



PATENTE DE INVENCION

F 40 L 102 1-2 E I

Int. Cl. ³ E 04 H

Memoria Descriptiva

sobre:

Perfeccionamientos en cubiertas para piscinas.

Solicitante. Mr. Lucien LABEQUERIE, de nacionalidad francesa, residente en 83, Avenue du Maréchal Foch, 40990 SAINT PAUL LES DAX, Francia.

La presente invención se refiere a un dispositivo - destinado a cubrir en todo momento las piscinas por cortinas flotantes hechas en P V C expandido que se desarrollan mecánicamente o eléctricamente, según la elección, sobre la superficie del agua.

5.



En los dispositivos conocidos de este tipo, además de los que son de plástico flexible, de toldo etc. ..., el que es de P V C duro a estilo de láminas de cierres metálicos de ventanas rodadizos, cuyas 2/3 del volumen de la lámina están cerradas herméticamente, no permite preservar eficazmente las pérdidas de calor, ya que una tercera parte de la lámina está llena de agua, las otras dos terceras partes de aire, sin ningún colchón isotérmico permitiendo reducir al máximo las caídas de temperatura. Además, este procedimiento no permite garantizar la insumergibilidad de la cortina, pudiendo las láminas estar agujereadas por los choques, el granizo, etc.

El dispositivo de que trata la presente invención permite remediar los diferentes inconvenientes. En efecto, estas láminas que constituyen la cortina de la presente invención son de P V C expandido, de modo que estas láminas no tienen ningún vacío que pueda llenarse de aire o de agua.

Nuestro procedimiento permite una flotabilidad superior de 65% en comparación con el dispositivo con láminas huecas, tanto más cuanto que nuestras láminas no pueden estar agujereadas cualesquiera que sean los choques (granizo u otro). El hecho de que las láminas que constituyen nuestra cortina son llenas garantiza mayor rigidez.

Estas láminas espesas de 16 mm, estarán emparejadas por una junta flexible 1 constituida por dos cilindros longitudinales de 6 mm de diámetro unidos por una estrecha faja de plástico. Esta junta está situada en dos agujeros previstos para eso en dos láminas consecutivas 2 así que permiten plegar según ángulo recto estas láminas, una respecto a la otra, sin que puedan romperse o cogerse.

El hecho de que nuestra lámina en P V C expandida es



te llena permite un aislamiento térmico perfecto y se puede su-
poner que la caída de temperatura que puede ocurrir por la no-
che no pasará 1°C.

5. Por otra parte, nuestra cortina flotante 6 protege la piscina de cualquiera suciedad posible (hojarasca, polen, mosquitos, etc.)y protege de las caídas accidentales en el agua de los adultos o de los niños, y esto por el hecho de que la estabilidad de la cortina está asegurada por la barandilla 3 o un espacio reservado (hecho cuando la construcción de la
10. piscina) por un muro de contención encontrándose a 1 ó 2 cm ba-
jo el nivel del agua.

- Según la disposición de la figura 4, el árbol 5 de arrollamiento de la cortina soporta una flexión muy reducida por causa de la inmersión parcial de la cortina arrollada que
15. soporta entonces el empuje de Arquímedes.

- Nuestro dispositivo puede estar accionado, según como quiera la clientela, sea manualmente con un volante o manivela, sea eléctricamente, por un torno eléctrico incorporado en el árbol o separadamente por motor reductor previsto de seguri-
20. dad, de fin de movimiento hacia adelante o hacia atrás. Este motor está colocado en un departamento estanco previsto para este uso.

- La seguridad del fin de movimiento puede estar asegu-
rada por un perfil 7 de plástico o de aluminio anodizado soli-
dario de la primera lámina de la cortina. El lavado de la cor-
25. tina se hace con dos rampas de riego situadas en la parte supe-
rior de la caja que contiene el árbol 5. Una válvula cuya aper-
tura o cierre está subordinada al motor de la caloria, permite
que pase el agua a estas rampas cuando la cortina se pone en
30. marcha. Bajo la presión de cloruros de agua así sueltos, y el



deslizamiento del agua sobre la cortina, la suciedad que ha caído sobre la cortina durante el periodo en que ésta era desarrollada sobre la superficie del agua, va a parar entonces a la parte inferior 12 de la caja que contiene el tambor, y debido a que la suciedad se empapa de agua, esta suciedad va a caer en el fondo de la caja.

Sin embargo, por su misma naturaleza, algunas seguirán suspensas. Para que no vuelvan a la piscina arrastradas por una eventual corriente, una lámina 13 siguiendo toda la anchura de la abertura, tapa ésta. Esta lámina 13 es de plástico y contiene dos oquedades. La cavidad superior está llena de P V C expandido, mientras que la cavidad inferior quedará vacía y no estanca. Así esta lámina, que está reunida a la pared inferior de la abertura por una cadena 14, es vertical en posición de descanso (I) y sobrepasa el nivel del agua de 10 a 15 mm. Al desarrollarse la cortina (figura 8) se empuja esta lámina hacia adelante y se pone en posición (II). Al arrollarse se la cortina, arrastra la lámina 13 hacia atrás, la cual, estando la cadena 14, se pone en posición vertical pero hundida (posición III) y luego movida hacia atrás (posición IV). Así nunca las materias que pueden flotar en la caja serán arrastradas en la piscina.

Para que la cortina se limpie completamente, es necesario arrollarla completamente. Para que su desenrollamiento se haga bien sin que se coja en la caja, unas barras de desviación 15 están colocadas cada metro, sujetas en la pared por chapas de sujeción sobre las cuales están empernadas. Estas barras serán de hierro llano labrado de tal manera que tengan el declive permitiendo el mejor desarrollamiento de la cortina.



El conjunto de las piezas metálicas, árboles de arrollamiento, pifiones, railes, barras de desviación y pieza de sujeción habian sufrido un tratamiento superficial apropiado; galvanización o pintura anti-corrosión.

5. La cortina al salir de la caja, estará guiada por un eje provisto de rodillos de nylon 10 evitando que frote la cortina contra el borde superior de la caja.

10. Se cubrirá la caja sea con chapas de mármol reconstituido 8 idénticas a los brocales, o sea por un enjaretado 9 de plástico o de madera exótica.

15. En otras realizaciones, el dispositivo de arrollamiento puede estar sobrealzado y la cortina ya arrollada no estando sumergida, el árbol queda sometido a un esfuerzo de flexión importante, pero estas disposiciones permiten cubrir con menores gastos una piscina que existe ya.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 13 de febrero de 1.974, bajo el número 74 04948 y Adición francesa con fecha 20 de febrero de 1.974, bajo el nº

25. 05876, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN CUBIERTAS PARA PISCINAS; caracterizándose por lo siguiente:

30. te:

5. 1ª.- Perfeccionamientos en cubiertas para piscinas, caracterizados porque se constituye cada cubierta por una cortina flotante de láminas de P V C policloruro de vinilo expandido unidas entre sí por una junta flexible, recibiendo la primera un perfilado especial que asegura el desplazamiento de la cortina, enrollándose el conjunto alrededor de un árbol situado en una caja en la que están dispuestas dos rampas de riego que permiten el lavado automático de la cortina y una lámina vertical unida a la pared por una cadena que evita que las suciedades vuelvan a la piscina, siendo asegurado el enrollamiento y desenrollamiento correctos de la cortina por rodillos de nylon y barras de desviación, siendo asegurada la insubmersibilidad en caso de caída de una persona por una barandilla o por enjaretados en las paredes.
10. 2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las láminas de P V C expandido presentan entalladuras cilíndricas a lo largo de su mayor longitud.
15. 3ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la junta flexible que une las láminas está constituida por dos cilindros reunidos entre sí por una chapa de plástico y penetrando en los agujeros previstos en las láminas.
20. 4ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el perfil que asegura el movimiento de la cortina, es de plástico o de aluminio anodizado.
25. 5ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el paso del agua en las rampas de riego está asegurado por una válvula sujeta al motor que acciona el movimiento de la cortina.
30. 6ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la lámina de plástico que evita que las



suciedades vuelvan a la piscina, posee dos oquedades.

7ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizados porque una de las oquedades no es estanca.

5. 8ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 7, caracterizados porque la cavidad no estanca es la que está más cerca del punto en que está atada la cadena.

10. 9ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 8, caracterizados porque en posición de descanso vertical, la lámina sobrepasa el nivel del agua.

10ª.- Perfeccionamientos en cubiertas para piscinas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

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

- 3 JUN. 1974

Madrid,

Mr. Lucien LABEQUERIE,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Lucien Labequerie". Above the signature, there is a faint stamp that reads "Firmado en Madrid a las 12:00 horas del día 3 de Junio de 1974".

M

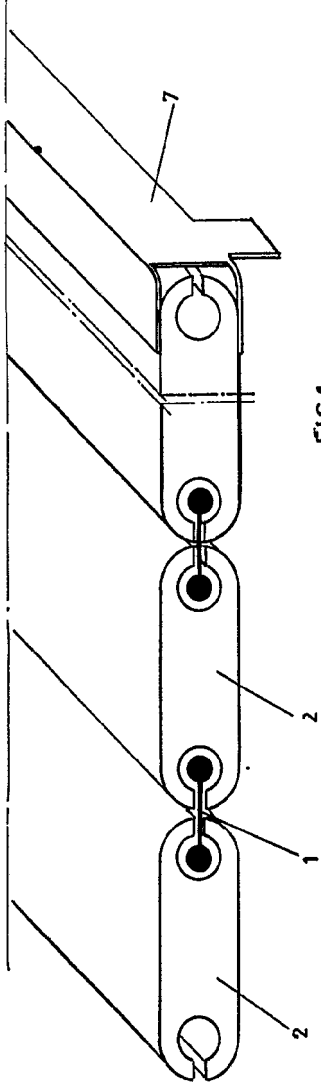


FIG.1

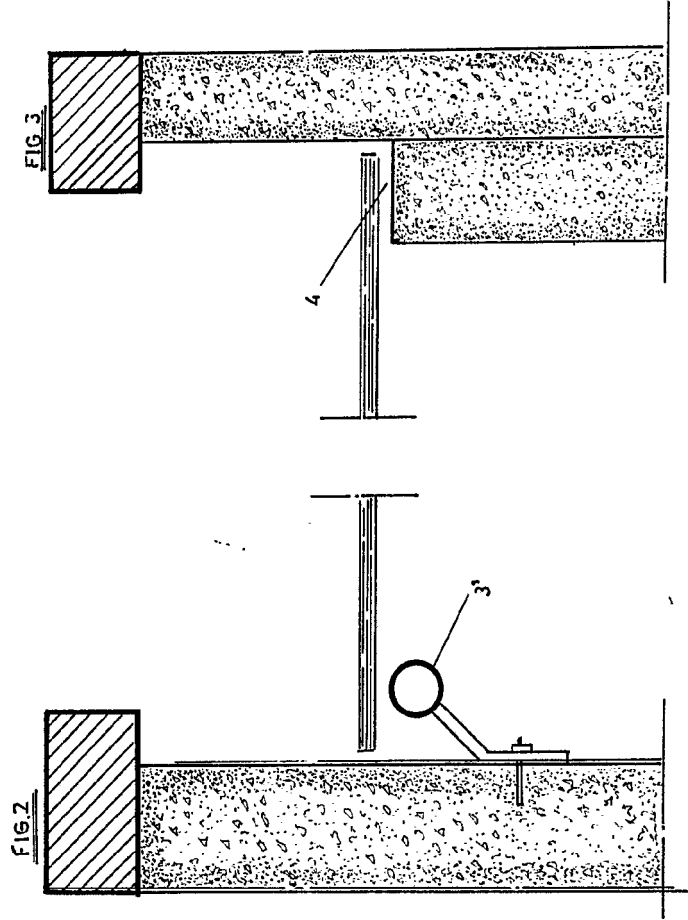


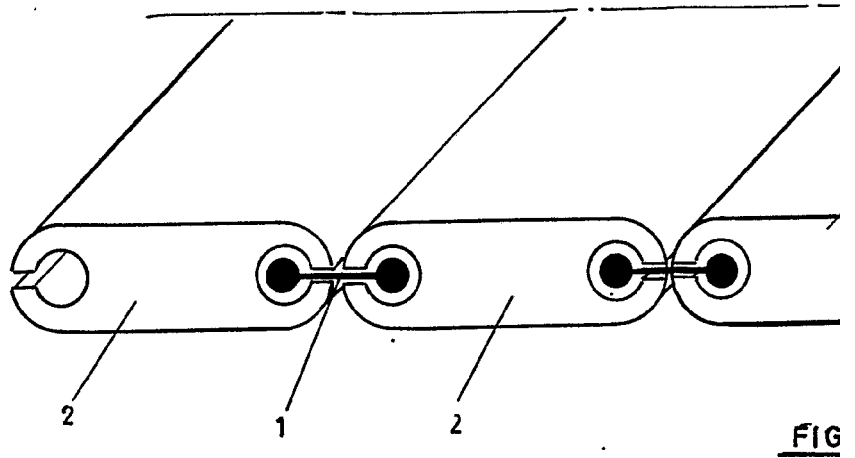
FIG.2

FIG.3

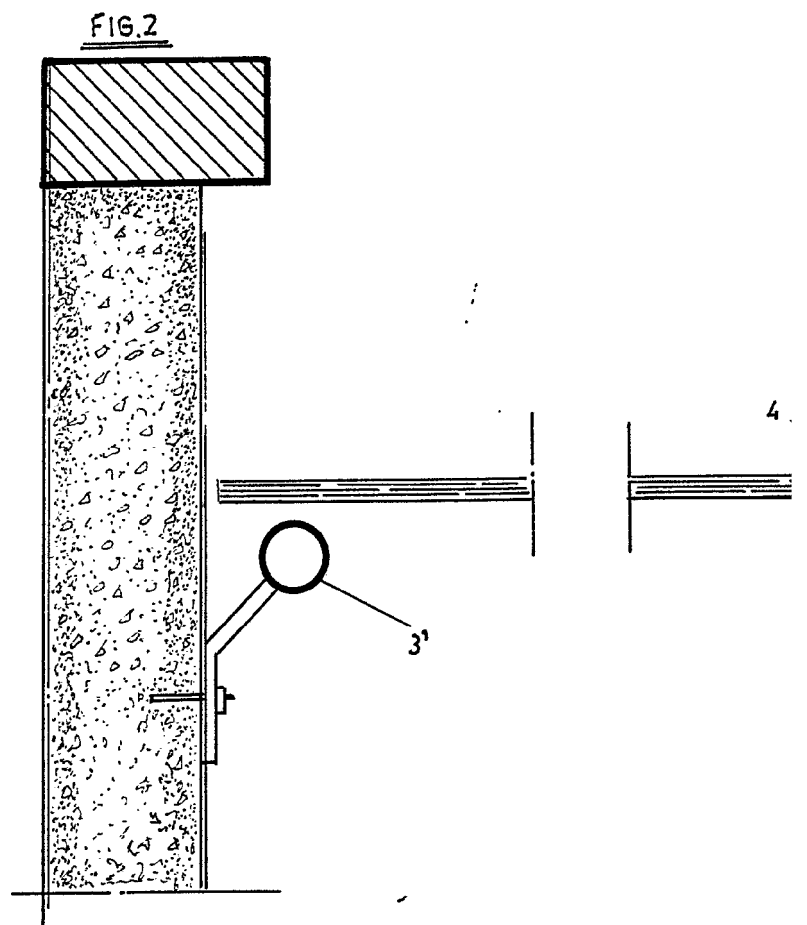
EV

Modifié par
SIA
VINTY
M. Labequerie

LUCIEN LABEGUERIE.



FIG



ESCALA VARIABLE.

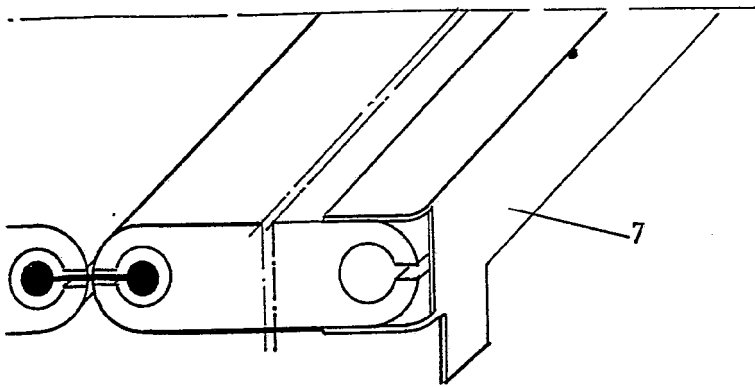
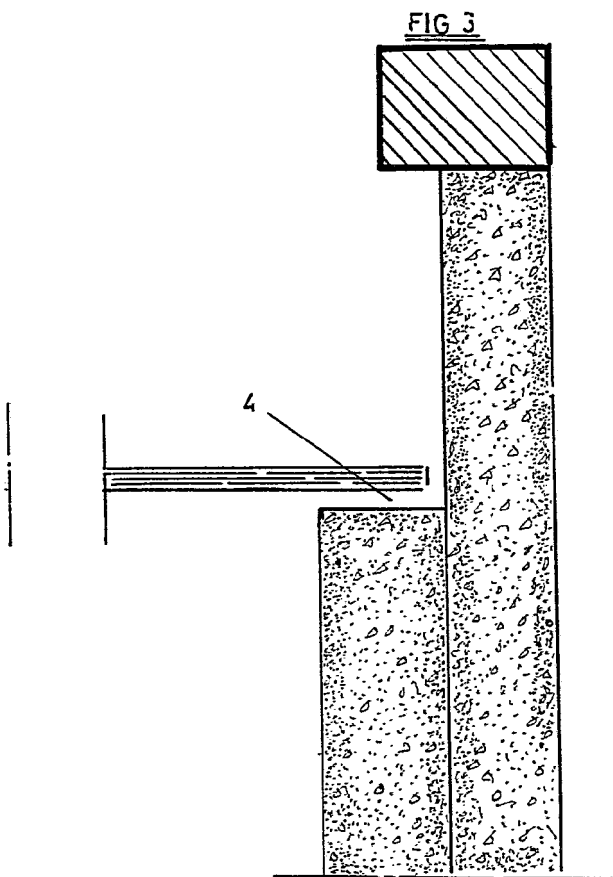


FIG.1



ESPAÑA
VIAJES

Madrid
9/4
PRINT
Munipasa

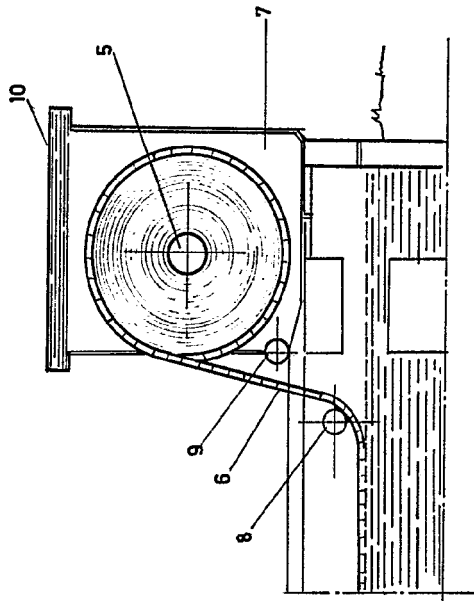


FIG. 4

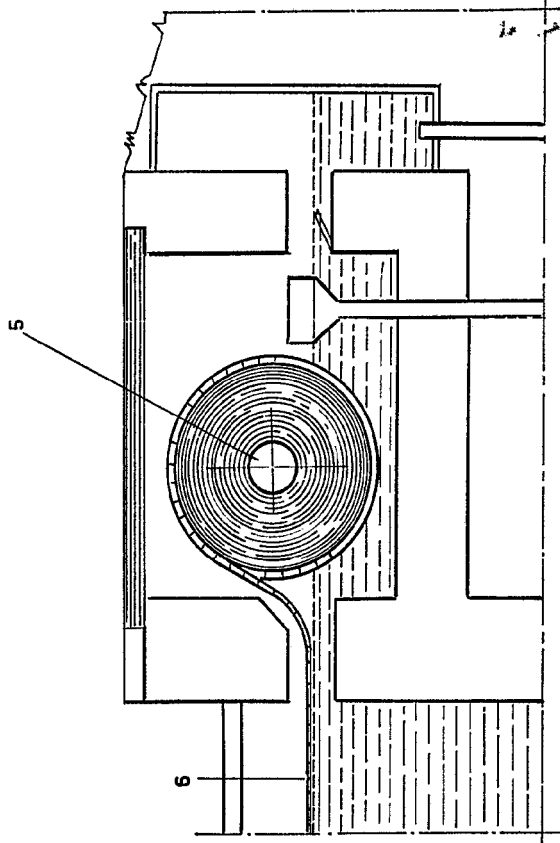


FIG. 5

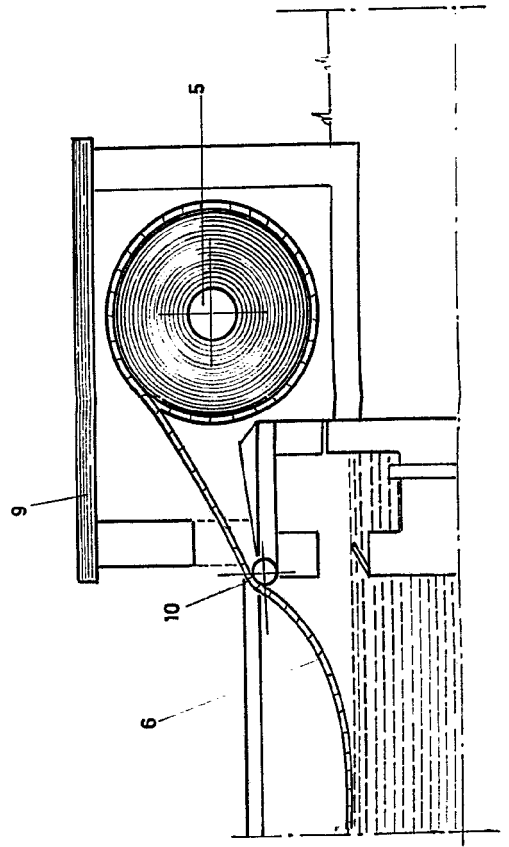


FIG. 6

Lucien Labeguerie
Nº 2

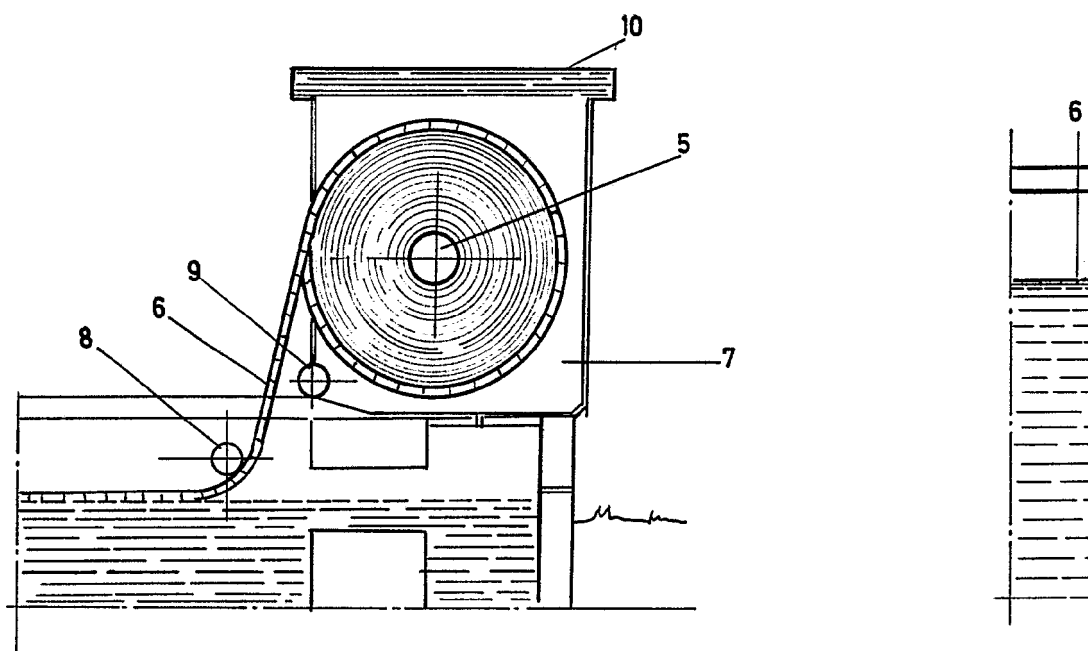


FIG. 4.

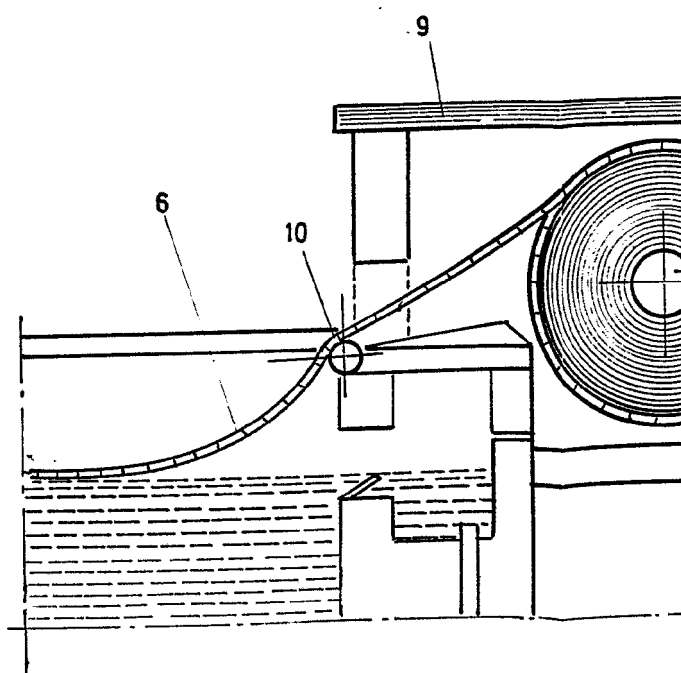


FIG. 6

ESCALA VARIABLE.

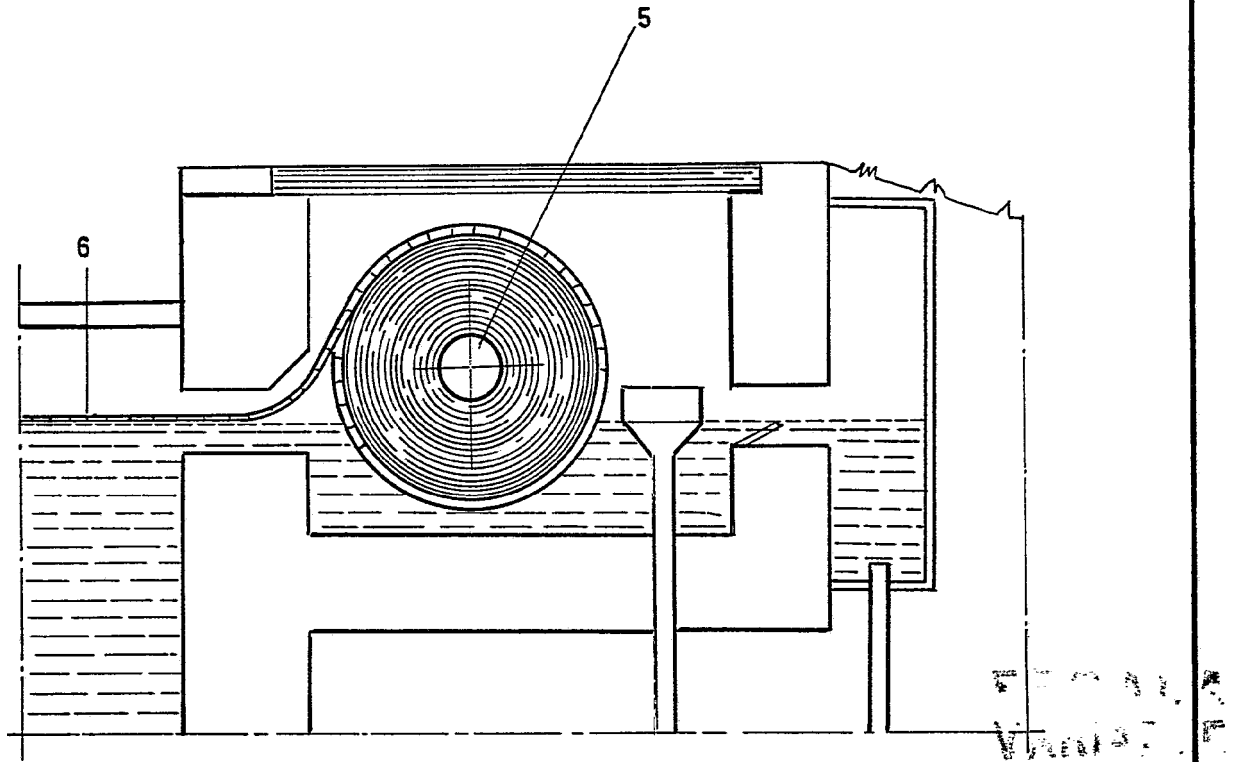
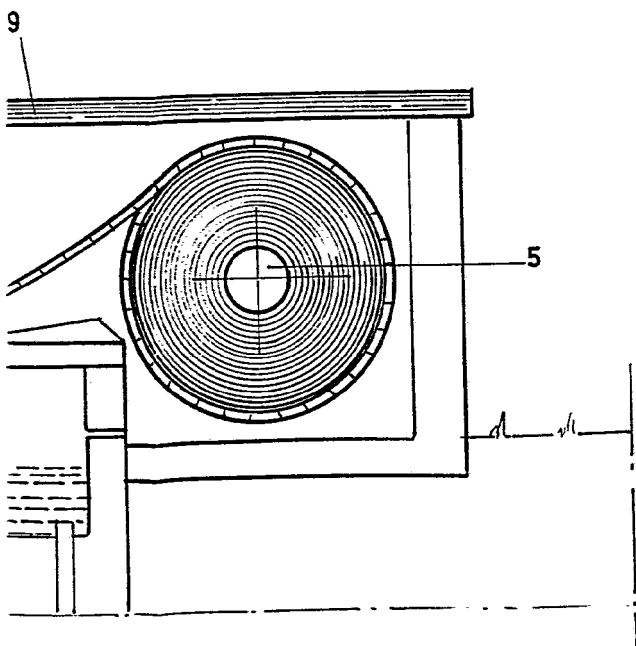


FIG.5



Ver. 1.0.0. 5078

[Handwritten signature]

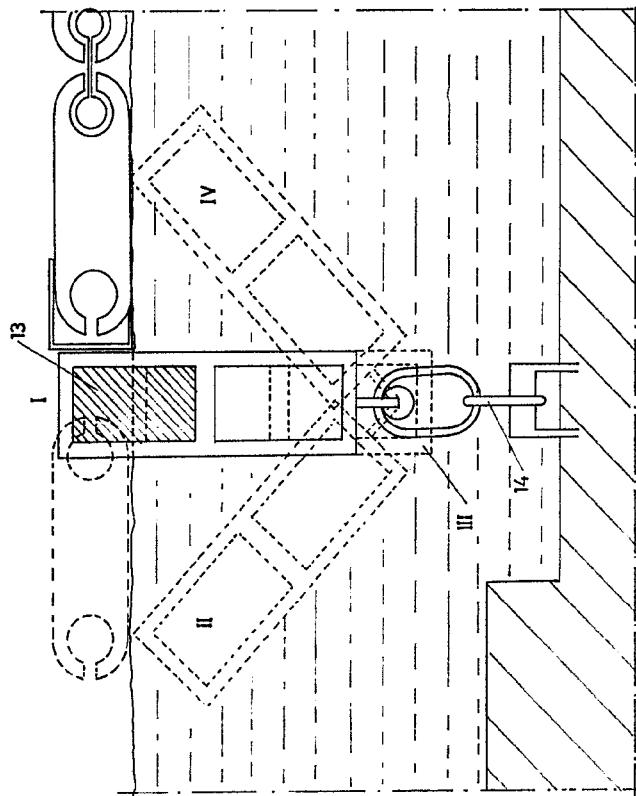


FIG. 8

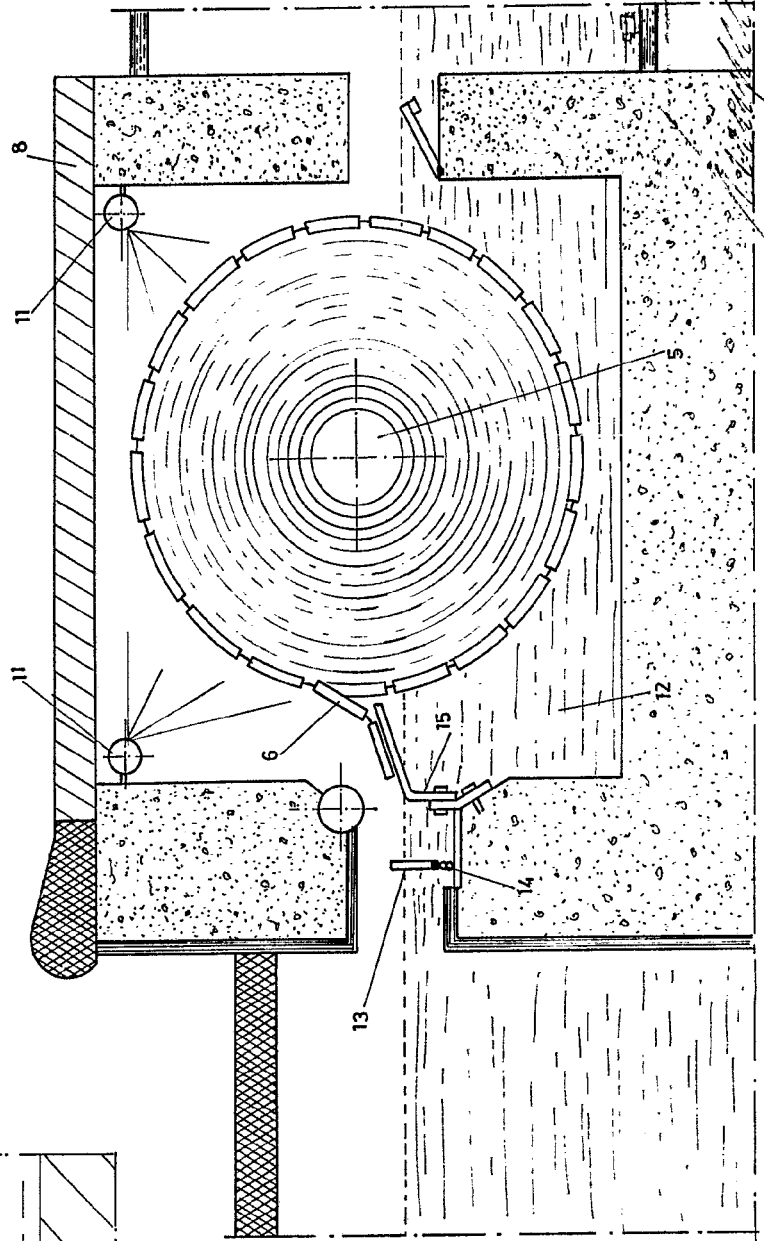


FIG. 7

LUCIEN LABEGUERIE.

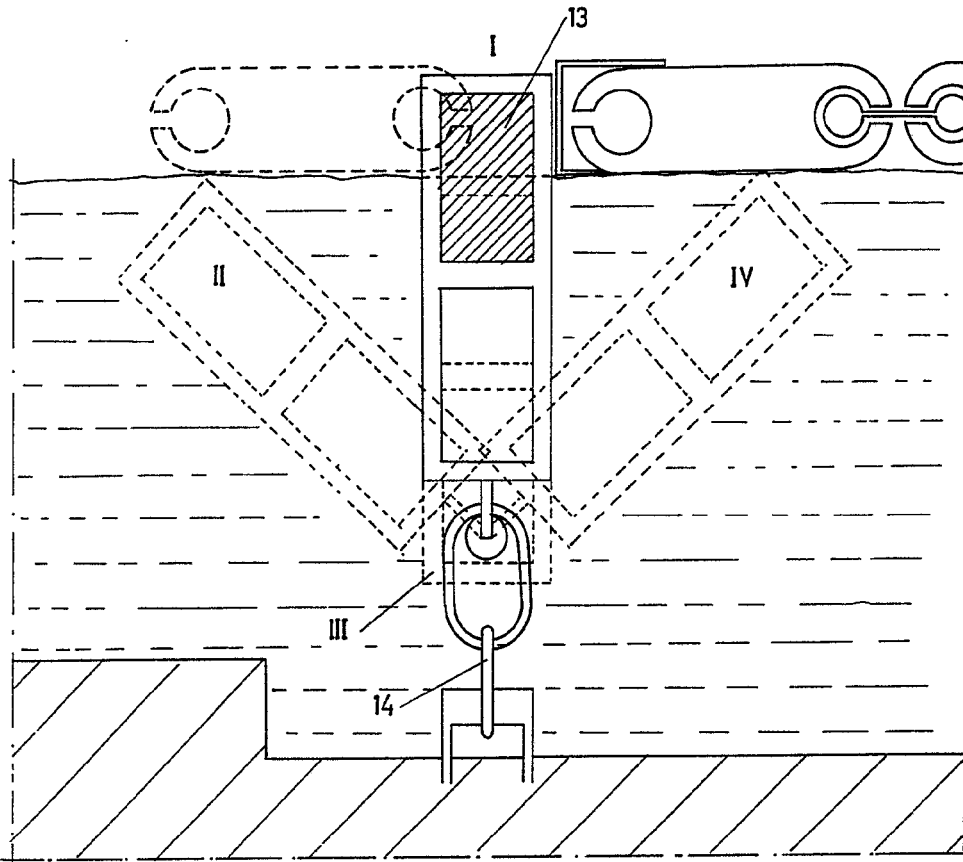


FIG. 8

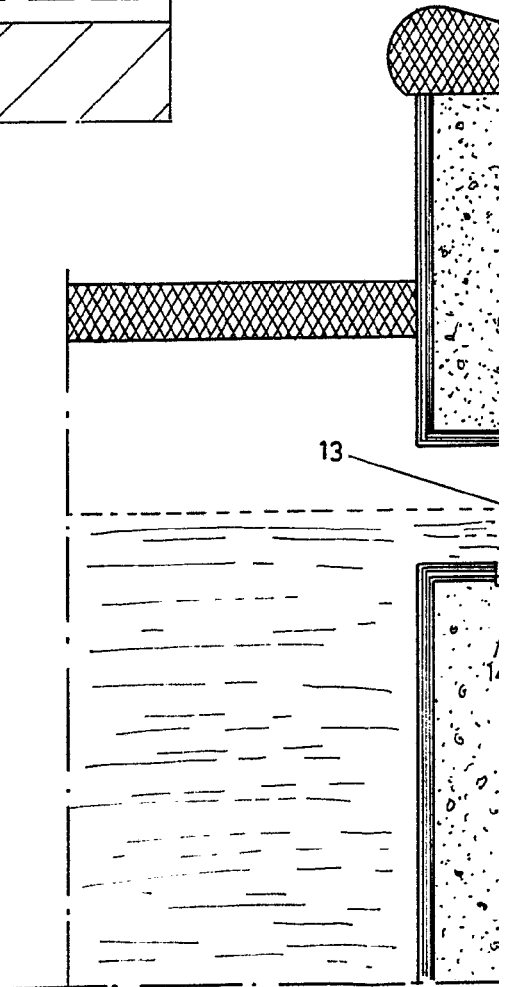


FIG. 7

ESCALA VARIABLE.

