



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 934**

⑫ Número de solicitud: U 201031045

⑬ Int. Cl.:
E01C 5/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **21.10.2010**

⑯ Solicitante/s: **PAVIMENTS LLOSETA, S.L.**
Ctra. Palma-Lloseta, s/n
07360 Lloseta, Illes Balears, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **03.03.2011**

⑱ Inventor/es: **Sampol Bestard, Joan**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes.**

ES 1 073 934 U

DESCRIPCIÓN

Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes.

Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención un adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes, de entre los adoquines realizados en hormigón empleados en la pavimentación de superficies que son dispuestos sin argamasa entre ellos directamente sobre el suelo o solera, dejando unos pequeños huecos en los bordes de contacto entre los adoquines.

Caracteriza a la presente invención las especiales características constructivas y de diseño que presenta el adoquín, lo que permite una rápida y fácil disposición de manera alineada.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los elementos prefabricados empleados en la pavimentación de superficie y de manera más concreto dentro de los adoquines autoblocantes y de modo específico de entre las características constructivas que presentan.

Antecedentes de la invención

Son conocidos varios adoquines autoblocantes que presentan sobre sus bordes laterales una serie de resaltes verticales de tamaño y distribución tales que permiten el acoplamiento alineado de los adoquines. También, algunos de ellos cuentan con resaltes distanciadores dispuestos sobre el espacio de guiado definido por los resaltes, con objeto de facilitar y asegurar un distanciamiento mínimo entre los adoquines y mejorar la disposición encajada de los mismos.

Sin embargo, estos adoquines conocidos en el mercado, presentan varios aspectos constructivos, de los que se derivan unos efectos técnicos y que son susceptibles de ser mejorados.

Como por ejemplo el hecho de que los distanciadores empleados, se disponen en el espacio de guiado definido por las parejas de resaltes, y se extiende a lo largo de casi toda la altura del espacio de guiado, esto supone un ligero incremento de material, por el hecho de extenderse a lo largo de toda la longitud, característica, que por otro lado es necesaria con el objeto de facilitar el discurrir de un adoquín en la acción de encaje sobre el siguiente.

También, sucede que algunos adoquines presentan una configuración en planta cuadrangular, lo que limita las posibilidades de ajuste y diseño de diferentes superficies.

En otras realizaciones, como la mostrada en el modelo de Utilidad ES 1071198U, se muestra un adoquín autoblocante en el que como medio distanciador se ha diseñado un recrecimiento realizado sobre los propios resaltes de encaje en su parte inferior. Si bien se consigue ahorrar material, ya que el recrecimiento del resalte de encaje solamente se realiza en su parte inferior, la distancia de acercamiento entre adoquines se ve reducida, al ser el propio resalte de encaje el que hace las funciones de guiado y de distanciador. Esta característica dificulta en el encaje entre adoquines contiguos al estar el resalte de encaje recrecido y finalmente deja unos huecos entre los resaltes de guiado y el resalte de encaje alojado entre los resaltes de guiado.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un adoquín autoblocante como el que se recoge en la primera reivindicación y que supera los anteriores inconvenientes descritos, es decir, que fa-

cilita el encaje de los adoquines, reduce el material necesario al mínimo, reduce los espacios entre resaltes de guiado y de encaje y facilita la construcción de diferentes formas de superficies.

Descripción de la invención

Es objeto de la invención una adoquín autoblocante realizado en hormigón, que permite la pavimentación de grandes áreas, o superficies peatonales, que presenta la característica de que es unidireccional, de manera que el reparto de carga sea más efectivo y seguro en toda la pavimentación. Es un adoquín sencillo y práctico.

En concreto, presenta una configuración general rectangular donde las dimensiones de los lados mayores es el doble de los lados menores, presentando sobre sus caras verticales una serie de resaltes.

Uno de los tipos de resaltes son parejas de resaltes de guiado, porque definen una canalización o guía por la que discurre y se aloja un resalte de encaje.

Sobre las caras mayores se disponen dos parejas de resaltes de guiado y dos resaltes de encaje, dispuestos de manera alternada y complementaria con la cara opuesta del adoquín. Así, un resalte de encaje de una de las caras queda enfrenteado con el espacio de guiado definido por los resaltes de guiado y viceversa.

Sobre las caras menores solamente hay una pareja de resaltes de guiado y un resalte de encaje, dispuestos sobre las caras menores de manera complementaria con objeto de permitir el encaje del resalte de encaje sobre los resaltes de guiado.

Todos los resaltes, los de guiado y de encaje, presentan una configuración que tiene una sección aproximada a un semicírculo a lo largo de toda su longitud excepto en su extremo superior que presenta un perfil redondeado, con objeto de no presentar ninguna arista viva que facilite el discurrir de los resaltes de encaje entre los resaltes de guiado.

Entre cada juego de resaltes de guiado y de encaje, independientemente de la cara del adoquín de que se trate, sean las caras mayores o las menores se disponen unos resaltes distanciadores independientes, es decir, estos resaltes tienen como finalidad exclusiva mantener una distancia entre los adoquines. Estos resaltes distanciadores se disponen dos sobre las caras mayores y solamente uno sobre cada una de las caras menores, quedando enfrenteados.

Los resaltes distanciadores de las caras mayores están dispuestos sobre el primer y último cuarto de la longitud del adoquín, mientras que el resalte distanciador de cada cara menor está dispuesto de manera centrada con relación al ancho del adoquín.

Los resaltes presentan una sección horizontal tal que la cara exterior es plana, mientras que los bordes laterales y superiores están ligeramente curvados.

El adoquín presenta en su cara inferior una serie de vaciados o canales que facilitan y mejoran su asentamiento sobre el terreno y que discurren de manera transversal a la dimensión mayor del adoquín, quedando uno dispuesto en su mitad y los otros dos en el centro de cada una de las mitades resultantes, de tal manera que como la dimensión de las caras mayores es doble que la dimensión de las caras menores al disponerse a tresbolillo los adoquines los canales o vaciados quedan alineados.

Los resaltes distanciadores de las caras mayores están dispuestos justo encima de los canales o vaciados de los extremos.

Con objeto de facilitar su manipulación y acabado final de la pavimentación, los vértices horizontales de la cara superior, así como los vértices de las aristas verticales están achaflanados.

Explicación de las figuras

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

La figura 1, muestra una representación alzado de una de las caras mayores del adoquín objeto de la invención.

La figura 2, muestra una representación en planta del adoquín.

La figura 3, muestra una representación en planta de la disposición de adoquines alineados.

La figura 4, muestra una representación en planta de la disposición de una serie de adoquines dispuestos a tresbolillo según la dimensión mayor de los adoquines.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1, se puede observar que el adoquín objeto de la invención presenta una configuración general rectangular donde la dimensión de los lados mayores es el doble de la de los lados menores.

Sobre las caras hay una serie de parejas de resaltes de guiado (1), denominados así porque entre ellos se define un espacio (5) por el que discurren y quedan alojados unos resaltes de encaje (2).

Sobre los lados mayores hay dos parejas de resaltes de guiado (1), y dos resaltes de encaje (2) dispuestos de manera alternada, y en donde los resaltes de una cara con relación a la opuesta quedan de manera que los resaltes de encaje (2) quedan enfrentados con los espacios (5) de guiado definidos por los resaltes de guiado (1).

Sobre cada uno de los lados menores, solamente hay una pareja de resaltes de guiado (1) y un resalte de encaje (2), y también dispuestos de manera que las caras opuestas el resalte de encaje (2) quede enfrentado en el espacio (5) de guiado definido por la pareja de resalte de guiado (2) de la cara opuesta.

Entre cada grupo de resaltes de guiado (1) y de resaltes de encaje (2) hay unos resaltes distanciadores independientes (3), que presentan una sección horizontal tal que la superficie exterior es plana, mientras que los bordes laterales y superiores están redondeados en su conexión con la superficie principal de la cara mayor.

La altura de los resaltes distanciadores independientes (3) es casi la mitad que la altura de los resaltes de guiado (1).

Sobre la base inferior del adoquín, se puede observar en las figuras 1 y 2 cómo hay unos vaciados o canalizaciones (6) que discurren de manera transversal a la dimensión mayor del adoquín y que como se ha mencionado anteriormente sirven para el asentamiento y fijación sobre el terreno. En total hay tres vaciados o canalizaciones (6), uno dispuesto en el centro y los otros dos de modo que dividen los dos espacios restantes por sus mitades.

Los resaltes distanciadores independientes de las caras mayores se colocan justo encima de los vaciados o canalizaciones inferiores (6) extremas, mientras que el resalte distanciador de la cada cara menor se dispone justo en el centro de la cara menor.

La sección horizontal tanto de los resaltes de guiado (1), como de los resaltes de encaje (2) presentan es curva, adoptando casi una forma semicircular, mientras que los extremos superiores de ambos tipos de resaltes presentan un recrecimiento en disminución, en forma achaflanada, definiéndose un perfil superior de contacto con la superficie de las caras de manera semicircular.

Mientras que la sección horizontal de los resaltes distanciadores independientes (3) presentan una sección horizontal que muestra una superficie exterior plana, mientras que los laterales y parte superior contacta con la superficie de la que emerge mediante una superficie curvada, presentando un perfil alargado y rematado de manera curvada en forma de semicírculo en su extremo superior.

En la figura 3 se puede observar la disposición de los adoquines de manera alineada, definiendo una retícula, observándose cómo los resaltes encaje quedan alojados en el espacio de guiado definido entre los resaltes de guiado (1), y los resaltes distanciadores independientes (3) quedan enfrentados entre sí, siendo éstos los que mantienen la separación entre los adoquines.

En la figura 4, se observa una disposición de los adoquines de forma alternada o a tresbolillo y que gracias a que las dimensiones de los adoquines es tal que la cara mayor tienen el doble de longitud de la cara menor y por la disposición de los vaciados o canalizaciones inferiores, y de los resaltes de guiado y de encaje, se permite el acoplamiento desplazado en su mitad de una hilera con relación a la siguiente.

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes que cuenta con una configuración rectangular presentando sobre las caras una serie de resaltes de guiado (1) y unos resaltes de encaje (2) dispuestos de manera alternada sobre cada una de las caras, quedando los resaltes de encaje (2) enfrentados sobre un espacio (10) definido entre los resaltes de guiado (10) **caracterizado** porque adicionalmente cuenta con una serie de resaltes distanciadores independientes (3) dispuestos sobre las caras del adoquín de manera que quedan enfrentados.

2. Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes según la reivindicación 1, **caracterizado** porque sobre las caras mayores se disponen dos parejas de resaltes de guiado (1) y dos resaltes de encaje (2), mientras que sobre las caras menores hay una pareja de resalte de guiado (1) y un resalte de encaje (2).

3. Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los resaltes distanciadores independientes (3) presentan una sección horizontal que muestra una superficie exterior plana, mientras que los laterales y parte superior contacta con la superficie de la que emerge mediante una superficie curvada, presentando un perfil alargado y rematado de manera curvada en forma de semicírculo en su extremo superior.

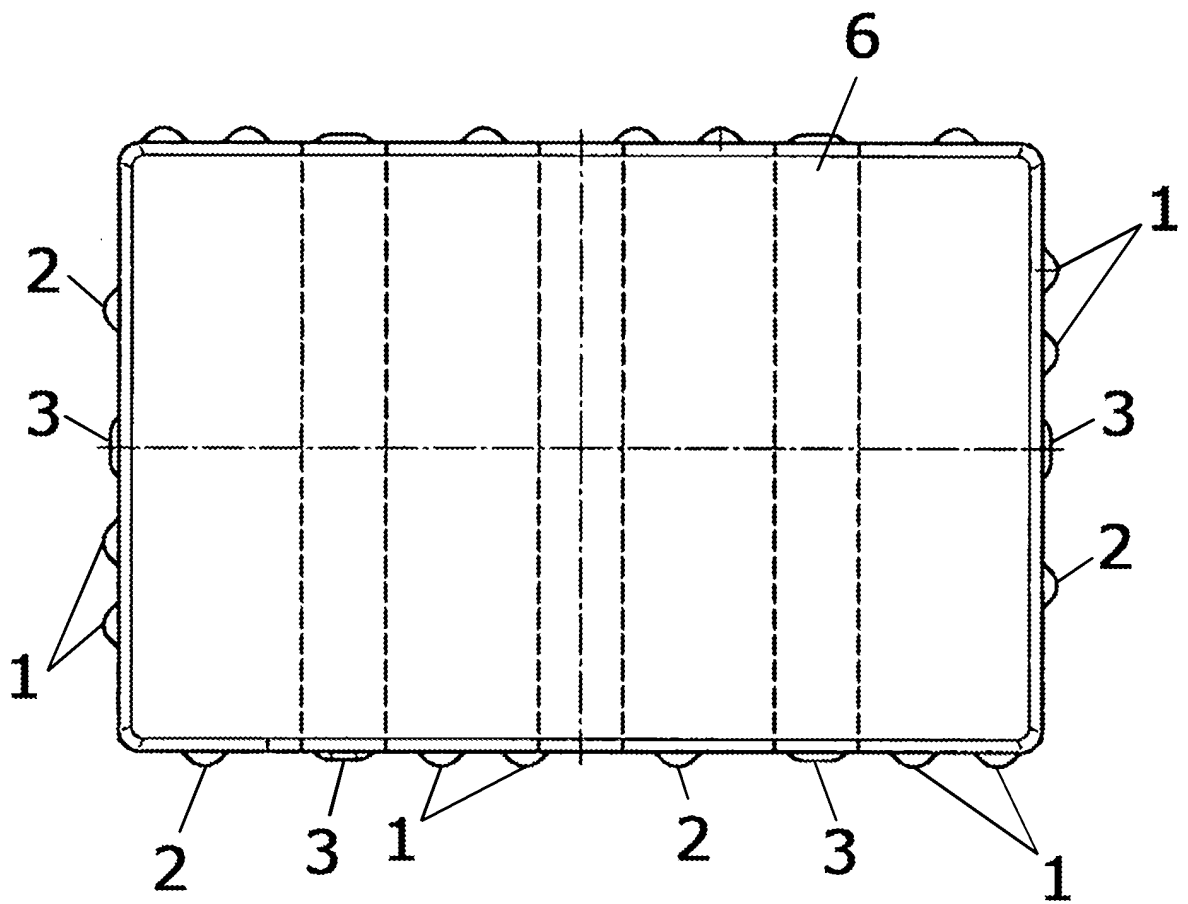
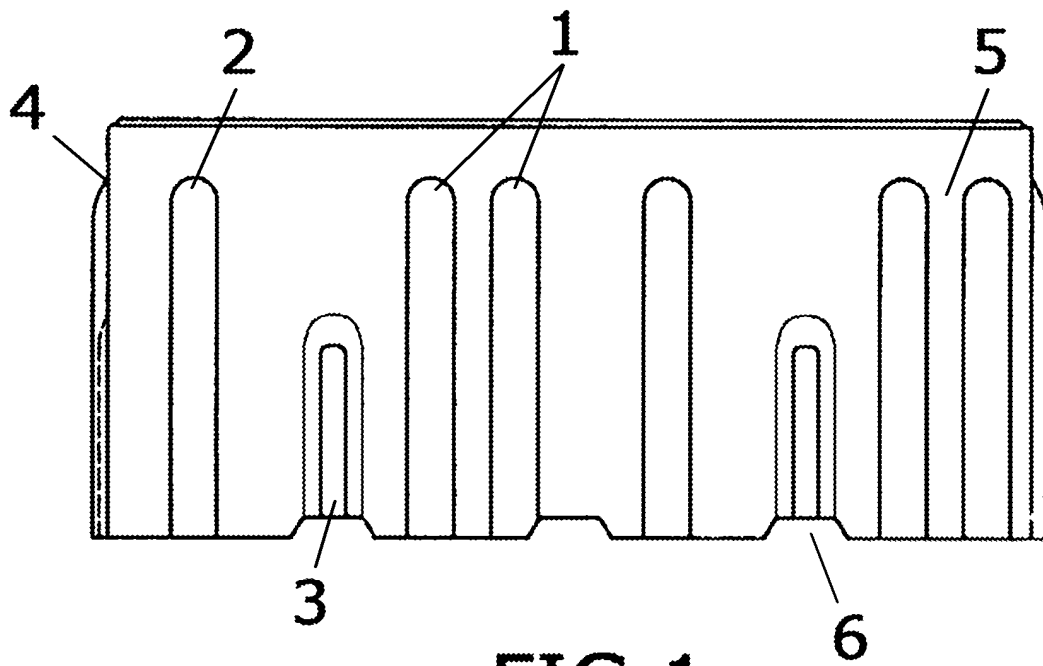
4. Adoquín autoblocante con resaltes distanciados

res independientes según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la altura de los resaltes distanciadores independientes (3) es casi la mitad que la altura de los resaltes de guiado (1).

5. Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la sección horizontal tanto de los resaltes de guiado (1), como de los resaltes de encaje (2) presentan es curva, adoptando casi una forma semicircular, mientras que los extremos superiores de ambos tipos de resaltes presentan un recrecimiento en disminución, en forma achaflanada, definiéndose un perfil superior de contacto con la superficie de las caras de manera semicircular.

6. Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes según la reivindicación 1, **caracterizado** porque sobre la base inferior del adoquín, hay unos vaciados o canalizaciones (6) que discurren de manera transversal a la dimensión mayor del adoquín, uno dispuesto en el centro y los otros dos de modo que dividen los dos espacios restantes por sus mitades.

7. Adoquín autoblocante con resaltes distanciadores independientes según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los resaltes distanciadores independientes de las caras mayores se colocan justo encima de los vaciados o canalizaciones inferiores (6) extremas, mientras que el resalte distanciador de la cada cara menor se dispone justo en el centro de la cara menor.



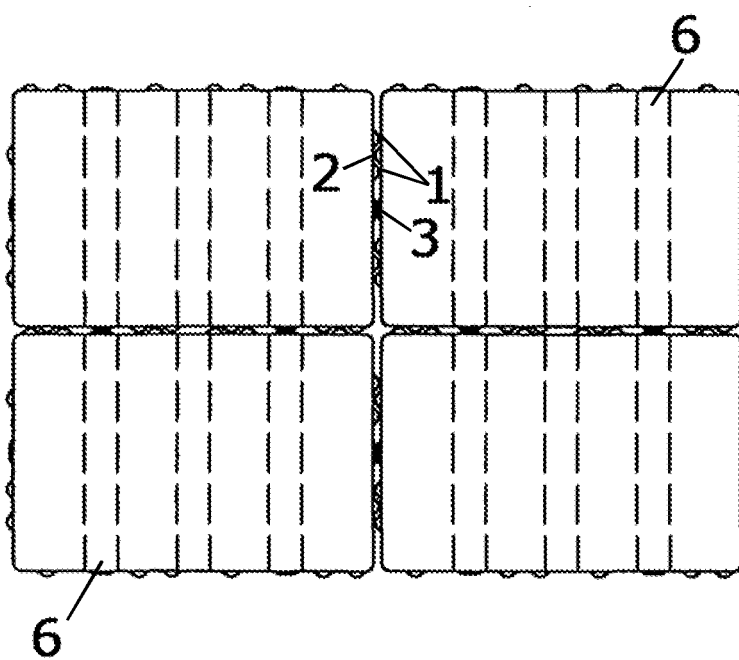


FIG. 3

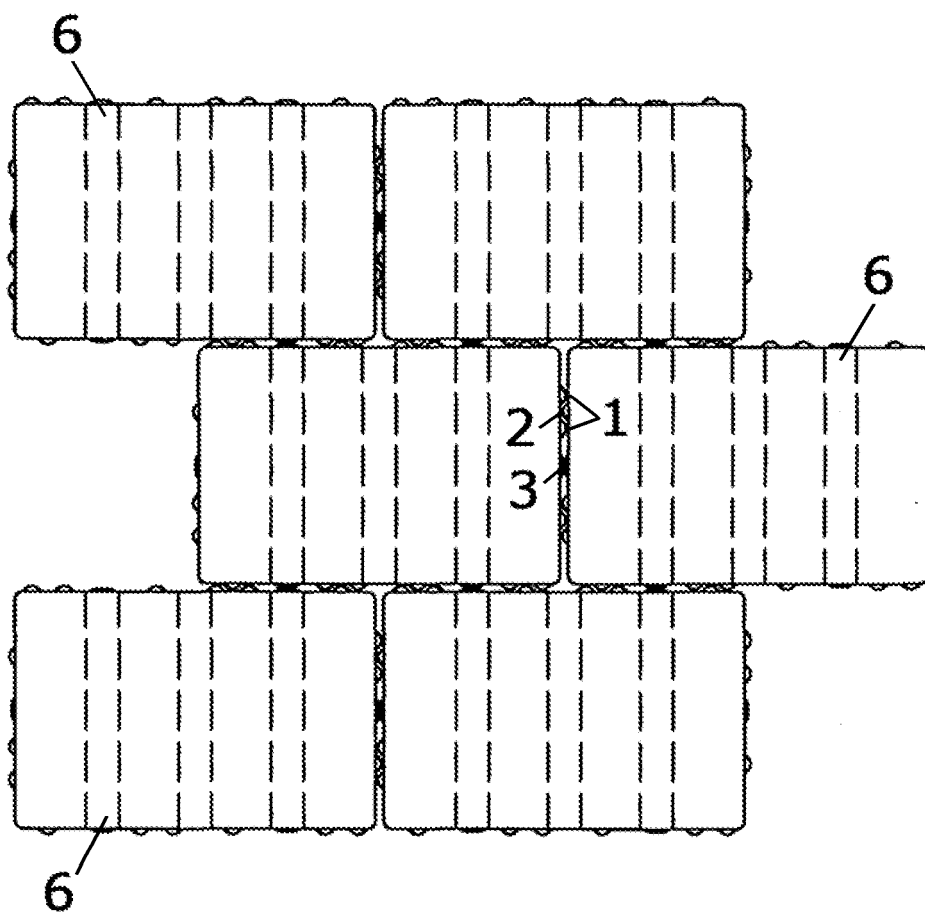


FIG. 4