

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11	253893	10 Y
	21		
22	FECHA DE PRESENTACION		
	27-10-80		

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1981

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	M (1)3, E02B 11/00

54 TITULO DE LA INVENCION

"SOPORTE LAMINAR FLEXIBLE PARA FORMAR CONDUCCIONES DE FLUIDOS".

71 SOLICITANTE (S)

Don Francisco Javier TELLERIA ELGUEZABAL.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Rodriguez Arias nº 49-2º -BILBAO-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El modelo tiene por objeto, conforme indica el enunciado, un soporte laminar flexible para constituir conducciones para cualquier clase de fluidos, cuyo soporte posee una determinada disposición, que constituye su principal característica.

5.-

Está constituido por una serie de hilos longitudinales de sección en forma de "T" (1) y unos hilos transversales que se encuentran unidos sobre la parte terminal del alma de la "T", formando una red.

10.-

Los hilos transversales (4), tienen cualquier forma de sección.

Las alas de las "T" se encuentran en el lado opuesto a los hilos transversales, tal y como se aprecia en las figuras que se acompañan.

15.-

Dicho soporte constituye en su conjunto una lámina flexible, susceptible de ser arrollada, en forma de bobina y, por tanto, ocupar un pequeño volumen que facilita el transporte, la manipulación y colocación en el lugar de destino, a pesar de que en su conjunto el soporte tenga una gran extensión superficial.

20.-

Dicho soporte se fabrica de materiales plásticos adecuados de forma que se obtiene una unidad de gran resistencia mecánica y capaz de soportar grandes cargas sin deformación sensible. Además dichos plásticos tienen una composición adecuada para obtener una gran duración, resistencia a la humedad y no ser atacados por una gran cantidad de agentes químicos. La composición depende de la utilización a que se destine dicho soporte.

25.-

30.-

Como ya se ha indicado, el objeto de este mo

delo de utilidad, es el soporte, en forma de red, y que a su través pueden pasar los fluidos como ocurre en cualquier red o malla. Pero en el presente caso, el diseño constructivo permite la formación de una conducción múltiple, con una gran cantidad de canalillos, desde el momento en que se disponga sobre sus dos caras elementos adecuados.

5.- Sus aplicaciones son muy diversas, por ejemplo para drenajes en terrenos, suelo filtrante en terrenos agrícolas, aportación de agua u otros líquidos en forma controlada sobre determinadas plantaciones, etc.

10.- En cada aplicación, a los lados de dicho soporte se dispondrá de elementos que mejor convengan al fin a que sea destinada la unidad.

15.- En el ejemplo de la figura 2ª, a ámbos de las caras de la lámina soporte, se han dispuesto sendas capas de elementos filtrantes (7) de esta manera se puede inyectar al terreno donde se aplica la conducción formada, una corriente de aire (aireación de terrenos), también se pueden incorporar al terreno líquidos de riego con abonos incluidos, etc.

20.- En otras aplicaciones, en una de las caras, puede ser colocada una lámina de plástico y en la otra un elemento filtrante, de este modo, se obtiene una conducción múltiple que permite el drenaje del terreno, puesto que la formación de canalillos se logra al tener el soporte una de sus caras obturada y la otra libre por donde llega el agua del terreno.

25.- Con esta misma disposición, también se puede

30.-

efectuar una aportación de agua en forma controlada -- (riego) en caso de plantaciones que así lo necesiten.

5.-

En cualquier caso, la colocación del soporte objeto de este modelo de utilidad es sencilla, ya que solamente requiere desarrollar la bobina utilizada en el transporte, sobre el terreno de aplicación.

10.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad, el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

15.-

20.-

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

25.-

En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la

30.-

memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En los dibujos:

5.- La figura 1ª es una vista del conjunto del soporte, mostrando en forma clara el perfil de los hilos longitudinales cuyo diseño es una "T" y los hilos transversales (4) de cualquier sección y separación entre ellos.

10.- Claramente se ve que este soporte tiene forma de red. Los canalillos se formarán en los huecos (6) en el momento en que a ambos lados de dicho soporte se coloquen los elementos propios.

15.- La figura 2ª es una sección, mostrando una posible forma (a modo de ejemplo no limitativo), de obtener los canalillos múltiples, mediante la utilización del soporte objeto de este modelo de utilidad.

20.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el nº -1- se indica los elementos longitudinales en forma de "T". Entre el alma de dichos elementos, se forman los canalillos (6):

25.- El nº -2- indica las alas de los elementos longitudinales que presentan una amplia superficie para recibir, por ejemplo la capa filtrante (7), quedando entre dichas alas las ranuras (3) de penetración o salida de los canalillos formados.

El nº -4- señala los elementos transversales unidos a los elementos longitudinales (1), del modo que se aprecia en las figuras.

30.- Entre estos elementos (4) existe la separación (5), a fin de que forme con las ranuras (3) la ma

lla o red del soporte en su conjunto.

5.- El nº -5- señala la separación entre los hilos transversales, siendo -6- los canalillos múltiples que se forman con el soporte objeto de este modelo de utilidad.

El nº -7- señala, a título de ejemplo, capas de elementos filtrantes que se disponen a ambas caras del soporte y así constituirse la conducción de canalillos múltiples.

10.- El nº -8- indica, a modo de ejemplo, el terreno donde se ha hecho la aplicación.

15.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

20.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

25.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Soporte laminar flexible para formar --
 conducciones de fluidos, que se caracteriza por estar
 constituido por una serie de hilos o elementos longitu-
 dinales, de sección en forma de "T" (1), solidarios --
 por el extremo inferior de su tramo vertical, con unos
 hilos o elementos transversales (4), constituyendo --
 unos y otros elementos, un conjunto laminar flexible,
 en forma de red.

10.- 2ª.- Soporte laminar flexible para formar --
 conducciones de fluidos, según nota 1ª, que se caracte-
 riza porque el conjunto laminar flexible se constituye
 en una conducción múltiple formada por una gran canti-
 dad de canalillos, al aplicar sobre sus dos caras, sen-
 das placas ó capas de material adecuado (8).

15.- 3ª.- SOPORTE LAMINAR FLEXIBLE PARA FORMAR CON-
 DUCCIONES DE FLUIDOS.

20.- Todo ello conforme se describe y reivindica
 en la presente memoria que consta de SIETE hojas, es-
 critas a máquina por una sola de sus caras y dibujos --
 que la ilustran.

Madrid, 27 de Octubre de 1.980.

REGISTRADAS

A handwritten signature in dark ink is written over a large, sweeping curved line that starts from the bottom left and extends towards the right side of the page.

Figura 1ª

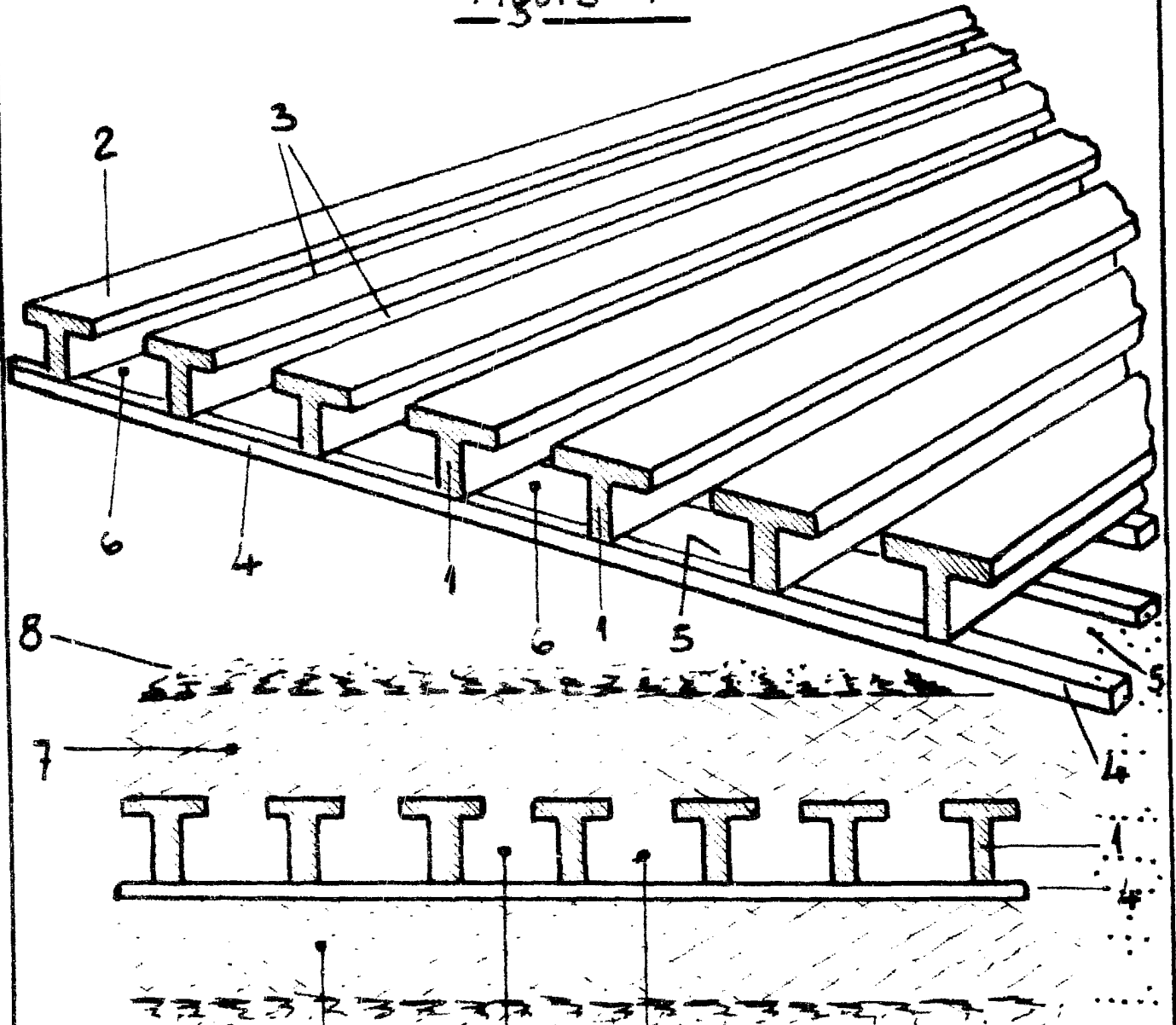


Figura 2ª

8
7
6
6

Madrid, 27 Octubre 1.980

Escala variable