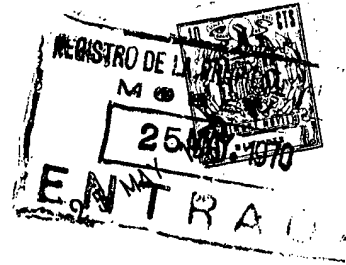


158717



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. G.	
CEAR	E 02
PROYECTO	B

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

AISCONDEL, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Lepanto, núm. 350, relativo a:

"DISPOSICION DE FILTRADO PARA CONDUCTOS DE DRENAJE"

=====



25 M

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una disposición de filtrado para conductos de drenaje, ideada con el fin de obtener una eficaz acción recolectora de las aguas en subsuelos, para sustraer el exceso de humedad que pueda originarse en un terreno, especialmente los que presentan un cierto grado de impermeabilidad que impide la natural filtración hacia capas más profundas. - - - - -

10. Las referidas aguas son de procedencia diversa, comprendiendo las pluviales, las residuales, las surgentes o las simplemente migratorias, tanto si se presentan limpias como asociadas a impurezas o a otras materias diversas propias o extrañas. - - - - -

15. En las disposiciones de filtrado corrientes se presentan problemas debidos a la fácil obturación de los orificios de captación, por medio de las tierras, arenas u otros materiales, con lo que se inutiliza la acción captadora. - - - - -

20. Para evitar el anterior inconveniente, ha sido creada la presente disposición, la cual se caracteriza por el hecho de estar constituida de un soporte tubular que posee una pluralidad de pasos para captación de aguas a efectos de su evacuación a lo largo del mismo, estando provisto de una envolvente filtrante que compone una capa tupida que cubre



25 M.V.

por lo menos la parte dotada de pasos, con el fin de filtrar las aguas y eximir las del arrastre de partículas sólidas. - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura única, representa esquemáticamente una porción de disposición filtrante según el invento, a base de un soporte tubular dotado de envolvente helicoidal. - - - - -

10. La presente disposición de filtrado se compone esencialmente de un soporte tubular 1 y de una envolvente filtrante 2. - - - - -

15. El soporte tubular 1 se obtiene por moldeo en hormigón, resinas sintéticas, u otros materiales. En el caso de las resinas puede presentar estructura lisa o corrugada de tipo anular o helicoidal. Esta última estructura proporciona al soporte 1 en cuestión una sucesión de valles y crestas, de modo tal que, siendo substancialmente rígido, adquiere una sensible y eficiente capacidad de ondulación para adaptarse a las naturales irregularidades del subsuelo, con sus sinuosidades. Además, tal estructura confiere al soporte tubular 1 una elevada resistencia en sentido radial para soportar compresiones del terreno o de cuerpos de mayor dureza. - - - - -

20. El soporte tubular 1 posee una multitud de orificios 3 destinados a la captación de aguas, los cuales pueden ser de cualquier forma y magnitud, tales como simples poros o amplias ranuras. - - - - -



Si bien la forma más sencilla de un soporte tubular es la redonda, se prevé la adopción de otras formas tales como la ovalada, o la mixta u otras. - - - - -

5. La envolvente filtrante 2 es de estructura 4 variada, pudiendo ser empleados los tejidos ordinarios, los tejidos de género de punto, los tejidos sin tejer tales como los fieltros y similares, las fibras continuas o "spun woven", las fibras cortadas o "non woven" y otros, si bien con la principal condición de ofrecer una cierta tupidez para que
10. el filtrado sea operante. Esta envolvente se realiza en fibras de naturaleza diversa, si bien con preferencia las sintéticas por ofrecer mayor inalterabilidad a las acciones mecánicas y químicas del subsuelo. - - - - -

15. La expresada envolvente filtrante 2 es factible a base de una funda colocada en sentido longitudinal, envolviendo el soporte 1, formada de una o más piezas en dicho sentido, con cierre mediante costuras. - - - - -

20. El empleo y comportamiento de la presente disposición filtrante es como sigue. En un terreno que se trate de desecar o de reducirle el grado de humedad, se abren zanjas en las que se colocan las referidas disposiciones con alguna inclinación que facilite el discurrir de las aguas hacia los puntos de evacuación, siendo seguidamente enterradas. Dichas aguas, de presencia constante o accidental, alcanzan la envolvente filtrante 2 y, dada su estructura, penetran a través de la misma para alcanzar el soporte tubular 1, deslizando por su periferia hasta hallar los orifi-
25.



25 MAY

5. cios 3 que las introducen en su interior; el paso de la envolvente 2 produce el filtrado del agua, dada la tupidez de su estructura, lo cual impide la entrada de materias de cierta granulosisidad en el soporte tubular, lo cual llegaría a producir obturación de dichos orificios 3 y aún el progresivo cegado del mismo soporte. - - - - -

10. La presente disposición permite lograr una acción de filtrado continuada y exenta de perturbaciones, una total adaptación a las sinuosidades del terreno, una notable resistencia a las presiones exteriores, una fácil colocación y un reducido coste de fabricación. - - - - -

15. Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

20. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1.- Disposición de filtrado para conductos de drenaje, caracterizada por el hecho de estar constituida de un soporte tubular que posee una pluralidad de pasos para captación de aguas a efectos de su evacuación a lo largo del mismo, estando provisto este soporte de una envolvente fil-



25 MAY

trante que compone una capa tupida que cubre por lo menos la parte dotada de pasos, con el fin de filtrar las aguas y eximir las del arrastre de partículas sólidas. - - - - -

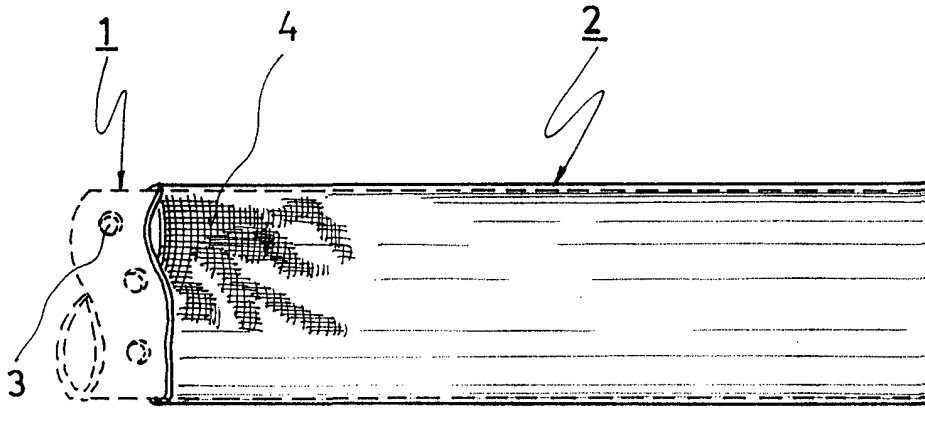
2.- "DISPOSICION DE FILTRADO PARA CONDUCTOS DE DRENAJE".

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una figura que la ilustra.

25 MAY 1970



25



25 MAY 1974
[Handwritten signature]