



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 071 198**

(21) Número de solicitud: **U 200901365**

(51) Int. Cl.:

E01C 5/06 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **25.09.2009**

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

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **04.02.2010**

(72) Inventor/es: **Sampol Bestard, Juan**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Adoquín autoblocante con recrecimiento distanciador.**

ES 1 071 198 U

DESCRIPCIÓN

Adoquín autoblocante con recrecimiento distanciador.

Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención un adoquín autoblocante con recrecimiento distanciador, 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 la sección que presentan los resaltes de guiado y encaje, que en los adoquines conocidos son de sección semicircular lo que hace que el realizarse el encaje de los adoquines puede producirse un punto de contacto lo que dificulta el deslizamiento y encajado de los adoquines.

Por otro lado, 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 elcurrir 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.

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 facilita el encaje de los adoquines, reduce el material necesario al mínimo, 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 se-

guro 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 enfrentado con el espacio de guiado definido por los resaltes de guiado y viceversa.

Todos los resaltes, los de guiado y de encaje, presentan un primer tramo inferior prismático de sección poligonal, mientras que el extremo superior de los resaltes de guiado presentan una terminación en forma de media pirámide de base de tanto lados como tenga el polígono del prisma inferior. Por otro lado, el extremo superior de los resaltes de encaje presenta una terminación achaflanada donde todos los bordes del prima confluyen en un extremo superior horizontal de ancho igual a la distancia mínima que hay entre dos resaltes de guiado.

Sobre el extremo inferior de los resaltes de encaje y en la cara más exterior, hay un recrecimiento distanciador, que tiene la misión de permitir la disposición encajada de los adoquines con una cierta distancia, siendo a la vez un recrecimiento suficiente que no precisa cubrir la totalidad de la altura de los resaltes, lo que minimiza el empleo de material en su fabricación.

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.

Finalmente, indicar que sobre la cara inferior del adoquín hay realizados una serie de vaciados que facilita y mejora su asentamiento sobre el terreno.

Explicación de las figuras

Para completar la descripción que seguidamente y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos o dibujos, meramente orientativos, teniendo en cuenta las infinitas posibilidades, bien funcionales o estéticas, tantas como calzados existen, en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

La figura 1, muestra una representación en perspectiva del adoquín objeto de la invención, donde se pueden apreciar los detalles constructivos que presenta.

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

La figura 3, muestra una representación de la vista lateral del adoquín objeto de la invención.

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 (10) por el que discurren y quedan alojados unos resalte de encaje (2).

Sobre los lados mayores hay dos parejas de resalte de guiado (1), y dos resalte de encaje (2) dispuestos de manera alternada, y en donde los resalte de una cara con relación a la opuesta quedan de manera que los resalte de encaje (2) quedan enfrentados con los espacios (10) de guiado definidos por los resalte de guiado (1).

Sobre cada uno de los lados menores, solamente hay una pareja de resalte de guiado (1) y un resalte de encaje (2), y también dispuestos de manera que las caras opuestas el resalte de encaje (2) quede enfrentando en el espacio (10) de guiado definido por la pareja de resalte de guiado (2) de la cara opuesta.

Sobre los resalte de encaje (2) y en su parte inferior hay un recrimento distanciador (3) que permite encajar en un movimiento vertical un adoquín con relación a otro ya colocado y donde además permite asegurar un mínimo distanciamiento entre adoquines.

En la figura 2, se puede apreciar con más detalle las características constructivas que presentan los resalte. Así, tanto los resalte de guiado (1) como los

resalte de encaje (2) presentan un tramo inferior prismática de sección poligonal que en una posible forma de realización es trapezoidal, que en los resalte de guiado finaliza en un extremo (4) en forma de media pirámide, que en caso de ser un prisma trapezoidal, presentaría la forma de media pirámide.

Por otro lado, el extremo superior (5) de los resalte de encaje (1), los bordes superiores del prisma confluyen en un extremo superior horizontal (6) de ancho igual a la distancia mínima que hay entre dos resalte de guiado.

Las aristas de la cara superior presentan unos bordes achaflanados (7), mientras que las aristas verticales (8), también se encuentran achaflanadas.

Finalmente, se aprecia que sobre la cara inferior los adoquines hay unos vaciados inferiores (9) que facilitan y mejorar el asentamiento de los adoquines sobre el suelo.

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.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Adoquín autoblocante con recrecimiento distanciador **caracterizado** porque 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) y presentando los resaltes de encaje en su parte inferior un recrecimiento distanciador (3), donde tanto los resaltes de guiado (1) como los de encaje (2) presentan una forma prismática poligonal en su tramo inferior y rematada en sus extremos de manera convergente con las caras del adoquín.

2. Adoquín autoblocante 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 según la reivindicación

1, **caracterizado** porque el primer tramo de los resaltes, tanto de guiado (1) como de encaje (2), presentan una forma de prisma de sección trapezoidal.

4. Adoquín autoblocante según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los extremos superiores (4) de los resaltes de guiado (1) presentan una forma de media pirámide.

5. Adoquín autoblocante según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los extremos superiores (5) de los resaltes de guiado (1) convergen en un tramo horizontal (6) de ancho igual al espacio que hay entre dos resaltes de guiado.

10 6. Adoquín autoblocante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la dimensión de los lados mayores es el doble de la dimensión de los lados menores.

15 7. Adoquín autoblocante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque las aristas de la cara superior presentan unos bordes achaflanados (7), mientras que las aristas verticales (8), también se encuentran achaflanadas, y en la cara inferior hay unos vaciados inferiores (9).

25

30

35

40

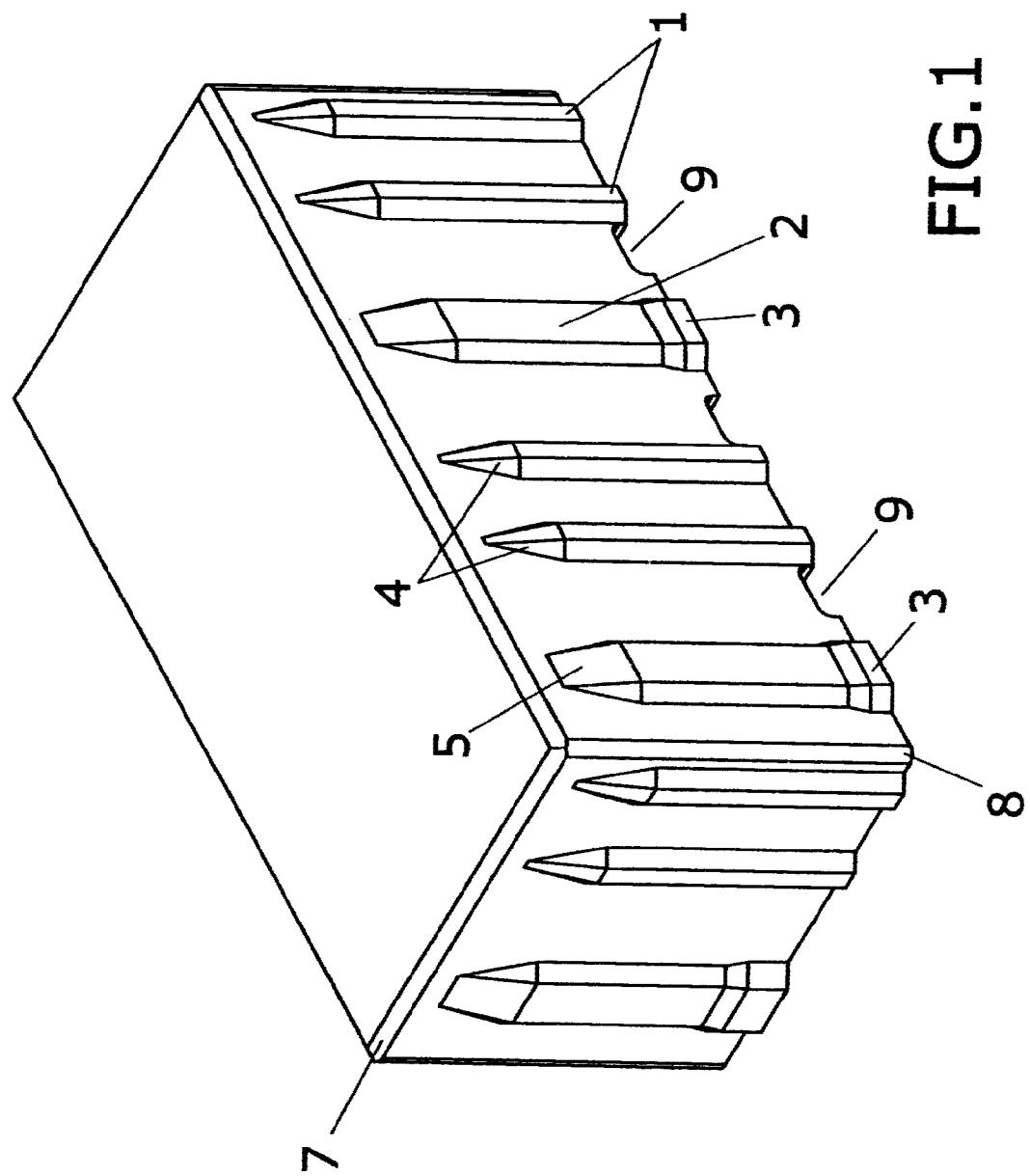
45

50

55

60

65



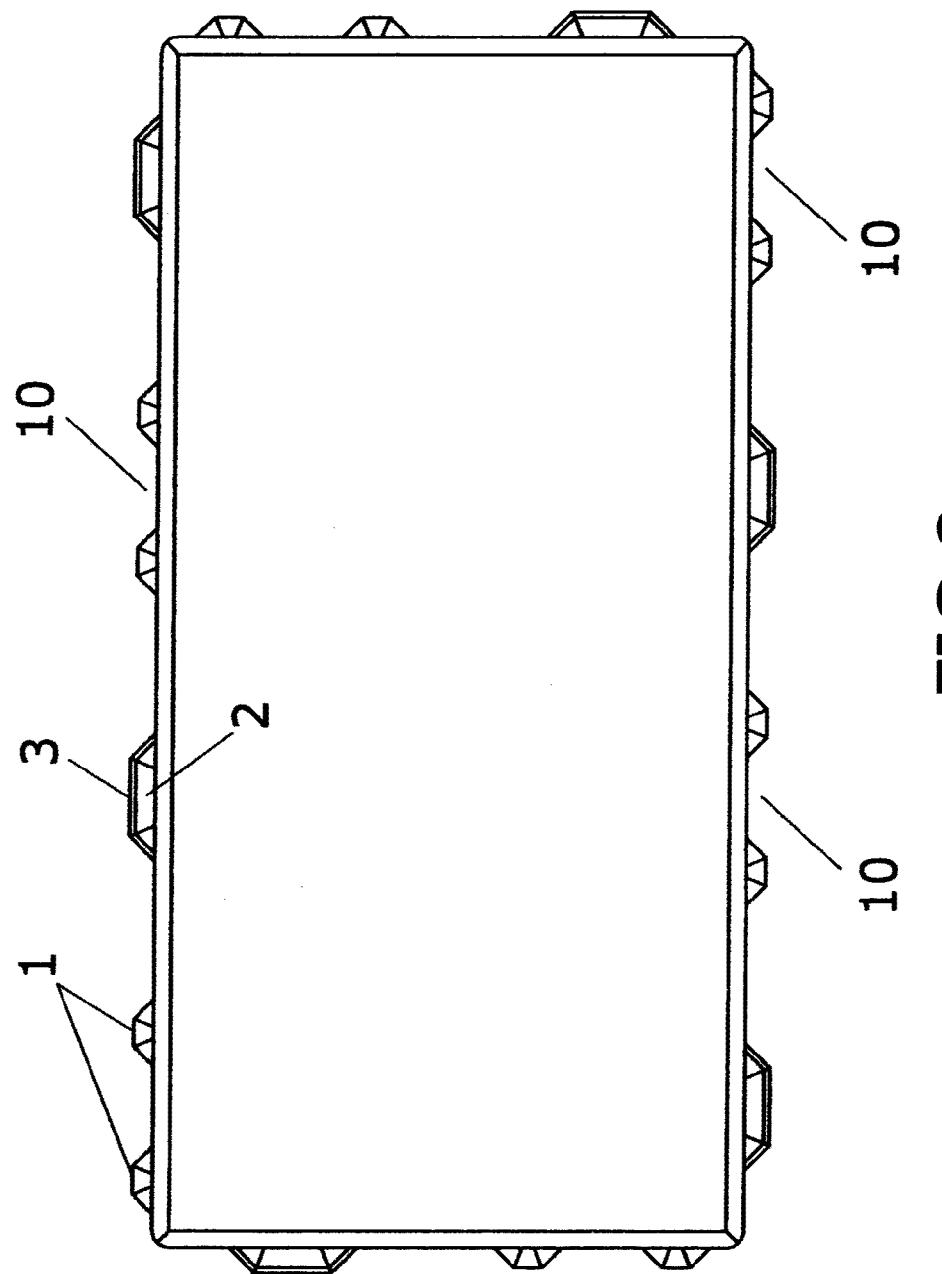


FIG.2

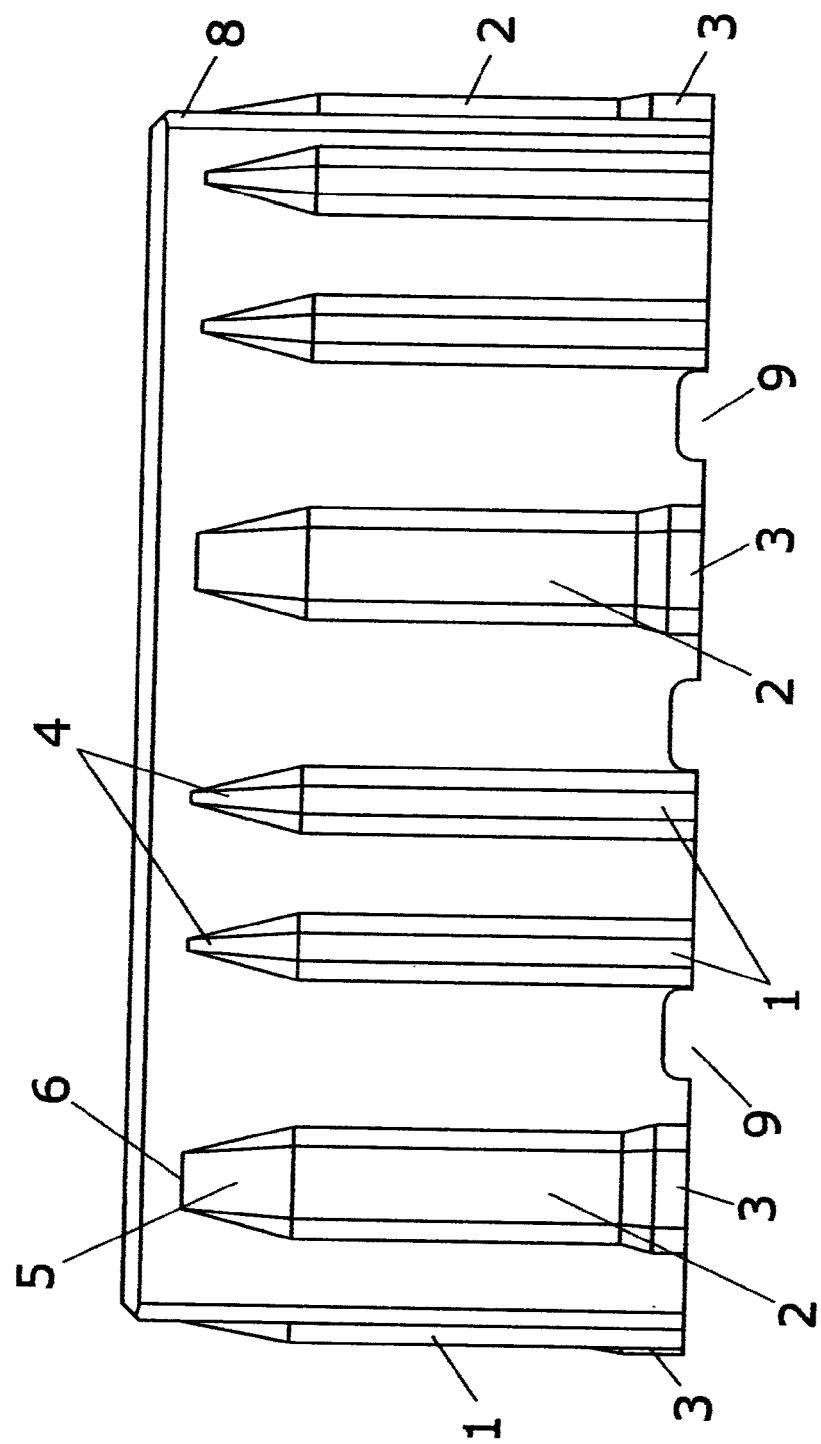


FIG.3