



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 256156	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 ENE. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

JUN. 1981

30 PRIORIDADES. 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL I.C. Cl. B65D 6/14/603 F.11/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DEPOSITO MODULAR PARA LIQUIDOS"
--

71 SOLICITANTE (S) D. Gaspar LLOPIS Jordá

DOMICILIO D.L. SOLICITANTE ESPARREGUERA (Barcelona) - Pi, 46
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un recipiente destinado a servir como depósito para el almacenamiento de líquidos, pudiendo servir para usos generales y, más concretamente, para recibir y conservar temporal o definitivamente aguas negras y similares.

5.

El nuevo depósito se caracteriza por ser de estructura modular, especialmente para tamaños considerados medianos y grandes, y por estar hecho a base de un material moldeable en estado fluido y que adquiere rigidez una vez terminado su proceso de transformación, material que es de baja densidad y gran porosidad, obteniéndose con facilidad su impermeabilización mediante la aplicación de un producto sellante de los poros superficiales del material y aplicado en forma de revestimiento interno. La estructura del recipiente se refuerza mediante una armadura que le confiere notable capacidad de aguante a los esfuerzos estáticos derivados de la presión hidráulica del producto contenido, especialmente para tamaños grandes y líquidos densos.

10.

15.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un depósito modular para líquidos, según los principios de las reivindicaciones.

20.

En los dibujos:

25.

La figura 1 muestra una sección meridiana, obtenida por un plano vertical, de un depósito del tipo que se describe en el que, por su capacidad relativamente reducida,

la estructura puede ser monopieza.

5. La figura 2 muestra un depósito de mayor tamaño que el anterior, en el que el cuerpo cilíndrico lateral está formado por dos segmentos modulares, acoplados respectivamente a un fondo y a una tapa, mientras que la figura 3 es una proyección en planta de la propia estructura.

10. La figura 4 muestra la composición del nuevo recipiente en el caso en que una parte del cuerpo cilíndrico lateral y el fondo son de una sola pieza, reforzada mediante unos nervios exteriores.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación:

15. En la figura 1, el cuerpo -1- es cilíndrico y de una sola pieza con la base, cuya zona de acoplamiento es redondeada, figurando exteriormente unos salientes prismáticos -3- que actúan como pies de apoyo del recipiente. La superficie interna del depósito está recubierta por un revestimiento -4- formado a base de un material hermetizante, aplicado por pintado a pincel o aspersion, que asegurará la impermeabilización del recipiente, evitando que parte del líquido contenido pueda ser absorbida irreversiblemente por la masa porosa, debido a su estructura multicelular, de las paredes laterales del cuerpo -1-.

25. La estructura del recipiente se refuerza mediante una armadura formada por varillas -5- dispuestas verticalmente y asociadas a unas circunferencias -6-, asimismo de varilla, dispuestas horizontalmente y paralelas.

El depósito se cierra mediante una tapa -7-, for-

mante de un reborde periférico -8- y revestida interiormente por una capa -9- de un material impermeabilizante equivalente al que forma el revestimiento -4- del recipiente. La tapa se refuerza mediante unas varillas -10- dispuestas diametralmente y unas circunferencias -11- asimismo de varilla.

5. Las figuras 2 y 3 corresponden, como se ha dicho, a un recipiente de capacidad relativamente grande, en cuyo caso el cuerpo cilíndrico lateral se constituye a base de la agrupación de unos segmentos -12- cilíndricos, que en sus bordes forman las expansiones -13-, formantes a su vez de salientes -14- y entrantes -15- que aseguran el acoplamiento inseparable y rigurosamente hermético entre cada par de segmentos asociados, fijándose dicha unión mediante la interposición de un producto adherente. Interiormente, cada uno de los segmentos queda recubierto por un revestimiento -16- impermeabilizante, y su pared se refuerza mediante una armadura formada por las varillas verticales -17- y las circunferencias -18-, dispuestas horizontalmente y aproximadamente equidistantes.

10. El segmento inferior del cuerpo del depósito se apoya inmediatamente sobre el fondo -19-, formante en su periferia de un entrante -15- y, en su cara inferior, de un saliente -20- periférico y otro -21- central. El refuerzo del fondo se establece mediante unas varillas diametrales -22- y otras circulares -23-.

15. La tapa -24- es de características análogas al fondo -19- y va recubierta, al igual que éste, por un revestimiento impermeabilizante -25-.

En la versión de la figura 4, el fondo -26- y la parte inferior -27- del cuerpo cilíndrico del nuevo depósito forman una sola pieza, reforzada mediante la armadura constituida por las varillas -28-, dispuestas diametralmente en la base y verticalmente en el cuerpo cilíndrico, reforzadas mediante circunferencias -29- y -30-, de planos horizontales. Los nervios verticales -31- refuerzan la estructura por la parte exterior de la misma.

10. Dimensionando adecuadamente las secciones de las diferentes partes del nuevo recipiente, así como las armaduras de refuerzo para las mismas, se puede obtener un depósito liviano y económico, recuperable o no, muy adecuado para la recogida de productos de desagüe y alcantarillado.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del depósito descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Depósito modular para líquidos, caracterizado esencialmente porque su cuerpo lateral se halla constituido por la asociación de módulos anulares acoplables por superposición, presentando cada uno de ellos, junto a sus bordes, sendos salientes de mayor diámetro, así como nervios anulares salientes y entrantes anulares en correspondencia para la formación de las uniones entre cada par de 10. segmentos asociados, uniones aseguradas mediante la interposición de un material adherente, estando reforzada la pared de cada uno de los segmentos cilíndricos mediante una armadura formada por múltiples varillas verticales y 15. circunferencias de varillas horizontales, situadas en el interior de la masa multicelular del material formante de cada uno de los segmentos, los cuales presentan en su superficie interna un revestimiento impermeabilizante.

20. 2.- Depósito modular para líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el fondo y la tapa se hallan constituidos por sendas placas que presentan sus bordes exteriores y partes centrales reforzados mediante salientes de mayor espesor, en tanto que el cuerpo de 25. cada una de dichas placas queda reforzado mediante múltiples elementos de varilla dispuestos diametralmente y asociados a elementos circulares de varilla acoplados a los anteriores.

3.- Depósito modular para líquidos, según las

reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión, en la parte externa del cuerpo regular del recipiente, de una pluralidad de nervios verticales de refuerzo, estando dispuestos en correspondencia los nervios pertenecientes a los diferentes segmentos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DEPOSITO MODULAR PARA LIQUIDOS".

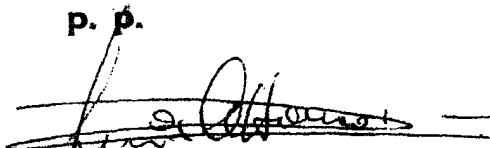
10. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 21 ENE. 1981

P.A. de D. Gaspar LLOPIS Jordá,

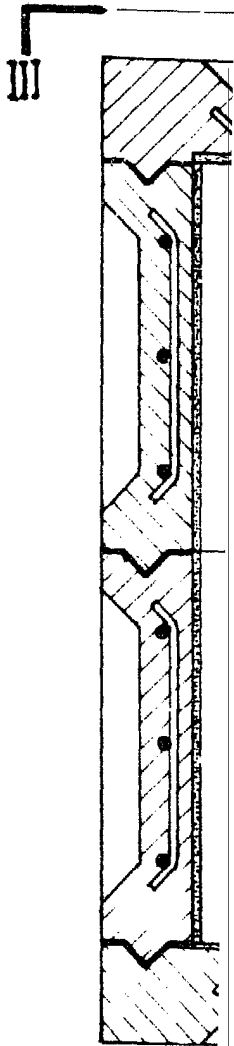
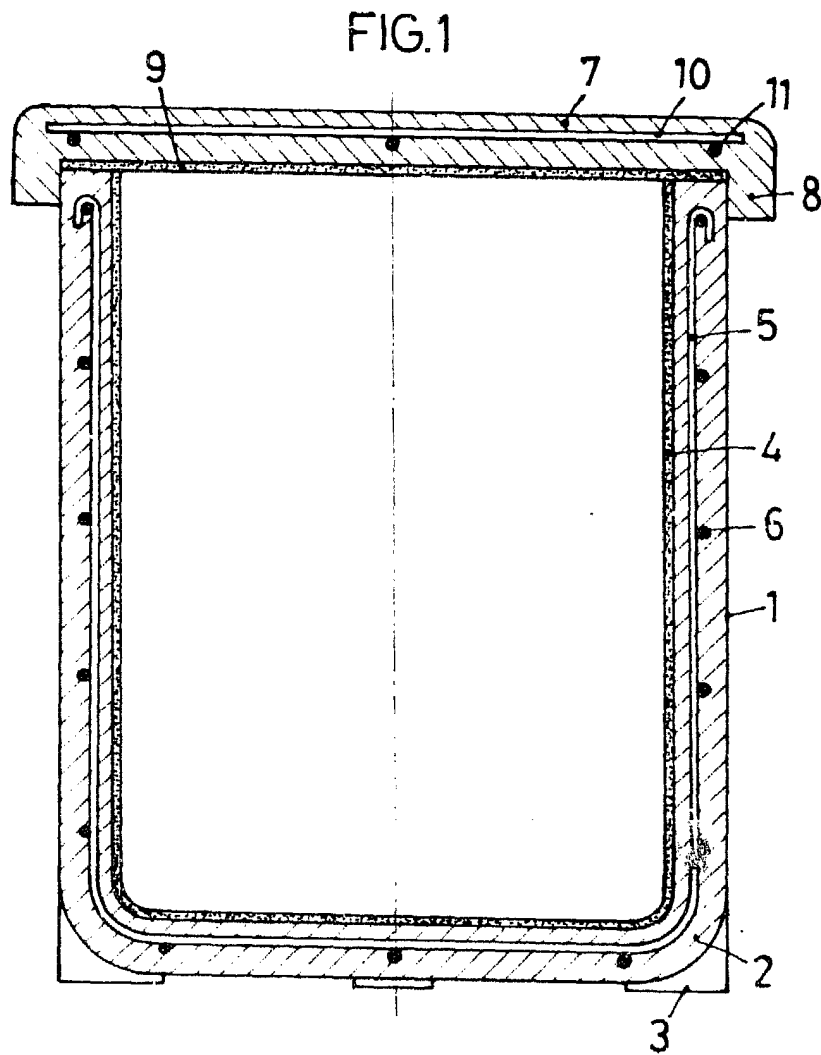
ALFONSO DURÁN

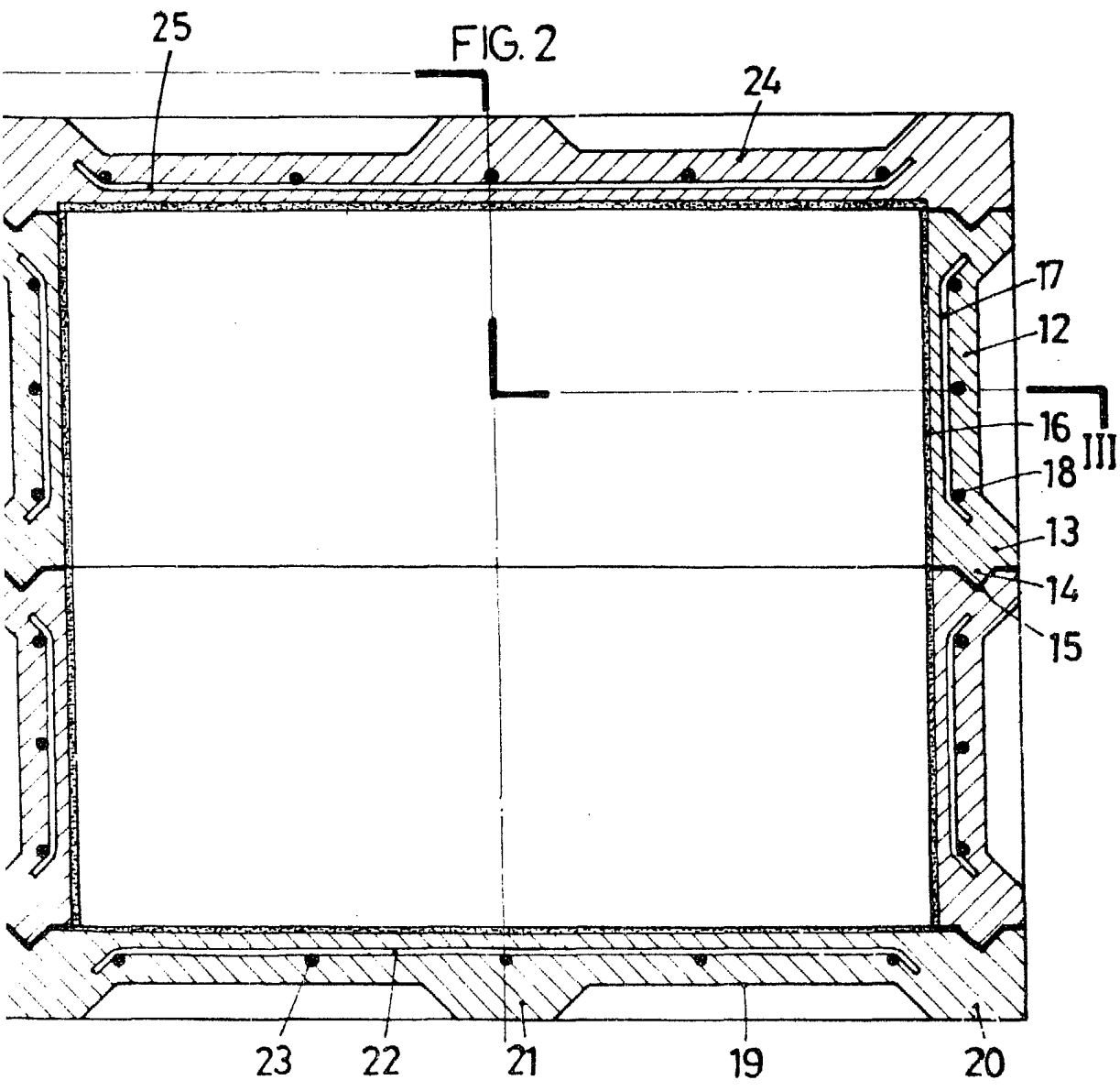
p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/em.

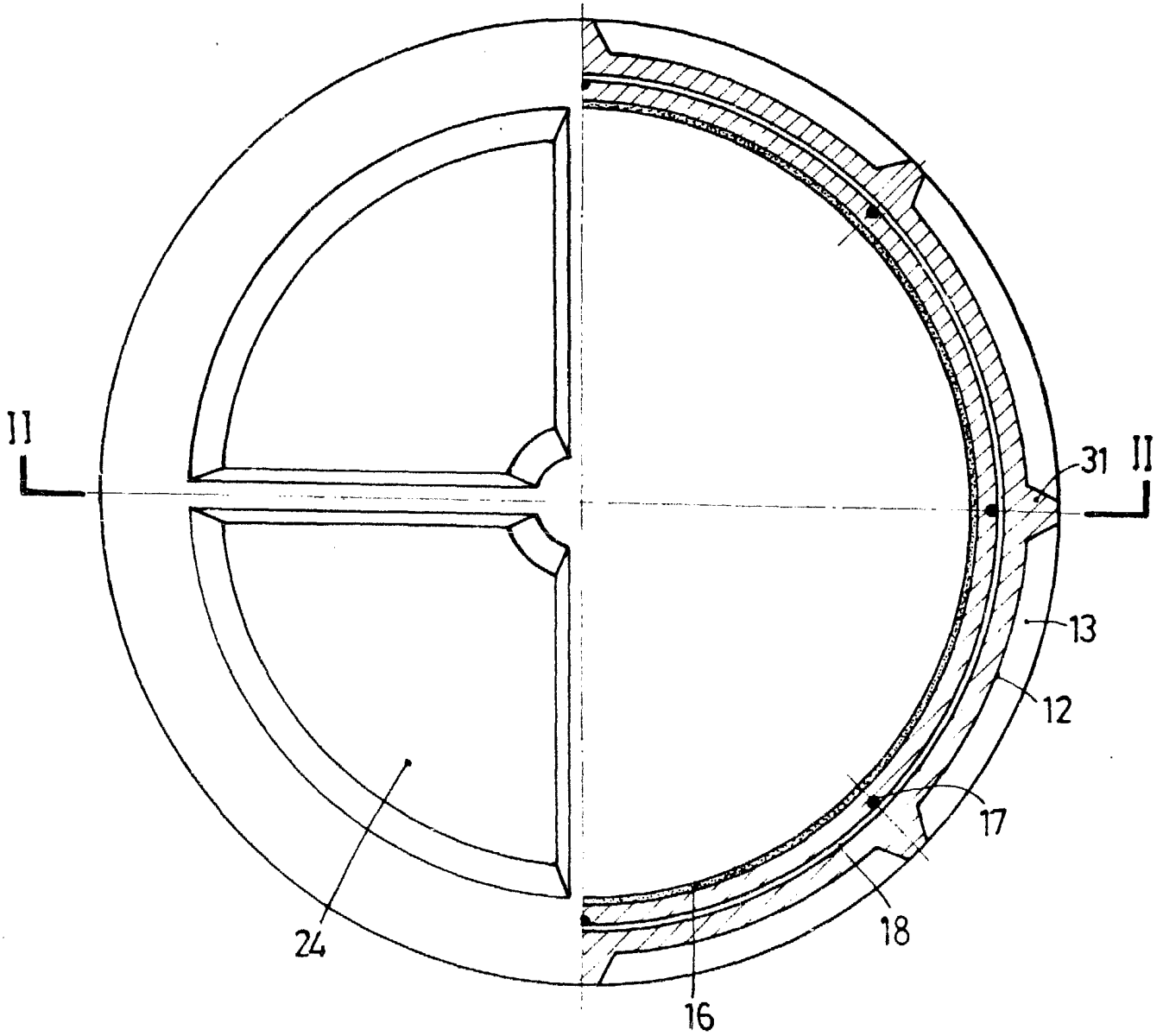




BARCELONA, 21 ENE. 1981
P. A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

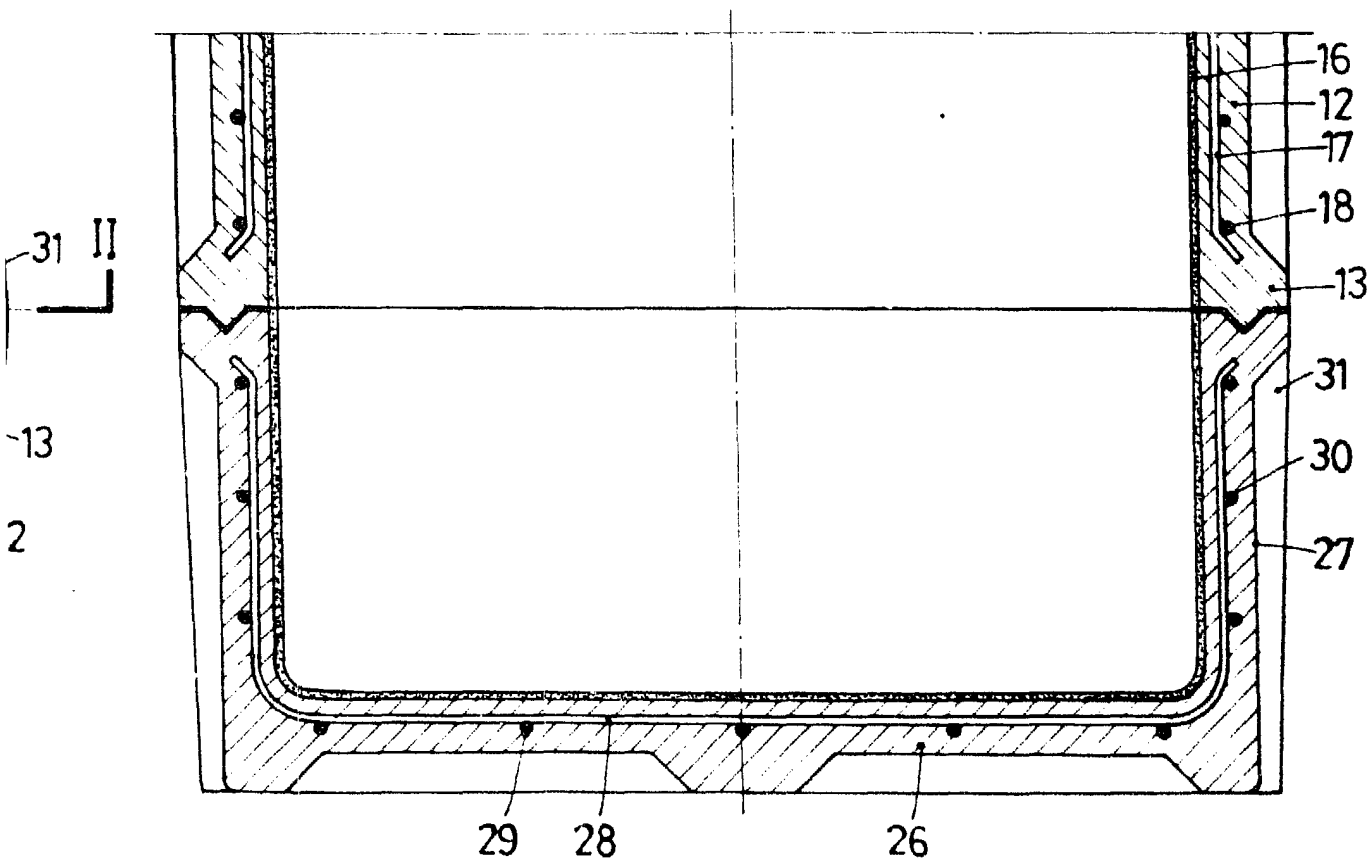
Alfonso Durán
Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG.3



ESCALA VARIABLE

FIG. 4



BARCELONA, 21 ENE. 1981
P. A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo: Luis A. Durán Moya