



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	(10) Y
	265122
FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

11 DIC. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	C02F 3/28

(54) TITULO DE LA INVENCION	
ESTACION DEPURADORA BIOLÓGICA	

(71) SOLICITANTE (S)	
D. JOSE MA 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, 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:

FIG. 1. Muestra una perspectiva en sección longitudinal completa de la estación depuradora biológica cuyo registro se preconiza y en esta figura se aprecian las siguientes referencias:

1.- Arqueta sifónica.

2.- Colector de entrada a la fosa de decantación.

3.- Fosa de decantación digestión compuesta a su vez por tres cámaras.

a.- Cámara de decantación.

b.- Cámara de grasas.

c.- Cámara de digestión,

que funciona de la siguiente forma: Las aguas residuales penetran en el interior de la fosa por la cámara de decantación -a- quedando muy reducida su velocidad. Los sólidos orgánicos arrastrados por las aguas residuales se decantan, pasando a la cámara de digestión donde se desarrolla una fermentación de tipo anaeróbica con desprendimiento de gases e impor

tante reducción del volumen de la materia orgánica. La cámara de grasas tiene forma de campana y está situada encima de la cámara de digestión, recibiendo las materias flotantes y gases producidos en la fermentación que tiene lugar en la cámara de digestión.

5 4.- Solera de apoyo de la citada fosa.

5.- Conducción al pozo filtrante.

6.- Pozo filtraante, formado por uno o varios anillos superpuestos provistos 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 establecerse un tiro de aire entre ella y -10-.

8.- Material filtrante de calidad y espesor adecuado.

15 9.- Base circular de asentamiento que sirve 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 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

N O T A

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

REIVINDICACIONES

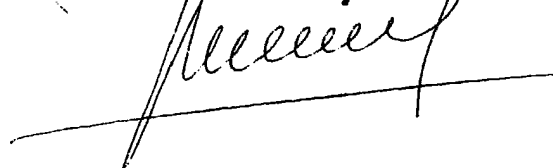
1ª.- Estación depuradora biológica, caracterizada esencialmente por-
que comprende una arqueta sifónica apropiada que conduce las aguas resi-
duales por un colector de entrada a la fosa de decantación digestión, ca-
5 racterizada por estar formada por tres cámaras, la cámara de decantación
donde las aguas residuales reducen su velocidad, decantándose los sólidos
orgánicos arrastrados pasando a la cámara de digestión donde se desarrolla
una fermentación de tipo anaeróbico y recogiendo las materias flotantes
y gases en la cámara de grasas; de la cámara de decantación sale una con-
10 ducción al pozo filtrante, que está 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 en-
trada al que va conectado una tubería llamada aliviadero cuya función es
doble; asegurar la aireación del interior del pozo y actuar de aliviadero
15 en el caso de que sobrevenga una saturación de agua en el terreno, y lle-
vando el conjunto una chimenea para evacuar los gases procedentes de la
fosa y asegurar una ventilación eficaz al establecer un tipo de aire entre
ella y la tubería del aliviadero.

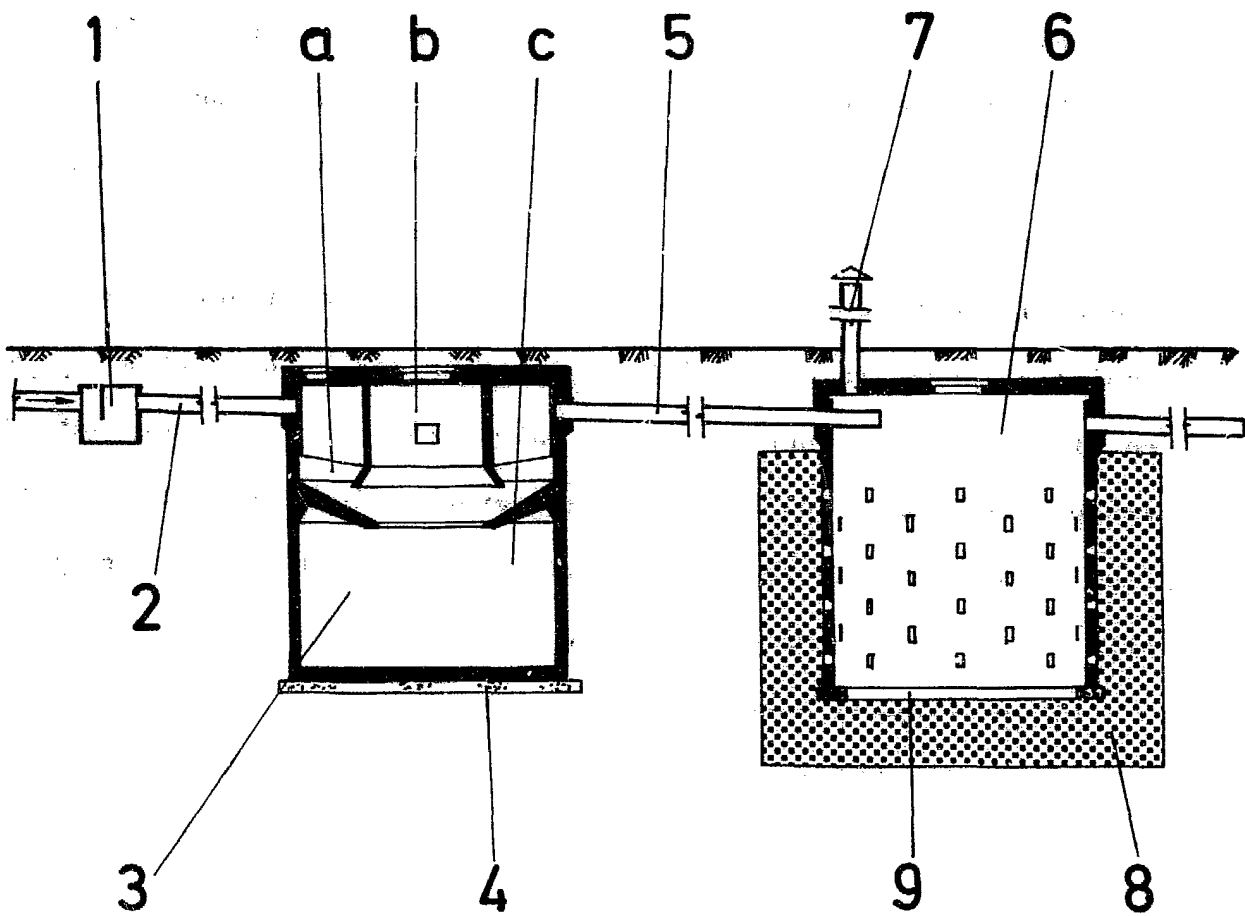
2ª.- ESTACION DEPURADORA BIOLOGICA.

20 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,





MADEIRA 12 MAYO 1982

JOSE L. SEIJAS VAZQUEZ

Seijas