

17470

190366

S/Ref.: 1928 B

N/Ref.: OG. 24.901/mc.



MODELO DE UTILIDAD

=====

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

S o b r e:

" P A N E L "

-----

Solicitante: La Compañía británica NAYLER (PETROSEALS)  
LIMITED, domiciliada en: Waddams Pool, DUDLEY,  
WORCESTERSHIRE (Inglaterra)

-----



5. Esta invención se relaciona con un panel que puede interconectarse con otros similares para formar una estructura compuesta y tiene por objeto proporcionar tal panel en forma conveniente que permita el fácil montaje de la estructura.

10. Un panel de acuerdo con la invención es de forma rectangular y tiene en los extremos opuestos, respectivamente, unas partes complementarias que definen canales, uno de los cuales tiene su lado abierto dirigido hacia arriba, mientras el otro tiene su lado abierto dirigido hacia abajo, incorporando ambos bordes laterales marginales del panel unas porciones formadoras de canales, de las que las situadas en la mitad longitudinal del panel que incorpora los canales que definen la parte terminal y están dirigidos hacia arriba forman canales dirigidos hacia abajo, mientras que la otra mitad longitudinal tiene porciones que forman canales complementarios dirigidos hacia arriba.

20. En los adjuntos dibujos:

Las figuras 1 y 2 muestran respectivamente una vista en planta y otra lateral de un ejemplo de la invención aplicado a un panel destinado a formar una cubierta flotante para un tanque de almacenamiento, mientras que --

25. Las figuras 3 y 4 son respectivamente secciones efectuadas por las líneas B-B y A-A de la figura 1.

30. Con referencia a los dibujos, se proporciona un panel rectangular alargado 10 convenientemente formado de espuma de poliuretano rígida y moldeada, dotada de células cerradas y que es resistente a los productos de petróleo aromáticos. Proyectándose desde un extremo del panel 10, --



6

5. hay una parte 11 que define un canal 12 dirigido hacia arriba, mientras que en el otro extremo del panel hay una parte complementaria 13 que define un canal 14 dirigido hacia abajo, siendo tal la disposición que la parte 11 puede interconectarse con el canal 14 en el extremo de un panel similar, acoplándose la parte 13 de aquel panel al canal 12. Se observará que la parte 11 no se extiende por completo en toda la anchura del panel, mientras que la parte 13 no se extiende en toda la anchura del panel, sino que tiene unas porciones marginales de éste adyacentes a ella.

10. La mitad longitudinal 10a del panel que incorpora la parte 11 tiene unas porciones marginales similares 15 que definen unos canales 16 dirigidos hacia abajo, mientras que la otra mitad longitudinal 10b del panel tiene porciones marginales 17 que definen canales 18 dirigidos hacia arriba, siendo tal la disposición que las partes 15 pueden interconectarse con los canales 18 de un par de paneles adyacentes dispuestos en relación colateral desviada.

15. Para construir la cubierta, se sitúa primeramente un panel 10 con su parte 11 junto a la pared del tanque. Luego se coloca otro par de paneles similares a lados opuestos del primer panel en relación semisuperpuesta, de manera que sus porciones 15 se acoplen en canales 18 del primer panel. Luego se coloca un cuarto panel entre el segundo y tercero en alineamiento con el primero a fin de interconectar la parte 11 del cuarto panel con el canal 14 del primero y las partes 15 del cuarto panel con los canales 18 del segundo y tercero. Continuando de esta manera,
- 20.
- 25.
- 30.



5. todos los paneles pueden interconectarse de modo que queden sustentados en relación recíproca. En el caso de un tanque circular, los paneles habrán de cortarse para llenar los huecos segmentados, pudiendo disponerse cualquier medio conveniente para crear un cierre hermético entre los bordes de los paneles y las paredes del tanque, conectándose convenientemente tales medios, por ejemplo, mediante pernos.

10. Si se desea, la estructura acoplada puede reforzarse efectuando conexiones adicionales, por ejemplo, mediante pernos que pasen a través de las partes 11 y 14.

15. Se verá que en el ejemplo ilustrado el panel 10 presenta la forma de una bandeja invertida dotada de paredes perpendiculares 19 dirigidas hacia abajo, que se extienden longitudinalmente en el interior de las porciones marginales 15 y transversalmente en el interior de las partes 11 y 13. Además, si se desea, la espuma de poliuretano puede incorporar un material que reduzca al mínimo el riesgo de producción de cargas eléctricas estáticas.

20. Aunque la invención se ha descrito en su aplicación a la formación de una cubierta flotante para un tanque de almacenamiento de combustible, se prevé la posibilidad de que paneles análogos contruidos de otros materiales sean empleados para otros fines, tales como por ejemplo la formación de techos u otras estructuras dentro de un edificio.

#### N O T A

30. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PANEL", con Prioridad de la Demanda

174470



de Patente en Gran Bretaña nº 15878/72 de fecha 6 de --  
Abril de 1.972, según las características esenciales de  
las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1ª.- Panel que puede interconectarse con otros similares para formar una estructura compuesta, cuyo panel es de forma rectangular y tiene en extremos opuestos partes respectivamente complementarias que definen canales, uno de los cuales tiene su lado abierto dirigido hacia arriba, mientras el otro tiene su lado abierto dirigido hacia abajo, incorporando ambos bordes laterales marginales del panel unas porciones formadoras de canales, -
10. de las cuales las porciones de la mitad longitudinal del panel que incorpora los canales que definen la parte terminal dirigidos hacia arriba forman canales dirigidos hacia abajo, mientras que la otra mitad longitudinal tiene porciones que forman canales complementarios dirigidos hacia arriba.
15. 2ª.- Panel, según la reivindicación 1ª, en el -
20. que las partes complementarias situadas en extremos opuestos del panel que definen canales no se extienden en toda la anchura del panel y las porciones formadoras de canales situadas en ambos bordes laterales marginales son coterminales con la parte situada en el extremo opuesto del panel que define un canal dirigido hacia abajo.
25. 3ª.- Panel, según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, en forma de bandeja invertida que tiene paredes dirigidas hacia abajo y extendidas longitudinalmente en el interior de dichos bordes laterales marginales y transversalmente en el interior de las citadas partes complementarias.
- 30.

74475

- 6 -

190300



4<sup>a</sup>.- Panel, según la reivindicación 3<sup>a</sup>, formado de espuma de poliuretano y que incorpora un material destinado a reducir al mínimo el riesgo de formación de cargas eléctricas estáticas.

5. 5<sup>a</sup>.- "PANEL".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina -- por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 6 ABR. 1973

10.

NAYLER (PETROSEALS) LIMITED.

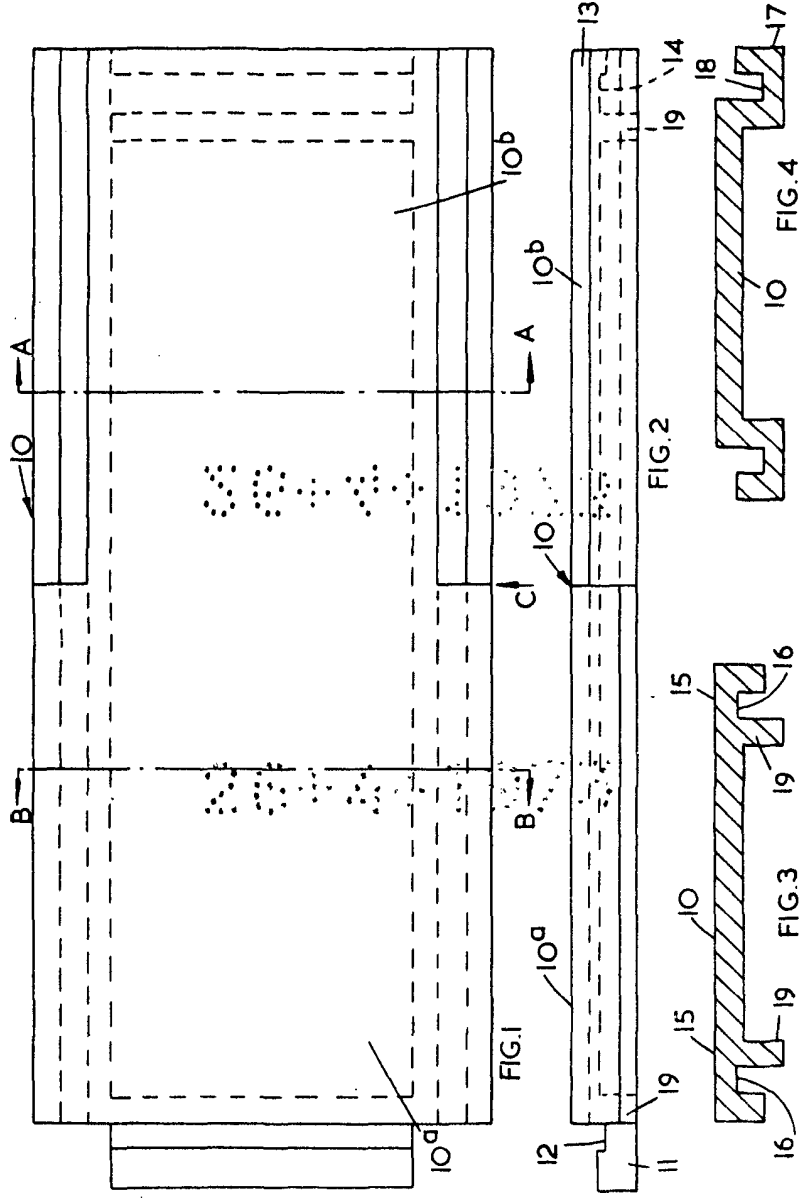
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

15.

190366



Madrid, 26 ABR. 1973  
 NAYLER (PETROSEALS) LIMITED  
 P.F.  
 FRANCISCO GARCIA CARRERIZO  
 Firmado: M. Dolores Jorquera