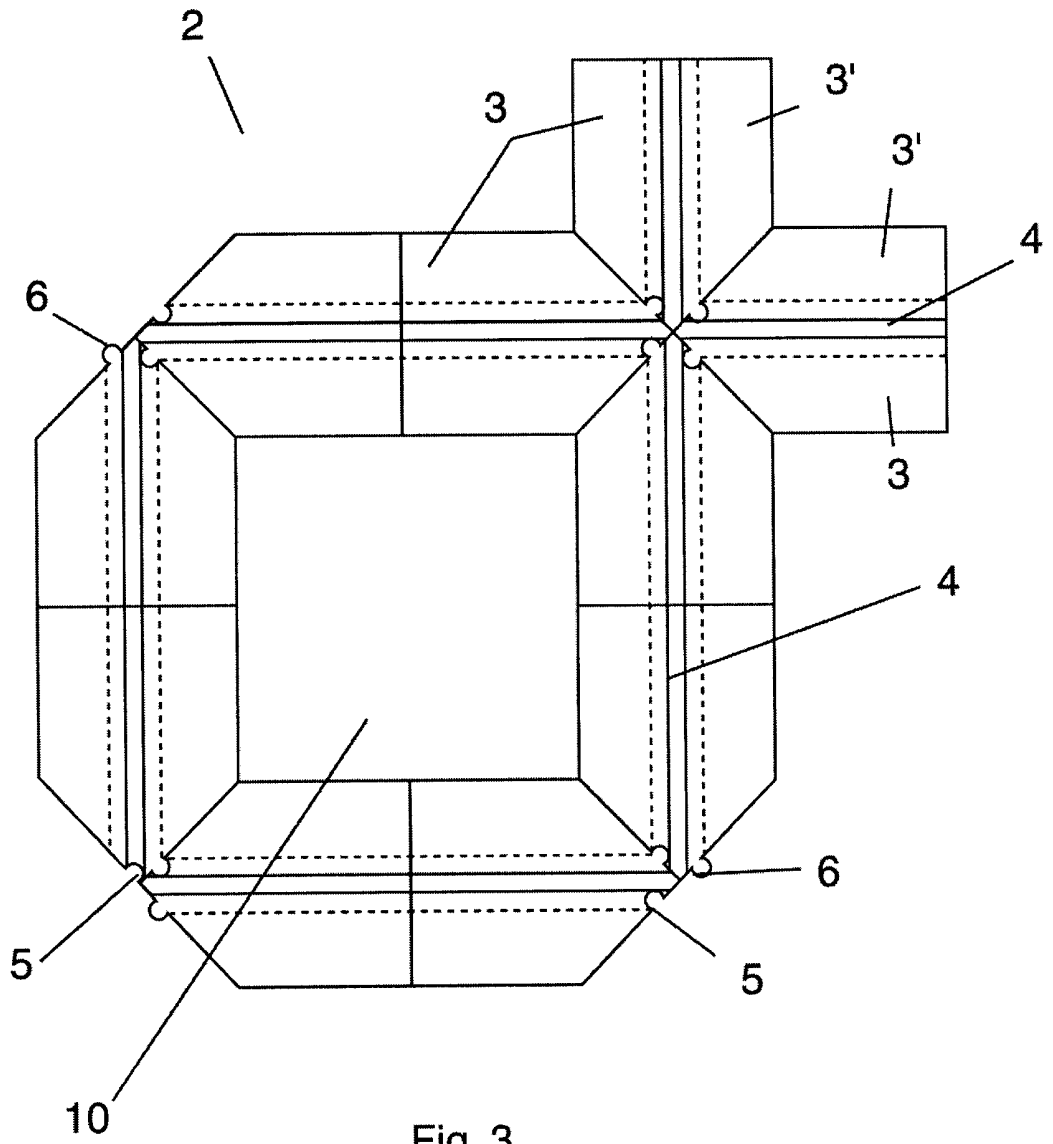


Fig. 3



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 253 974

② Nº de solicitud: 200400555

③ Fecha de presentación de la solicitud: 27.01.2004

④ Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **E04F 15/024** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	US 6647684 B1 (GANK DAYTON C) 18.11.2003, columna 1, líneas 47-67; figuras.	1,2
Y	US 2002148129 A1 (DONNELLAN) 17.10.2002, página 3, párrafo [49]; figura 9.	1,2
A	GB 2309042 A (CHEN YAO CHUNG) 16.07.1997, página 7, línea 24 - página 8, línea 11; figura 2.	1,2
A	DE 3330612 A1 (BREITENBACH OTTO) 19.07.1984, resumen; figuras.	1,2
A	US 3616584 A (SARTORI R GERALD; SWENSEN EUGENE L) 02.11.1971, figuras 2,3,4.	
A	US 4744194 A (YASUYOSHI TONE) 17.05.1988, resumen; columna 3, líneas 4-10; columna 4, líneas 3-9; figuras.	1,2

#### Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

#### El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

28.04.2006

Examinador

R.Mª Peñaranda Sanzo

Página

1/1