



ESPAÑA

18 ES	11 NUMERO	233340
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 03 D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA SEPARAR IMPUREZAS EN LIQUIDOS"

71 SOLICITANTE (S)

D. Horst Fuldner

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Cappelerstr, 54, 1 St. Marburg-Lahn - ALEMANIA OCCIDENTAL

72 INVENTOR (ES)

el mismo

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE SANCHEZ

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un dispositivo para separar impurezas y partículas en líquidos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en el más amplio sentido y nunca 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 la citada hoja de dibujos que representa una vista en perspectiva del dispositivo cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes diferencias:

1.- Entrada de agua destinada a depuración por filtraje, prevista en la parte lateral del colector -6-.

2.- Planos previstos en el citado colector general, que establecen unas separaciones antiondulantes, determinando unos pasos forzados del líquido y actuando de medio depresor.

3.- Colector general, que recoge el líquido destinado a filtraje.

En el interior de este depósito -3-, se indica con línea de flechas, las direcciones naturales de desplazamiento del líquido sin filtrar.

4.- Cascada hidráulica del líquido que rebosa el plano superior del colector general -3-, que cae por gravedad en el colector de recogida de agua purificada.

Esta cascada es uniforme en toda su anchura.

5.- Tejido de malla previsto en la parte superior del colector de recogida del agua filtrada, cuya malla retiene todas las impurezas, tales como residuos orgánicos, detritus,

algas y partículas en general

6.- Depósito para la recogida y almacenaje del agua filtrada por la malla -5-.

35 Este depósito está unido al colector -3-, pero separado del mismo en forma totalmente estanco y situado a un menor nivel para facilitar la caída de la cascada -4-.

7.- Bandeja colectora de impurezas procedentes de la malla -5-, para su fácil evacuación.

40 8.- Salida del agua filtrada contenida en el colector anterior -6-.

Las características del Modelo, son:

La formación de una lámina de agua, de grosor acotado superiormente, que vierte sobre la malla citada dispuesta en plano perfectamente horizontal.

45 En la parábola descrita en su vertido, el agua incide de forma que uno de los componentes en posición horizontal, separa las partículas e impurezas, hacia el colector paralelo a la lámina líquida de vertido.

50 Cuando por una progresiva obturación de la malla, el agua que llega a un recipiente inferior a la malla decrece, un flotador rompe el flujo y lo estabiliza en el gasto de agua bombeada.

En las variaciones de flujo, la lámina de vertido barre las impurezas hacia el colector.

55 La presión del agua al cruzar la malla es fija e inferior a la que obligaría a penetrar las partículas bacterianas hacia el interior de los orificios.

60 El filtro está proyectado para tomar el agua desde el mismo y si el líquido no llega a él por gravedad obliga al bombeo.

La malla utilizada oscila entre 150 y 250 mesh dándose estas medidas a título convencional.

El tensado de la malla debe ser uniforme y su disposición totalmente horizontal.

65 Para el rebogado del agua en flujo laminar se disponen en el recipiente desde el que rebosa el agua, unas pantallas que impiden del paso de oleaje para dejar suficiente paso al agua por debajo de ellos.

70 Como dispositivo accesorio en el caso de que quiera aumentarse la potencia de lavado, se pueden instalar toberas - bajo el filtro, fijas o móviles, que bajo presión limpien la malla.

75 Este dispositivo podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

80 Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se -- hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida -- dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique su finalidad característica.

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

85 1ª.- "DISPOSITIVO PARA SEPARAR IMPUREZAS EN LIQUIDOS" - caracterizado esencialmente porque comprende un colector general receptor de agua sin purificar, cuyo líquido entra por una toma adecuada y es conducida por un tubo interior para - establecer un flujo determinado, contando el dispositivo con
90 unas láminas de ruptura de la onda líquida y actuando de medio

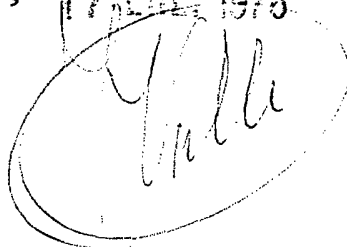
depresor y estabilizador de dicho fluido, existiendo en la -
parte superior y anterior del colector referido, una salida
controlada, determinante de la formación de una lámina de --
agua de espesor controlado, que cae por gravedad sobre otro
95 depósito receptor del agua purificada.

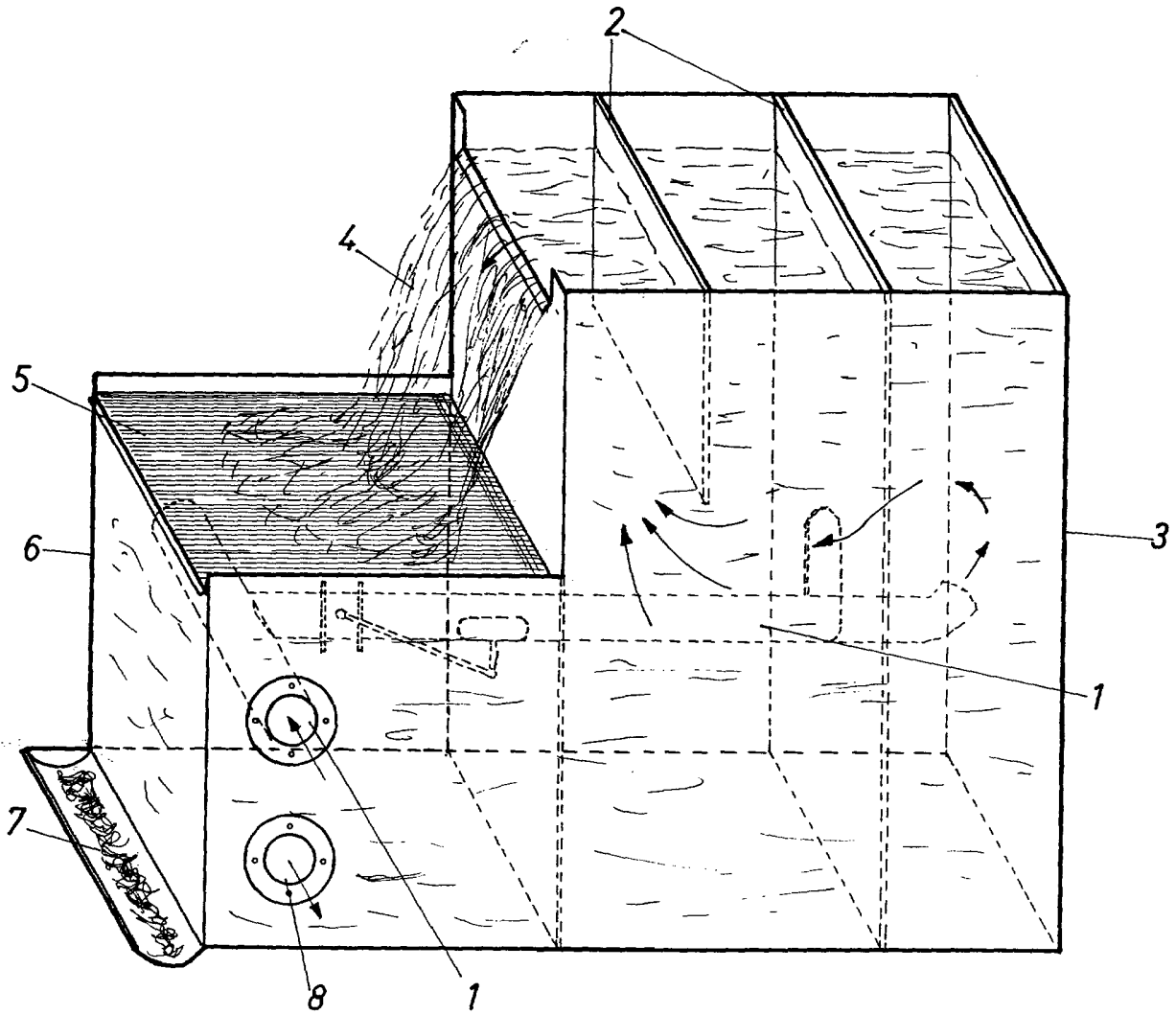
2ª.- "DISPOSITIVO PARA SEPARAR IMPUREZAS EN LIQUIDOS" -
según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente
porque comprende otro colector solidario y estanco al depósi-
to general y que recoge el agua purificada procedente de la -
100 cascada líquida que pasa a través de una malla horizontal en
la cual se eliminan las impurezas, las que caen a una bandeja
inferior y exterior, contando el depósito de agua purificada
con una salida adecuada para su distribución, existiendo un -
flotador interior para corrección del flujo del líquido y unas
105 toberas para aumentarse la potencia de lavado, fijas o móvi--
les que a la presión necesaria limpian la malla descrita.

3ª.- "DISPOSITIVO PARA SEPARAR IMPUREZAS EN LIQUIDOS".

Todo ello tal y como queda descrito en la presente memo-
ria descriptiva, que consta de cinco hojas mecanografiadas por
110 una sola de sus caras y del plano que unido a la misma se acom-
paña.

Madrid, 17 ENE 1978

A handwritten signature in dark ink is written over a circular stamp. The stamp contains the date "17 ENE 1978". The signature is cursive and appears to be "M. L. L." or similar.



Escala variable

Madrid, 17 ABR. 1978

[Handwritten signature]