

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 275853	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 NOV. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1985

M. V. 83

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E01C 7/60
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA EJECUCION " IN SITU " DE PAVIMENTO CONTINUO.

(71) SOLICITANTE (S)
TINY, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
LERIDA.- PO de Ronda, nº 8 bis.

(72) INVENTOR (ES)
El mismo solicitante.

(73) TITULAR (ES)
El mismo solicitante.

(74) REPRESENTANTE
JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica a un procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que, a Título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En dicha hoja de planos se representa:

FIGURA PRIMERA.- Vista en perspectiva del pavimento continuo mejorado realizado " in situ " y en la que se aprecia.

1.- Malla reticular del alveolo principalmente cerrado. La razón de que el alveolo sea cerrado es para conseguir el aislamiento en pequeñas piezas del material de relleno de dicha malla, creandose una especie de mosaico continuo a efectos estéticos, pero separado a efectos mecánicos, con lo que los problemas de retracciones y dilatación que se produzcan en cada pieza podrán ser perfectamente absorbidos por la citada malla de libre deformación donde al ser las piezas de tan pequeño tamaño la suma de diferenciales de retracción en cada una de ellas nunca superará el índice de elasticidad de la malla.

Además la malla tiene otras funciones en el pavimento.

- Sirve de galga para conseguir un espesor uniforme y una anchura determinada al cortar los tempaños de malla a la longitud adecuada.

Asimismo cumple la función de elemento estructural, ya que por su propia configuración reticular tiene gran resistencia de la compresión una vez apoyada sobre superficie sólida, pudiendo incluso pisar encima de ella sin que adquiriera ninguna deformación notable.

5 Por ello esta estructura de alveolo cerrado formará un sistema de pequeños encofrados individuales para el material de relleno.

Asimismo dependiendo del color y diseño y material de la citada malla se puede conseguir el efecto ornamental y decorativo adecuado.

10 2.- Cuerpo del pavimento, cuya parte superior tratada o no, forma la capa de rodadura del mismo.

El material de más usual uso para este menester puede ser un mortero hidráulico tradicional (cemento, árido y agua) que podrá venir aditivado con cualquier otro componente que mejore la estructura de éste; sus cualidades o simplemente su aspecto estético.

15 Dentro de los áridos tradicionales para este tipo de mortero puede distinguir principalmente dos para uso cotidiano, los áridos minerales y los áridos vegetales, como elemento vegetal más característico podemos citar la madera ya sea natural, tratada o aditivada, quedando en este caso un pavimento continuo de madera realizado " in situ ". Si utilizamos 20 árido de marmol tendríamos un pavimento continuo de marmol realizado " in situ ".

Estos morteros deberán tener la suficiente fluidez como para penetrar en los alveolos de la malla y formar un todo homogéneo y continuidad solo se ve interrumpida por las paredes verticales de la malla siendo su estructura capaz de formar una adecuada capa de rodadura.

25 3.- Subbase de material adecuado a las distintas funciones que debe cumplir y que son:

- aislamiento: ya sea acústico, térmico o fónico, o lastres entre el pavimento propiamente dicho y la base sobre la que vaya aplicado.

30 - regularización ya que debe poder absorber las irregularidades

constructivas que tenga la base y que no deben transmitirse al pavimento.

- Adhesivo entre la base y el pavimento de modo que se constituya un puente de unión y adherencia.

- Altura: con el fin de dar altura total necesaria.

8 - Elemento de seguridad ante roturas o fragmentaciones de la base para que estas no se transmitan al pavimento, dicha subbase podrá ser hecha " in situ ", o podrá colocarse ya fabricada. Los materiales serán los adecuados a la función a cumplir, pudiendo también dicha subbase formar cuerpo con la malla formando un todo uniforme, o ser una lámina a que se adhiere la malla.

10 Asimismo podrá colocarse en toda la extensión del pavimento o solo en parte del mismo.

15 4.- Capa de rodadura propiamente dicha que puede estar formada por el mismo material que rellene los alveolos de la malla convenientemente tratado o dicho material puede ser aditivado con productos que le confieran unas mejores prestaciones dependiendo del fin al que va a ser destinado.

FIGURA SEGUNDA.- Vista lateral de un corte perpendicular del pavimento y en el que se apreció.

20 1.- malla reticular ya descrita.

2.- material de resistencia y rodadura según características ya especificadas.

3.- subbase, que puede existir o no.

25 La forma de ejecución del pavimento puede variar ligeramente, dependiendo de las circunstancias específicas del lugar a aplicar; pero en síntesis el sistema es el siguiente:

Primero se aplica la subbase, si es que lleva.

Una vez que tenemos la subbase realizada hay dos posibilidades.

30 a.- Se coloca la malla y se rellena con el material resistente y de rodadura.

b.- Se coloca el material resistente y de rodadura y se clava la malla hasta que llega a la subbase.

Este Modelo podrá ser fabricado en cualquier clase de material - apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular, ninguna limitación.

5

Hecha la descripción precedente, es preciso, añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente:

10

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ^{.....}recapta, sobre las siguientes: _{.....}



7

REIVINDICACIONES

1^a.- Procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo y caracterizado porque dicho pavimento está constituido por una malla reticular de alveolo principalmente cerrado y un mortero hidráulico de características variables que forman la capa de soldadura.

2^a.- Procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo, según la anterior reivindicación, caracterizado por estar constituido por una malla reticular de alveolo principalmente cerrado y pudiendo variar dicha malla de galga en altura o en anchura del pavimento de elemento estructural, de elemento resistente al confeccionar el pavimento, de encofrado al mortero hidráulico que forma la capa de rodadura, sirve también para absorber las posibles tensiones que generan las mezclas de diferentes componentes que forman la capa de rodadura, así como motivo ornamental, decorativo o distintivo.

3^a.- Procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el mortero hidráulico que forma el cuerpo y capa de rodadura estará constituido por cualquier combinación de elementos que constituyan un mortero y podrá venir ligado y aditivado con cualquier otro componente externo no propio de un mortero hidráulico pero que mejora sus características generales o de uso.

4^a.- Procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el citado mortero hidráulico puede estar específicamente formado por un mortero de cemento, agua y elementos minerales o también por cemento, agua y elementos vegetales más específicamente madera o sus derivados; pudiendo llevar los aditivos correspondientes para su mayor función específica.

5^a.- Procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente

mente porque el pavimento formado como anteriormente dijimos por la malla reticular, el mortero puede llevar entre él y la base donde vaya colocado, una subbase de material aislante con el fin de conseguir un aislamiento acústico, térmico o de fuerzas dinámicas y mejorar así sus características generales, pudiendo dicha subbase efectuarse o no " in situ ", o llevarla incorporada directamente a la malla reticular; formando una malla reticular aislante.

5

6º.- Procedimiento mejorado para la ejecución " in situ " de pavimento continuo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por la posibilidad de que el pavimento formado por la malla reticular y el mortero hidráulico, con el fin de evitar las transmisiones de esfuerzos no deseados en la base sobre la que se realiza, la interposición de una fina capa de material que aisle estas tensiones, pudiendo ser una lámina continua o una lámina taladrada convenientemente con el fin de conseguir un mayor reparto de esfuerzo y por tanto que los posibles movimientos de la base no se transmitan al pavimento propiamente dicho, ya que podrían dañarlo o deteriorarlo estéticamente.

10

15

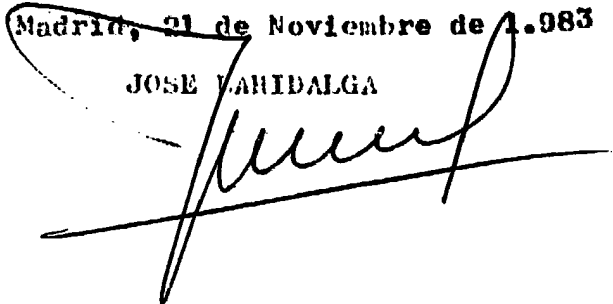
7º.- PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA EJECUCION " IN SITU " DE PAVIMENTO CONTINUO.

20

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de Noviembre de 1.983

JOSE VAHIDALGA



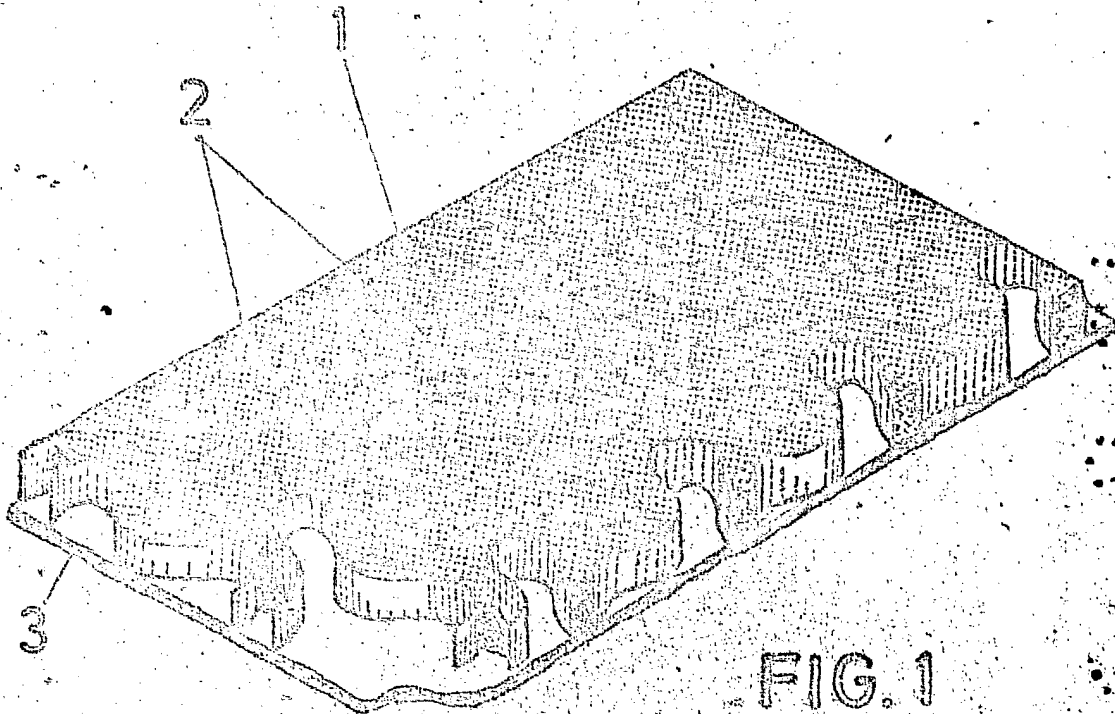


FIG. 1

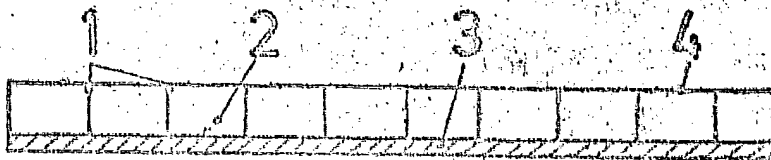


FIG. 2

Madrid, 21 de Noviembre de 1.983

JOSE LAHIDALGA

ESCALA VARIABLE