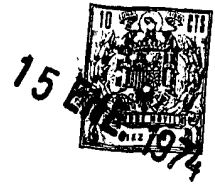


195883



P.- 47.313

HA Patente  
OZ 70040 Span.  
MG/Os

Rehecha I

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT

entidad alemana

con domicilio en Troisdorf, Bez. Köln, República Federal  
Alemana.

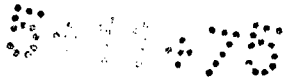
por:

"UNA DISPOSICION DE RECIPIENTE DE MATERIAL  
SINTETICO"

(Clase Internacional A01k)

10-1-74

- 1 -



195883



Es conocido el cultivar, por ejemplo, clorella, en soluciones de cultivo, para lo cual se precisan superficies de agua bastante grandes en canales de flujo sin fin, anchos y abiertos por arriba. Hasta ahora se emplean para ello bandejas sueltas, o bien partes de bandejas que hacen transición unas en otras o que se unen entre sí, y que, por ejemplo, consisten en materiales sintéticos reformados por fibras de vidrio. Ahora bien, cuando los recipientes tienen dimensiones bastante grandes, resultan muy poco manejables, y también una unión estanca entre partes de bandejas unas con otras ofrece dificultades considerables. Para el transporte de las bandejas se precisa además mucho espacio. Lo mismo ocurre respectivamente cuando se trata de recipientes para la cría de peces.

El objeto del invento son recipientes de material sintético para el fin indicado, que no presenten los inconvenientes mencionados. Están caracterizados por el hecho de que las paredes que forman los canales de flujo para las soluciones de cultivo son inflables, por ejemplo, en forma de películas tubulares o de películas conducidas en forma aproximadamente de omega, que están pegadas o soldadas a un fondo de material sintético, que preferentemente son fácilmente plegable o enrollable. Tratándose de dimensiones bastante grandes de los recipientes,

10-1-74

195883

15



pueden ser dotados de mamparos o bien formar elementos  
suelos, cerrados en sí, que más tarde se unen entre sí  
mediante tiras del correspondiente material sintético, de  
la manera en sí conocida. Las paredes inflables están pro-  
5 vistas de las válvulas necesarias, que asimismo pueden con-  
sistir en material sintético. Los canales de flujo sin  
fin, es decir, que refluyen en sí mismos, pueden estar  
dispuestos, por ejemplo, en forma alargada, ovalada o de  
meandro.

10 Las gargantas puntiagudas que se forman en  
los rincones del fondo al inflarse las películas tubula-  
res soldadas sobre éste, están recubiertas conveniente-  
mente por tiras de película soldadas o pegadas. Si se  
emplea un material ajustado de manera parcialmente rígi-  
15 da, es posible también una forma de realización en que  
el fondo y el canto de los canales de flujo formen un án-  
gulo recto.

Convenientemente están constituidos los reci-  
pientes por películas de poli(cloruro de vinilo) blando,  
20 estando en cada caso el fondo hecho más grueso que las  
paredes de las películas tubulares. A manera de ejemplo  
pueden citarse gruesos de pared de 2 mm y de 0,8 mm res-  
pectivamente. El material de la hoja tiene que ser resis-  
tente a los rayos ultravioleta, siempre que en la utiliza-  
25 ción práctica de los recipientes se halle expuesto direc-

195883



tamente a la luz. Para el fondo, protegido suficientemen-  
te por la solución de cultivo, no es ésto necesario. En  
la selección del material para la construcción de los re-  
cipientes, es deseable que no se produzca la formación de  
5 sustancias mucilaginosas, que resultan muy indeseables,  
por ejemplo, en el cultivo de algas.

Como seguro contra el levantamiento por el vien  
to de las bandejas vacías, sirve convenientemente una ti  
ra que circunda el fondo del recipiente, y que siendo el  
10 recipiente de dimensiones grandes, tiene un ancho de, por  
ejemplo, 50 - 60 cm. Esta tira se introduce en una zanja  
excavada en torno de los recipientes, y que a continua-  
ción se vuelve a rellenar con arena o tierra.

Los recipientes o partes de recipientes con-  
15 forme al invento pueden transportarse en forma ahorрати-  
va de espacio, y montarse más tarde fácilmente. El infla-  
do de las paredes puede llevarse a cabo con aire, otro  
gas o agua, o bien de manera preferente rellenándolas con  
una espuma de material sintético, para lo cual pueden con-  
siderarse productos de urea-formaldehido, fenol-formalde-  
20 hido, o similares.

En los dibujos ha sido representado, a manera  
de ejemplo, un recipiente conforme al invento en forma  
de óvalo alargado. La fig. I muestra una vista desde arri-  
25 ba sobre un recipiente montado, y la fig. II, una sección



195883



REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5  
10  
15  
20

1.<sup>a</sup>- Una disposición de recipiente de material sintético para la cria de peces o el cultivo de algas o similares, en especial algas verdes, caracterizado porque las paredes que forman los canales de flujo para las soluciones nutricias o de cultivo están hechas en forma inflable, y están pegadas o soldadas a un fondo de material sintético, con preferencia plegable o enrollable fácilmente.

15

2a.- Una disposición de recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los canales de flujo para la solución nutritiva o de cultivo están dispuestos en forma alargada, ovalada o de meandro.

20

3a.- Una disposición de recipiente de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las gargantas puntiagudas que se forman en el borde del canal de flujo al inflarse las películas tubulares soldadas a él, están redondeadas mediante películas soldadas o pegadas encima.

25

4a.- Una disposición de recipiente de acuerdo

195883

15 ENE



con las reivindicaciones 1 - 3, caracterizado porque el fondo de material sintético sobresale considerablemente por encima del borde exterior del recipiente, o bien están soldadas a éste adicionalmente tiras de anclaje correspondientes.

5

5a.- Una disposición de recipiente de acuerdo con las reivindicaciones 1 - 4, caracterizado porque está constituido por hojas de poli(cloruro de vinilo) blando, estando hecho el fondo más grueso que las paredes de los canales de flujo.

10

6a.- "UNA DISPOSICION DE RECIPIENTE DE MATERIAL SINTETICO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

15

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

15 ENE. 1974

Madrid,

P. A.

Albano de Eizaburu  
Per Posen

195883

30



165003

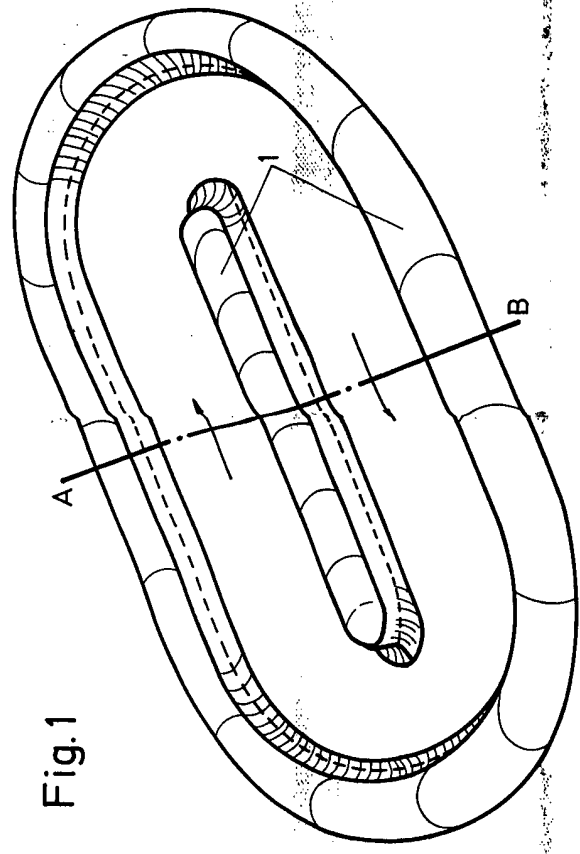


Fig. 1

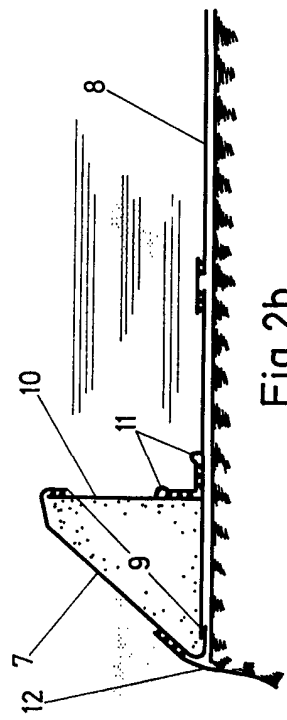


Fig. 2b

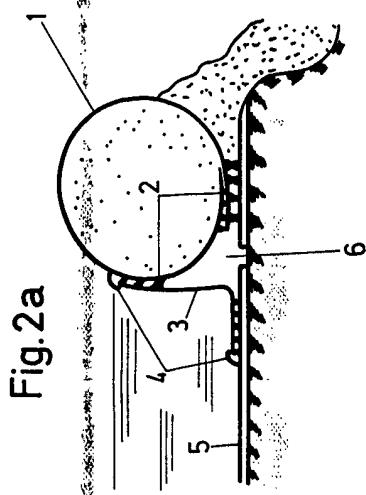


Fig. 2a

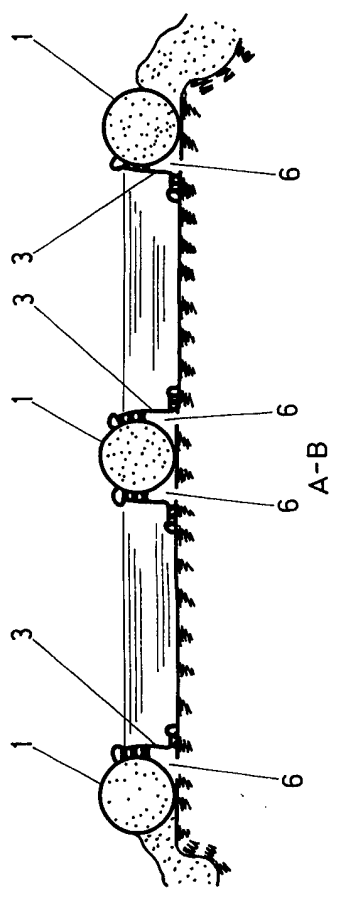


Fig. 2

A-B

Handwritten signature and text in the bottom right corner.