

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 281493	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17-09-1.984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E01C 7/10</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<p>PAVIMENTO CONTINUO REALIZADO "IN SITU" MEJORADO</p>

(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 LANIDALGA 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 la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril --
5 de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica a pavimento continuo realizado "in situ" mejorado, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.
10

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la 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 realizado "in situ".
15

FIGURA SEGUNDA..- Vista en sección del pavimento continuo realizado "in situ" mejorado, en ambas figuras se aprecian las siguientes referencias:

1.- Malla reticular de 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, creándose 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.
20
25

Además la malla tiene otras funciones en el pavimento.

Sirve de galga para conseguir un espesor uniforme y una anchura determinada al cortar los trozos de malla a la longitud adecuada.
30

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 adquiera ninguna deformación notable.

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

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

10 2.- Tejido o trama autoresistente de estructura regular o irregular, que se presenta haciendo cuerpo con la malla reticular de alveolo cerrado y que constituye una armadura del conjunto en sentido físico y estructural. Dicho tejido o trama tiene como misión fundamental aislar los movimientos de la base donde esté colocado el pavimento de forma que cualquier movimien
15 to o rotura de la base no se transmita al pavimento que lleva encima adherido, al conseguir el citado tejido anular el esfuerzo del movimiento.

Asimismo este tejido confiere al témpano de malla una rigidez estructural que permite una más fácil manipulación de él por los operarios, lo que se traduce en un mayor rendimiento de las operaciones de extendido y ejecución del pavimento.

20 Este tejido o trama puede presentar cualquier estructura regular o irregular y su trama será más o menos abierta, dependiendo de las características especiales de resistencia que se quieran conseguir.

Igualmente este tejido puede ser unidireccional o multidireccional, según los esfuerzos que se le vayan a requerir.

25 De igual forma el material de este tejido o trama será el que mejor se adapte a las condiciones específicas de la obra a realizar, sin descartar - los tejidos plásticos, metálicos, textiles o mixtos.

3.- Cuerpo del pavimento, cuya parte superior tratada o nó, forma la - capa de rodadura del mismo.

30 El material de más uso para este menester puede ser un mortero hidráu-

lico tradicional (cemento, árido y agua) que podrá venir aditivado con --
cualquier otro componente que mejore la estructura de éste, sus cualida--
des o simplemente su aspecto estético.

5 Dentro de los áridos tradicionales para este tipo de mortero, pue-
de 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 ca-
so un pavimento continuo de madera realizado "in situ". Si utilizamos ári-
do de mármol tendríamos un pavimento continuo de mármol, realizado "in si-
10 tu".

 Estos morteros deberán tener la suficiente fluidez como para pene-
trar en los alveolos de la malla y formar un todo homogéneo cuya continui-
dad solo se ve interrumpida por las paredes verticales de la malla, sien-
do su estructura capaz de formar una adecuada capa de rodadura.

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

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

NOTA

 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre --
las siguientes:

REIVINDICACIONES

13.- Pavimento continuo realizado "in situ" mejorado, caracterizado esencialmente porque está constituido por dos mallas soldadas, una de las cuales en forma de tejido o trama auteresistente y multidireccional que --
5 constituye la armadura del conjunto en sentido físico estructural y que --
tiene además como misión fundamental aislar el pavimento de los movimien--
tos de la base donde esté colocado, asún siendo solidario con esta, además
dotar a este conjunto de las dos mallas y de una cierta rigidez para su --
más fácil manipulación y por todo ello dotar al componente de capacidad de
10 ejecución sobre cualquier superficie independientemente de su calidad o --
constitución, lo que hace que el citado pavimento sea prácticamente univer--
sal en su colocación, y perfecto en su funcionabilidad ya que al no trans--
mitirse los movimientos de la base al pavimento propiamente dicho, merced
del citado tejido o trama, lo convierte en idóneo para cualquier tipo de -
15 superficie.

28.- Pavimento continuo realizado "in situ" mejorado, según la ante--
rior reivindicación, caracterizado esencialmente por estar constituido por
dos mallas soldadas, una de las cuales en forma de tejido o trama ya rei--
vindicada anteriormente y la otra por ser una malla reticular de alveolo -
20 principalmente cerrado y altura proporcional al trabajo a realizar, siendo
el alveolo cerrado en razón de conseguir el aislamiento en pequeñas piezas
del material de relleno de dicha malla o cuerpo del pavimento, lo que crea
una especie de mosaico continuo a efectos estéticos, pero separado a efec--
tos mecánicos, y al estar el cuerpo del pavimento separado en pequeñas pie--
25 zas o efectos mecánicos, las posibles construcciones o dilataciones del ma--
terial de relleno que pudiesen ocurrir, quedarían totalmente absorbidas --
por la elasticidad del material utilizado en la fabricación de la malla, -
con lo que el pavimento no presentará ninguna fisura, malformaciones o cual--
quier otro defecto, y teniendo además esta malla otras funciones varias e
30 igualmente importantes como puede ser, su utilización como galga para con-

seguir un espesor uniforme del pavimento, asimismo certado en tempanos ad-
cuados se pueden conseguir formas especiales ornamentadas o caprichosas o
simplemente funcionales en razón al lugar a pavimentar, además, estos pe-
queños alveolos servirán de molde o encofrado del material de relleno uti-
lizado, y dependiendo del color, diseño y material de la citada malla se
pueden conseguir diferentes resultados mecánicos, estéticos, ornamentales y
decorativos.

38.- Pavimento continuo realizado "in situ" mejorado, según las ante-
riores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el cuerpo del
pavimento cuya parte superior tratado o no, forma la capa de rodadura del
mismo, puede estar constituido por cualquier material adecuado a la función
a desempeñar y entre las más usuales se puede utilizar un mortero hidráuli-
co tradicional (cemento, árido y agua) que podrá venir convenientemente ad-
itivado con cualquier otro producto que modifique o mejore la estructura o
las características de ésta o simplemente su efecto estético, y cuyos ári-
dos pueden ser tanto minerales (marmol, caliza, etc.) como vegetales (made-
ra, cercho, etc.), teniendo todos estos morteros la suficiente fluidez como
para penetrar en los alveolos de la malla y formar un todo homoganeo cuya
continuidad se ve parcialmente interrumpida por las paredes verticales de
la malla alveolar y siendo su estructura y composición capaz de formar una
capa de rodadura adecuada a las funciones a desarrollar por el citado pavi-
mento.

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

Madrid,


JOSE LAHIDALGA

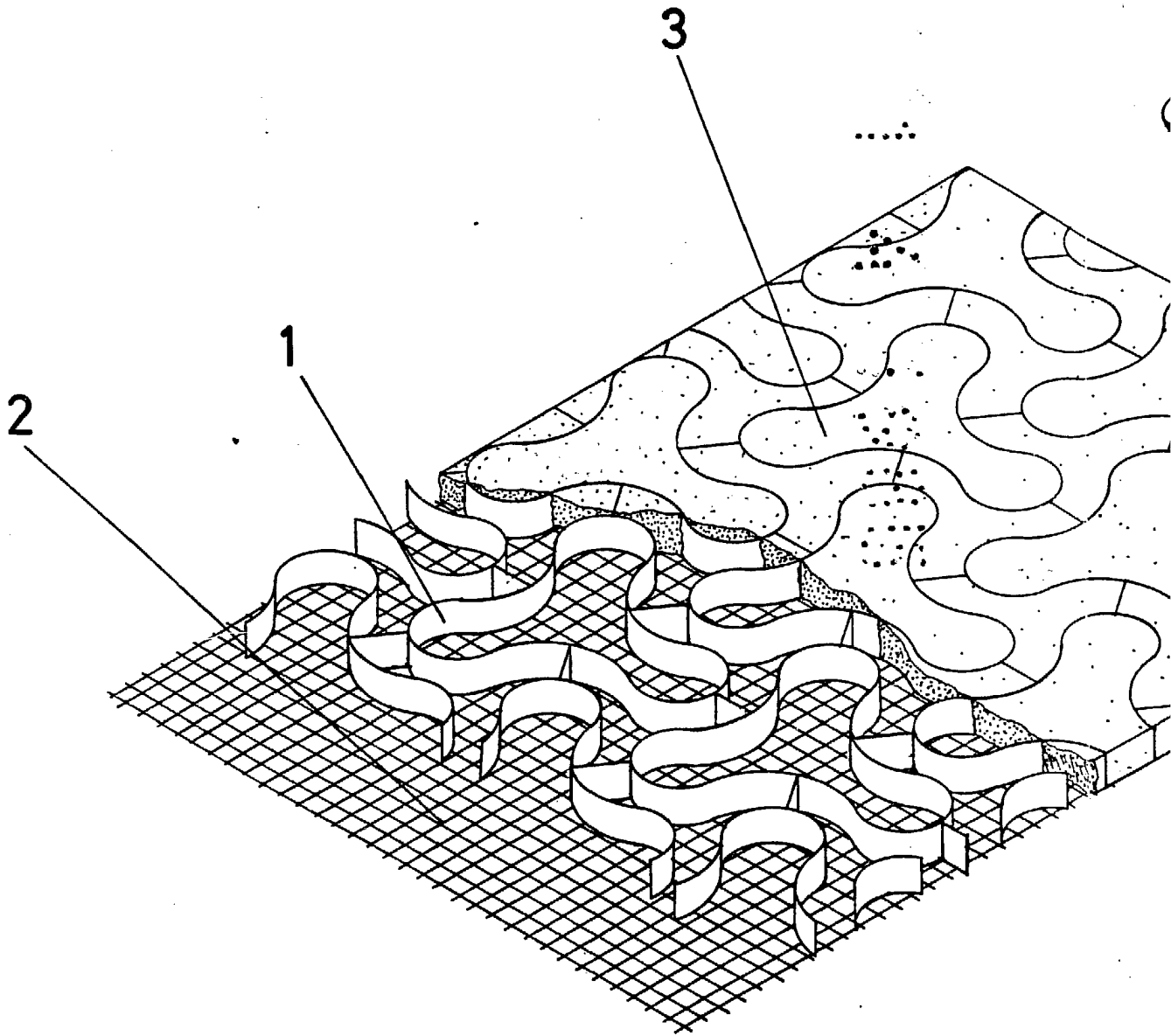


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

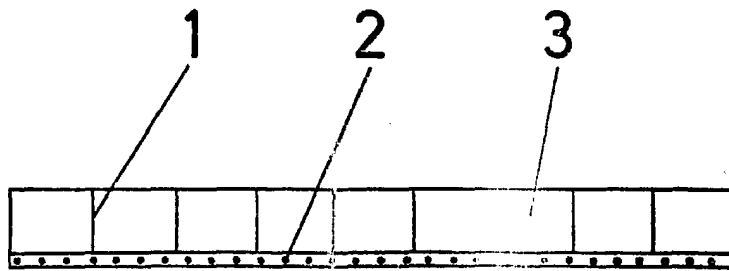
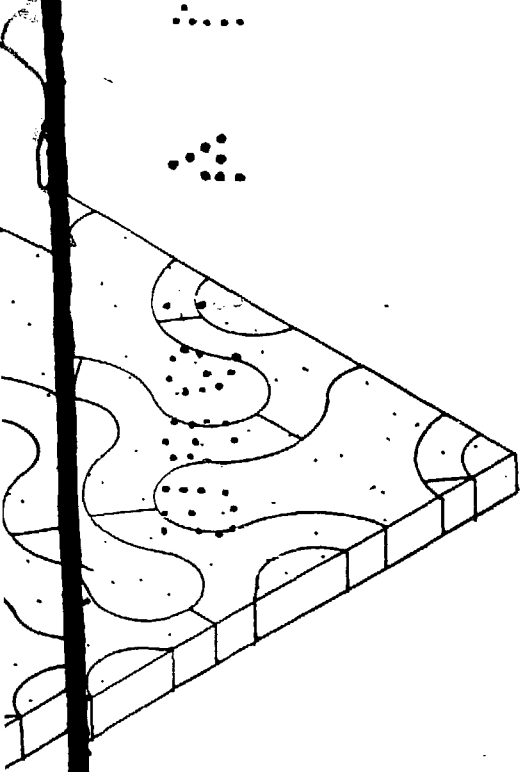


FIG.

Madrid, 17 de Septiembre de 1.984

JOSE LAHIDALGA