



PATENTE DE INTRODUCCION

Por 10 años

En España a favor de DOÑA MARIA FERNANDEZ CLEMEN
TE CARRASCO, domiciliada en MADRID, Mirabel, 5, por:
"METODO PARA AL ESTRUCTURACION DE CUBIERTAS CLIMATIZA
DAS POR CONTRAPESO AMOVIBLE FACULTATIVO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el sistema a un nuevo método para la
estructuración de cubiertas confeccionadas en mate-
riales semielásticos, flexibles, plásticos o simila-
res hinchables y no armados, climatizados o no y es-
pecialmente concebidos para cubrir zonas abiertas o



libres tales como piscinas, estanques, terrenos de sembrados o cultivo de jardinería, gimnasios u otros susceptibles de cubrirse temporal o accidentalmente.

5 Estas estructuras exentas de armadura o esqueleto están conseguidas por el conocido sistema de cubiertas elásticas intranspirables o hinchables que vienen dotadas de un generador neumático con o sin calentador incorporado para climatización o caldeo del ambiente y las fugas o respiraderos necesarios.

10 Una de las ventajas de dicha armadura es que está formada por una bóveda por ejemplo: de medio punto, cerrada por sus extremos y de base preferentemente regular, especialmente rectangular, cuadrada o poligonal e incluso hasta circular, con preferencia con
15 materiales plásticos PVC transparente de alta resistencia, y especialmente concebidos para hacer diafanos los interiores cubiertos por la estructura e incluso no impedir la penetración ni los efectos solares.

20 Otra de las ventajas de dicha cubierta es que va exenta de herrajes, ataduras o medios de anclaje el emplazamiento y fijación viene determinado únicamente por un lastre o contrapeso formado por la parte exterior de la base.

25 Otra de las características de dicho contrapeso es que el lastre se consigue a base de materiales pesados fácilmente aprovechables y desechables sin encarecimiento alguno, por ejemplo agua, o cualquier otro líquido más o menos pesado; materia pulverulentas tierras o similares.
30



Otra de las características es que el lastre se aloja en una cámara periférica formada alrededor de la base de la cubierta, del propio material, solidaria o fijada por medios facultativos e integrados por una cámara cilíndrica o similar, contínua o parcial, compartimentada o no dotada de una o más bocas de carga, y otra de salida, desgüe o descarga.

Otra de las características del conjunto es que la cámara está formada por unas canaletas constituidas por el mismo material o con preferencia de un material más rígido; totales o compartimentadas que en el borde exterior constan de unos medios espaciados de cierre, facultativos, tales como lengüetas dotadas de medios de abrochado o fijación, para sujetarse a las propias paredes de la cubierta.

Otra de las características es que dichas cámaras en uno o más puntos presentará verticalmente medios de apertura y cierre, tales como cremalleras u otros susceptibles de abrirse para descargar las mismas.

Otro detalle del conjunto es que dichas canaletas se cargarán con materiales pulverulentos, piedra fina, tierra u otros especialmente con vistas a un aprovechamiento, por ejemplo como maceteros o pequeños núcleos de jardinería.

Para dar una idea más amplia de las características del invento a continuación hacemos referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles



preferidos del invento.

En los dibujos:

La figura 1, es un corte parcial de la cubierta y de la cámara del lastre o contrapeso.

5 La figura 2, es un corte convencional de las pa redes de dicha cámara.

La figura 3, es una vista igual a la figura 1 con las boquillas de carga y desagüe.

10 La figura 4, es un corte longitudinal de la cámara para lastre líquido.

La figura 5, es una vista igual a la anterior de una cámara compartimentada.

15 La figura 6, es una vista igual a la figura 1, correspondiente a la canaleta para lastre pulverulen to.

La figura 7, es una vista en alzado frontal de dicha canaleta.

La figura 8, es una vista en planta de la ante rior.

20 La figura 9, es un detalle en perspectiva de la canaleta-macetero.

La figura 10, es una vista en alzado lateral de la cubierta.

La figura 11, es una vista en alzado frontal.

25 La figura 12, es una vista en alzado posterior.

La figura 13, es una vista en perspectiva de la cubierta, con la canaleta periférica.

30 Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, vemos en la figura 1, una parte de cubierta -1- sobre cuya base se ha formado un cin



turón tubular -2- solidario por un reborde -3- contra la superficie de -1- formando una cámara estanca -4- susceptible de contener un producto líquido -L- que constituye un lastre o contrapeso como único medio de inmovilización de un conjunto sobre una superficie -S-. Líquido que, preferentemente, será agua; fácilmente aprovechable y desechable habida cuenta de su bajísimo valor y en casos excepcionales, aunque con muy poco desembolso, otros líquidos menos o más pesados que ésta.

El carácter resistente de las paredes de la cámara viene garantizado por una pared compuesta por un soporte -6- que, interiormente, presenta una capa hidrófuga o impermeable resistente a la corrosión y exteriormente una capa de refuerzo -7- resistente a la intemperie.

En las figura 3 y 4, vemos que la cámara puede ser continua, dotada en puntos estratégicos de una boquilla valvular de carga -8- y una boca de salida o desagüe -9- de forma que el punto de emplazamiento de éste guarda un ángulo o vano -10- para facilitar el perfecto asiento del fondo o base de la cámara -2- el cual, facultativamente, presentará una ligera inclinación en razón con el plano inferior de salida del mentado desagüe -9-.

Otro aspecto es que dicha cámara -4- puede estar dividida en compartimentos -4a-, -4b-, -4c- u otros.

En una variante de realización de dicha cámara está formada por una canaleta -4'- delimitada por



paredes más rígidas -2a- y que en puntos distanciados de su longitud, consta de lenguetas o tirantes o medios de fijación -13- que se sujetan por abotonado u otro -14-. En este caso el lastre viene integrado por materias pulverulentas, tierras o similares -T-.

Esta canaleta cargada de tierra puede ser de características apropiadas para formar un macetero periférico -J-. En los extremos o en puntos estratégicos de éste se establecen elementos de apertura vertical -15-, cremalleras u otros que permiten la apertura para vaciar fácilmente la canaleta cuando se desée.

Podemos ver que el lastre o contrapeso periférico se forma en la base, por ejemplo rectangular de una cubierta preferentemente obtenida en material plástico transparente PVC resistente que hace diáfano el interior y no impide el paso de rayos solares. Dicha cubierta es preferentemente abovedada -B- y está cerrada por un frontal -F-, de medio punto y otro posterior -P- sobre el cual se acopla un generador neumático, con o sin calentador y provisto de una mangueta -M- que penetra al interior de la cubierta introduciendo un chorro de aire, con preferencia caldeado para climatizar al interior y mantenerlo permanentemente hinchado. A estos efectos se prevé un distribuidor -D- que implica la proyección hacia el techo o bóveda de la corriente. Por el lado opuesto o frontal -F- se prevé una zona reforzada -16- con una grieta vertical -18- a modo de puerta u otro medio de entrada facultativo de los co



nocidos y dotado de una pluralidad de finos respira
deros -17- que permiten una salida proporcionada del
aire contenido.

5 Una vez descrita convenientemente la naturale-
za del invento se hace constar a los efectos oportu
nos que el mismo no queda limitado a los detalles
exactos de esta exposición sino que, por el contra-
rio en el se introducirán las modificaciones que se
consideren oportunas, siempre que no se alteren las
10 características esenciales del mismo, que se reivin-
dican a continuación.

NOTA

Se reivindican los términos siguientes:

15 1.- Método para la estructuración de cubiertas
climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
especialmente para piscinas que se caracteriza por-
que comprende una cubierta abovedada de base prefe-
rentemente rectangular o cuadrada, hermeticamente
cerrada e hinchada por un generador de aire, calien
20 te o no situado en un extremo y con respiradero por
el otro y delimitados, cada uno, por extremos de me
dio punto y exenta de herrajes o atalajes de fija-
ción.

25 2.- Método para la estructuración de cubiertas
climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
conforme la reivindicación anterior el montaje y fi
jación de la cubierta viene determinado por un sis-
tema de simple lastre o contrapeso, situado perifé-
ricamente en la base de la cubierta.

30 3.- Método para la estructuración de cubiertas



5 climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
conforme la reivindicación anterior el lastre o con
trapeso se caracteriza al estar integrado por una
materia pesada desechable cualesquiera carente de
valor por ejemplo agua u otros líquidos más pesados
o materias pulverulentas, tierra.

10 4.- Método para la estructuración de cubiertas
climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
conforme la reivindicación anterior dicha cubierta,
para el lastre líquido se caracteriza porque consta
de un cinturón tubular integrado por una cámara es-
tancia periférica y exterior a la base de la cubier-
ta formada por un pliegue tubular cerrado sobre sus
bordes longitudinales.

15 5.- Método para la estructuración de cubiertas
climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
conforme la reivindicación anterior la cámara se ca
racteriza porque puede ser de circuito completo o
compartimentado.

20 6.- Método para la estructuración de cubiertas
climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
conforme la reivindicación anterior la cámara o cá-
maras se caracterizan porque en puntos estratégicos o
en cada compartimento consta de una boquilla valvu-
lar de carga y otra de un vaciado desagüe o descarga.

25 7.- Método para la estructuración de cubiertas
climatizadas por contrapeso amovible facultativo,
conforme la reivindicación 4, cuando el lastre es pul
verulento o terreo se caracteriza porque periférica-
mente se dispone de una canaleta solidaria con pre-
30



ferencia de paredes menos flexibles y sección en "U".

8.- Método para la estructuración de cubiertas climatizadas por contrapeso amovible facultativo, conforme la reivindicación anterior porque dicha canaletta resulta compartimentada, dividida o afianzada a las paredes de la cubierta en diferentes puntos distanciados, facultativamente, y susceptible de contener lastre pulverulento, terreo o similar donde, además es aprovechable como macetero o pequeños núcleos de jardinería.

9.- Método para la estructuración de cubiertas climatizadas por contrapeso amovible facultativo, conforme la reivindicación anterior dicha canaleta se caracteriza porque en uno o más puntos estratégicos, verticalmente se establecen puntos de apertura tales como cremalleras u otros para facilitar la descarga de las mismas.

10.- METODO PARA LA ESTRUCTURACION DE CUBIERTAS CLIMATIZADAS POR CONTRAPESO ANOVIBLE FACULTATIVO.

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de diez hojas mecanografiadas por una sola cara foliadas y dibujos que se acompañan.



Madrid, 3 ENE 1975

MARIA FERNANDEZ CLEMENTE CARRASCO

p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P. *[Handwritten signature]*



Fig.- 1

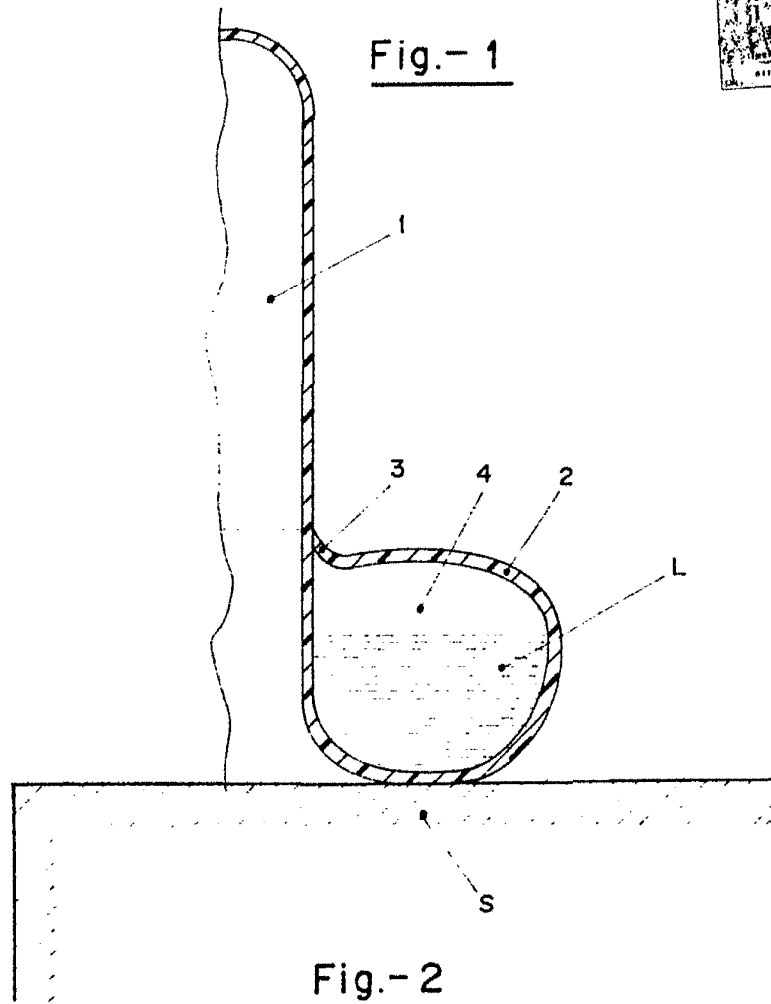
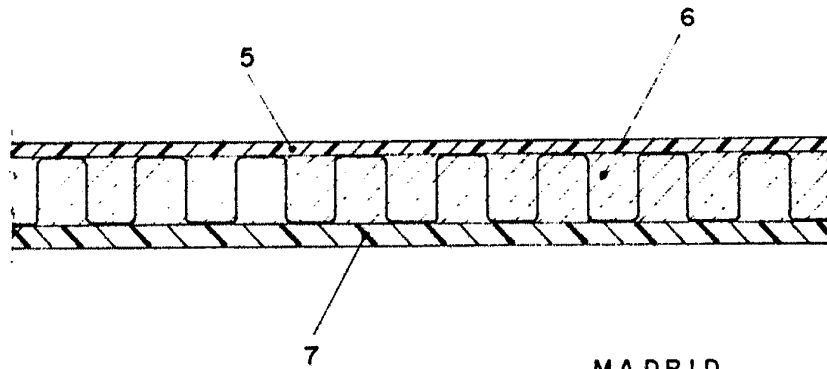


Fig.- 2



MADRID
El Agente Oficial

[Handwritten signature]

Escala Variable



Fig.-3

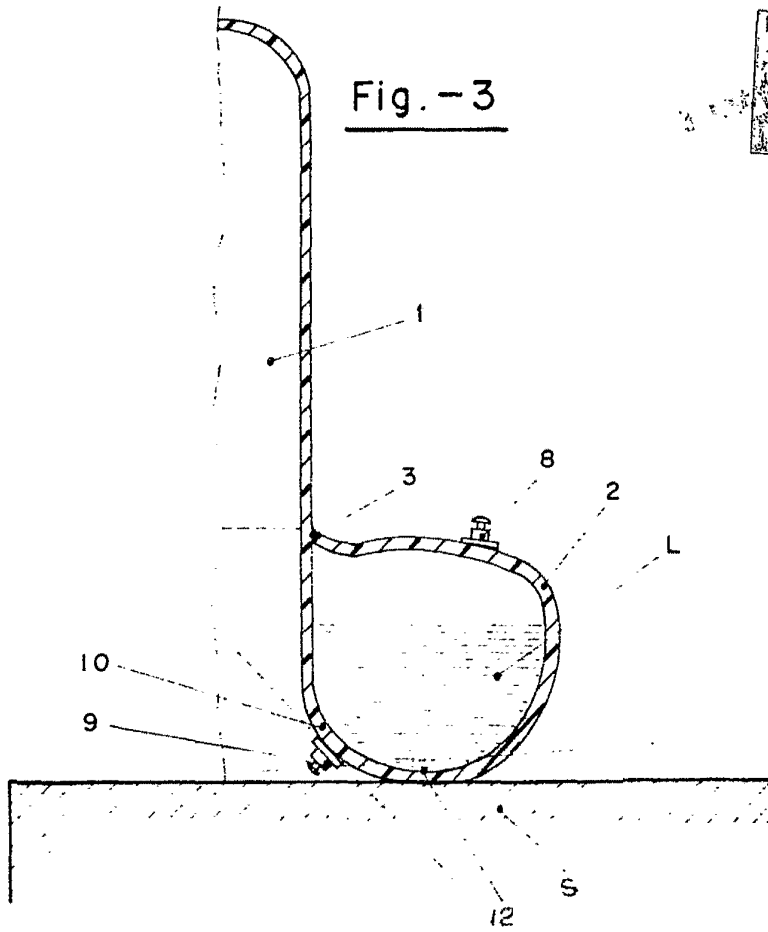
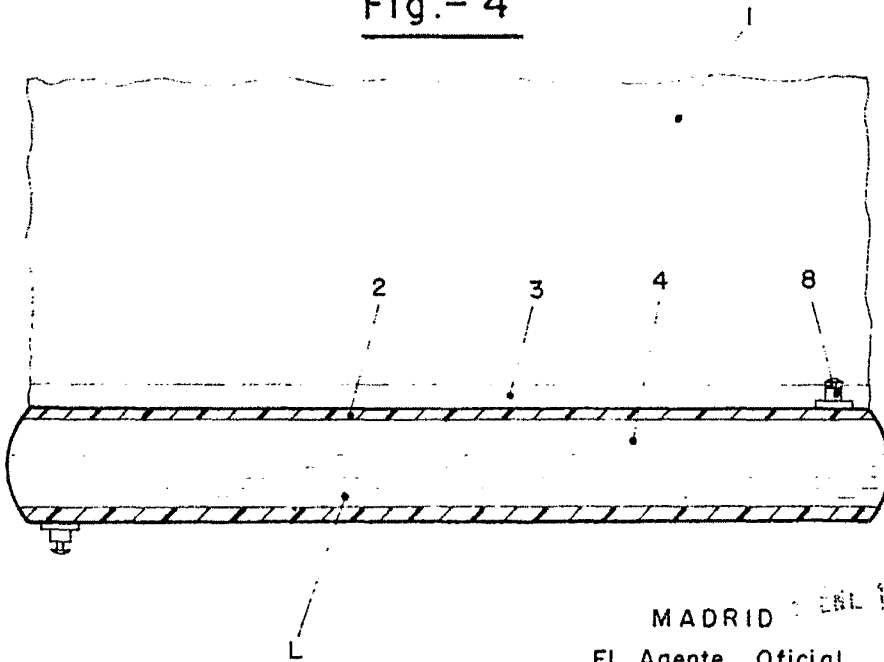


Fig.-4



MADRID ENL 1975
El Agente Oficial
MANUEL DOMESTICO DEL
Manuel Domestico

Escala Variable



Fig.-5

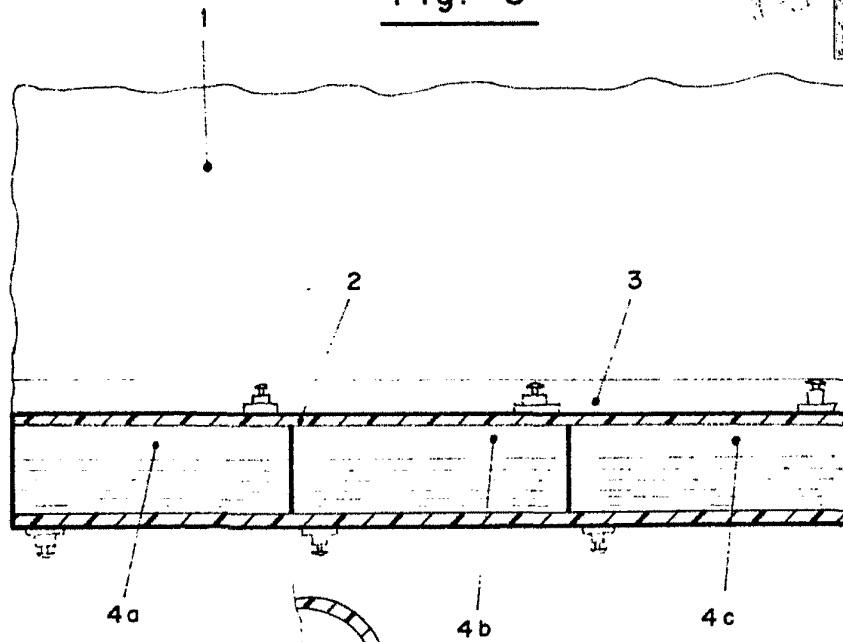
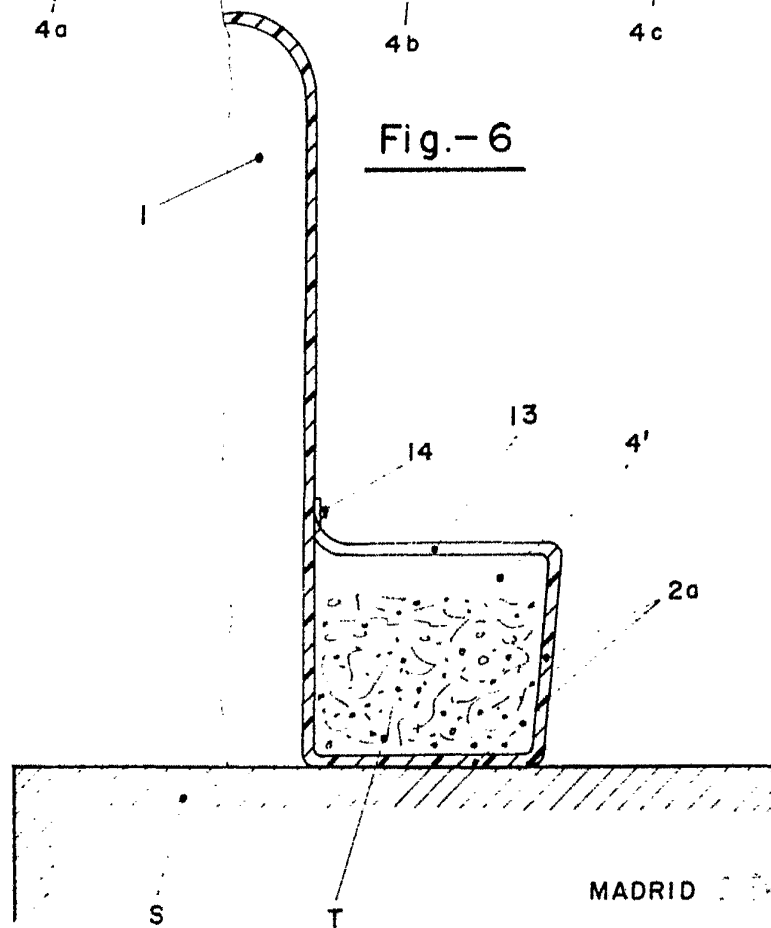


Fig.-6



MADRID
El Agente Oficial

Escala Variable

Fig.- 7

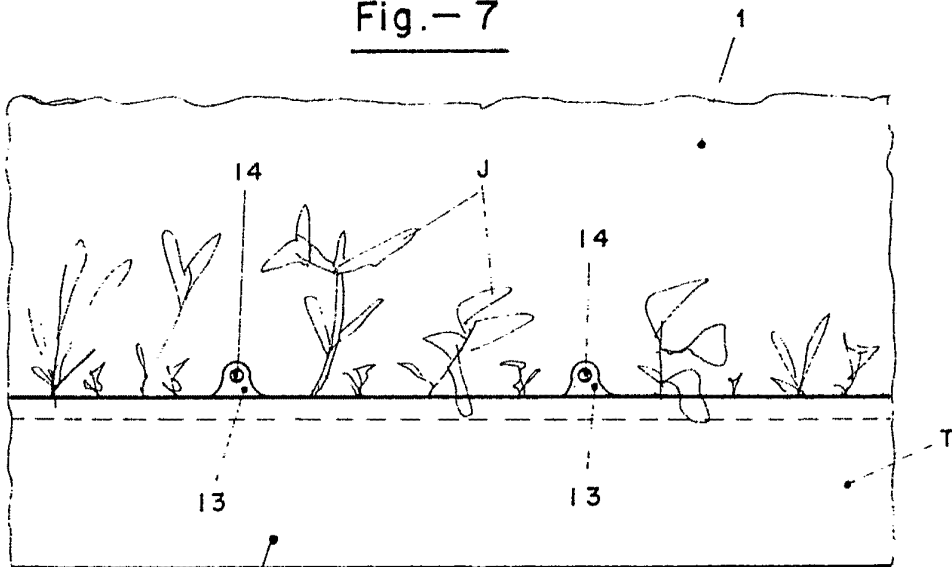


Fig.- 8

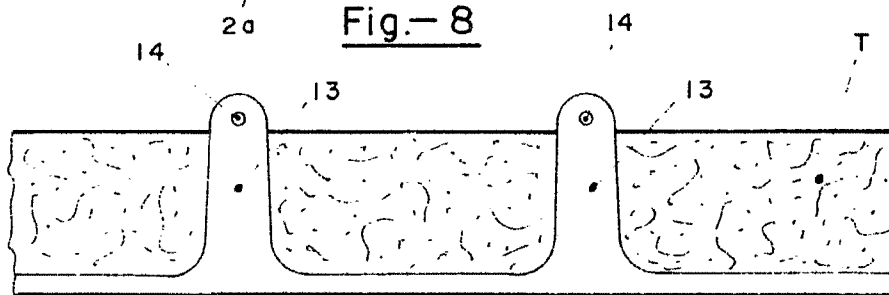
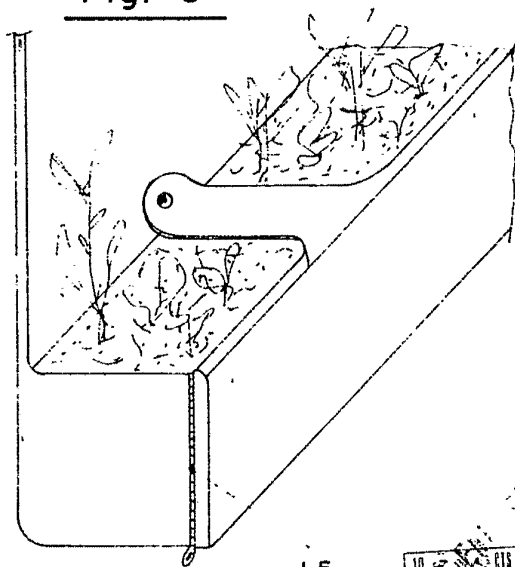


Fig.- 9



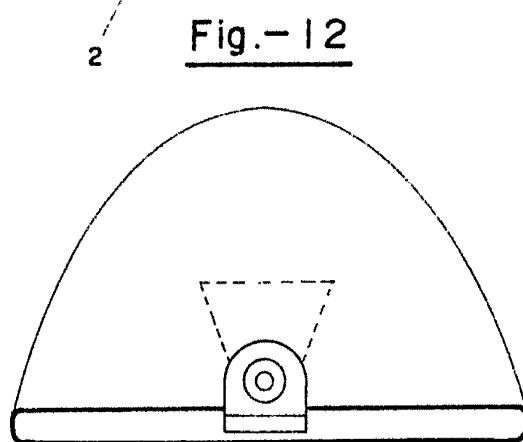
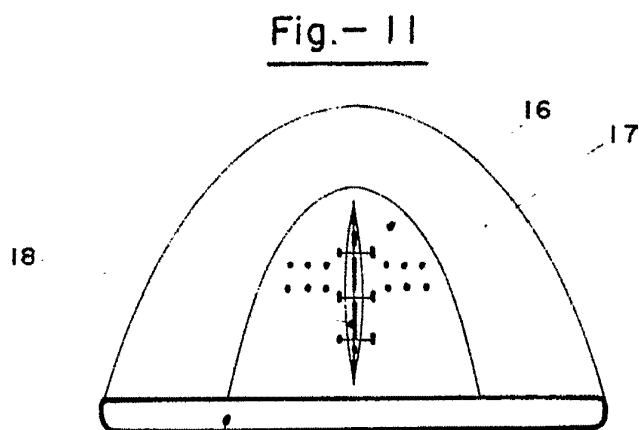
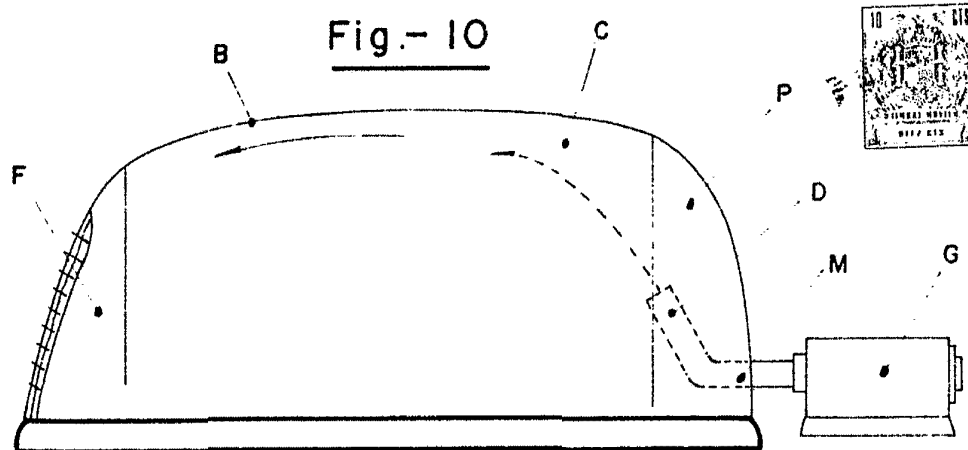
MADRID

El Agente Oficial



Escobedo

Escala Variable

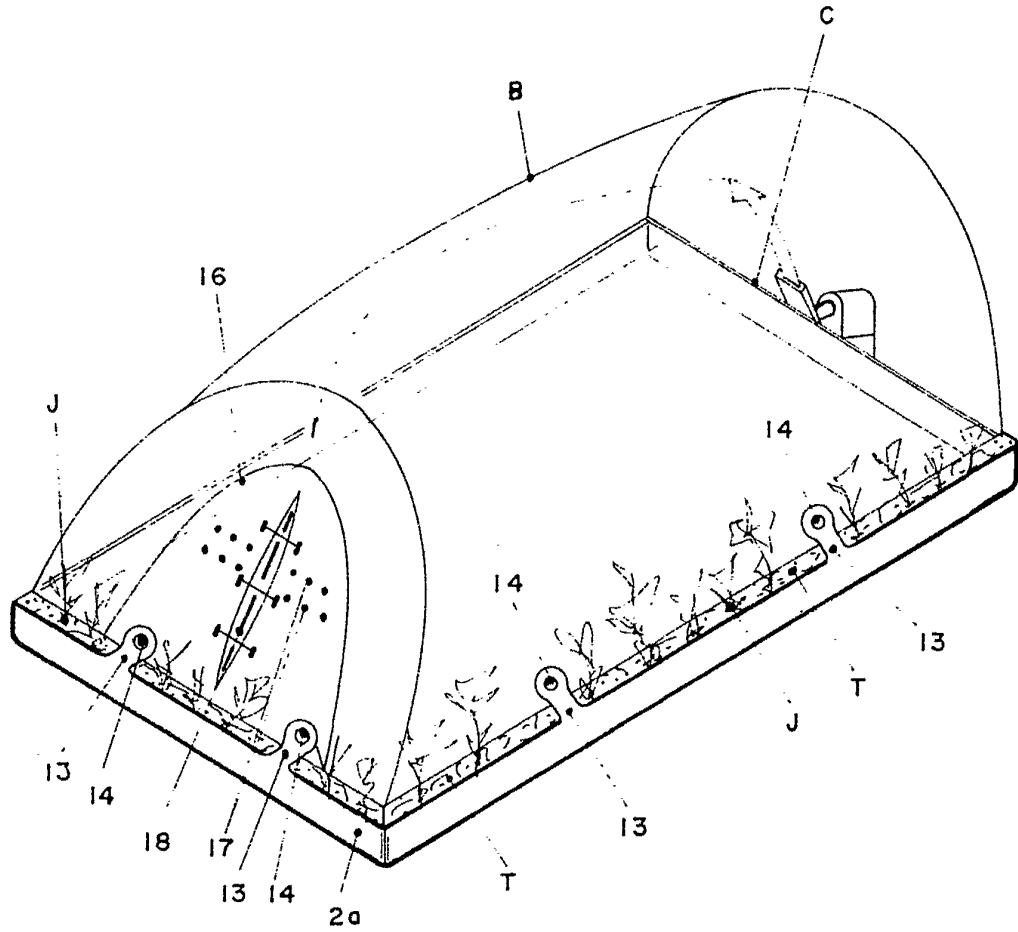


MADRID JUN 1975
El Agente Oficial

MANTENEDOR
P. R. *[Signature]*

Escala Variable

Fig.- 13



MADRID
El Agente Oficial

Escala Variable