



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	265123	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

71 DIC. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	C02F 3/28

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
ESTACION DEPURADORA BIOLÓGICA MEJORADA

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE M <sup>a</sup> SEIJAS VAZQUEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANTIAGO DE COMPOSTELA (LA CORUÑA).- HORREO, 13-15

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 una estación depuradora biológica mejorada, 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 queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Muestra una perspectiva en sección longitudinal compuesta de la estación depuradora biológica mejorada cuyo registro se preconiza y en esta figura se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Arqueta sifónica de forma y dimensiones adecuadas.
- 2.- Colector de entrada a la fosa de decantación.
- 3.- Solera base de la fosa de decantación que impide su desplazamiento y giro.
- 4.- Fosa de decantación rectangular en su interior se produce la descomposición anaeróbica de los sólidos orgánicos presente en las aguas residuales a su llegada a la fosa.

Se compone de tres compartimentos. Al llegar el agua al primero decanta la materia mas densa y se deposita en el fondo en forma de lodo la materia más ligera forma en la superficie una espuma flotante el agua pasa al segundo compartimento a traves de orificios a media altura.

En este compartimento se produce la decantación de los sólidos arrastrados por el efluente y la formación de espuma es menor.

El efluente pasa al tercer compartimento donde permanece hasta que alcanza el nivel necesario para su salida.

5           5.- Colector que conduce el efluente desde la fosa de decantación hasta el filtro biológico.

6.- Pozo filtrante, formado por uno o varios anillos superpuestos provisto de aberturas laterales por las que sale el agua para atravesar la masa en el terreno.

10           7.- Chimenea de ventilación con el fin de evacuar los gases procedentes de la fosa y asegurar una ventilación eficaz al establecer un tiro de aire entre ella y -10-.

8.- Materias filtrantes de calidad y espesor adecuado.

15           9.- Base circular de asentamiento que hace de soporte y estabilidad.

10.- Aliviadero con doble función, asegurar la aireación del interior y actuar de aliviadero en caso de que sobrevenga una saturación de agua en el terreno.

20           Esta estación depuradora biológica podrá fabricarse en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

25           Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de la 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 reivindica en la siguiente.

#### NOTA

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

REIVINDICACIONES

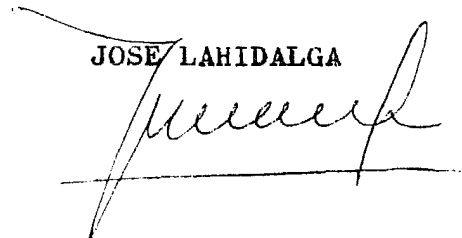
1ª.- Estación depuradora biológica mejorada, caracterizada esencialmente porque comprende una arqueta sifónica apropiada que conduce las aguas residuales por un colector de entrada a la fosa de decantación rectangular en cuyo interior se produce la descomposición anaeróbica de los residuos sólidos en tres compartimentos, al llegar el agua al primero decanta la materia más densa y se deposita en el fondo en forma de lodo, la materia más ligera forma en la superficie una espuma flotante, y pasando el agua al segundo compartimento a través de orificios a media altura donde se produce la decantación de los sólidos arrastrados por el efluente y la formación de espuma es menor, pasando el efluente al tercer compartimento donde permanece hasta que alcanza el nivel necesario para su salida donde lo hace por un colector que lo conduce al pozo filtrante que esta constituido por uno o varios anillos superpuestos provistos de aberturas laterales por las que sale el agua para atravesar la masa en el terreno y con un orificio opuesto al de entrada al que va conectado a una tubería llamada aliviadero cuya función es doble, asegurar la aireación del interior del pozo y actuar de aliviadero en el caso de que sobrevenga una saturación de agua en el terreno y llevando el conjunto una chimenea para evacuar los gases procedentes de la fosa y asegurar una ventilación eficaz al establecer un tiro de aire entre ella y la tubería del aliviadero.

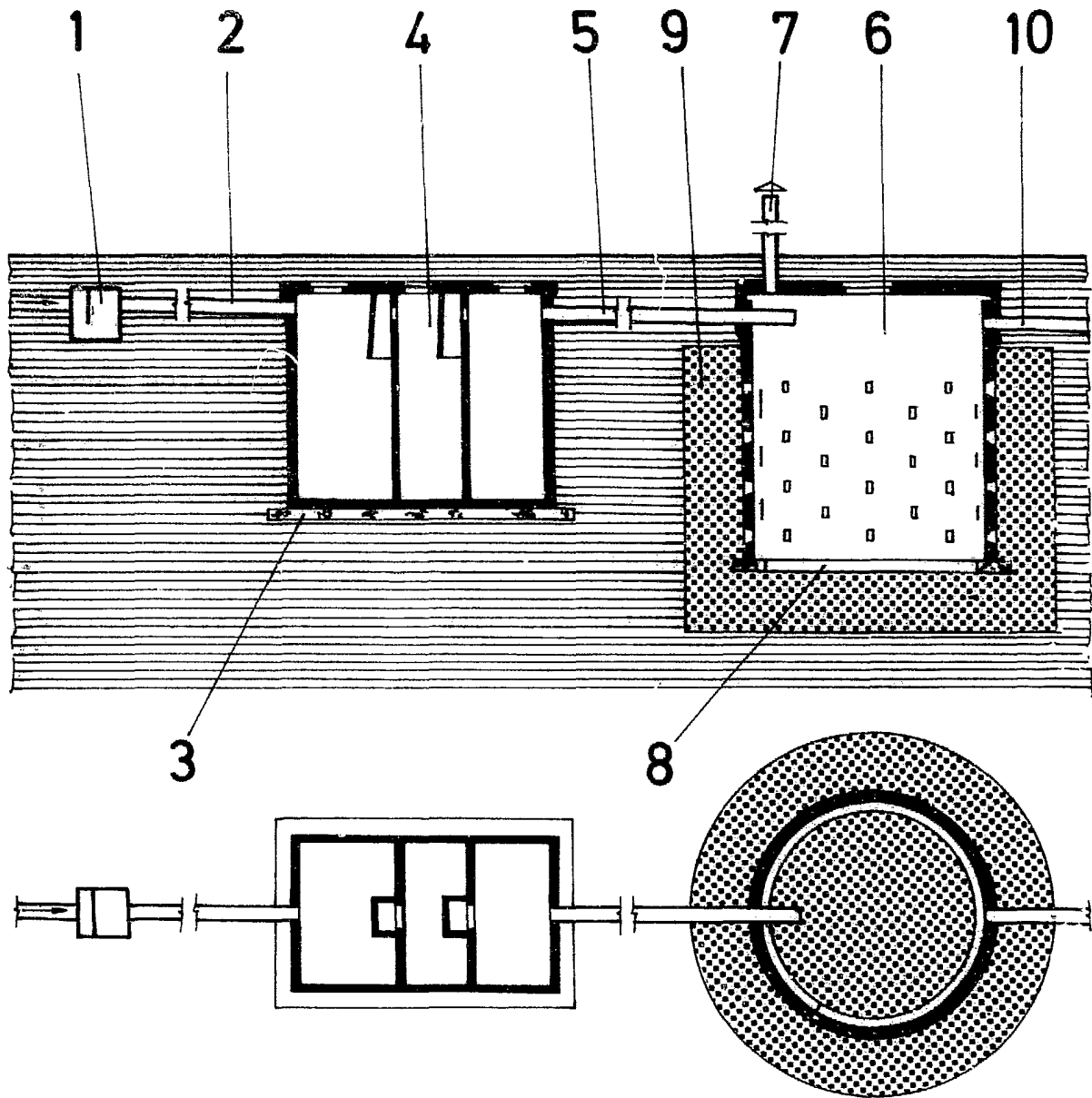
2ª.- ESTACION DEPURADORA BIOLOGICA MEJORADA.

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

Madrid, 12 MAYO 1982

JOSE LAHIDALGA





12 MAYN 1982

JOSÉ SEIJAS VAZQUEZ

*Handwritten signature*