

6374

183699



E 0 4 B

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "MEMBRANA PARA FORMAR CAMARAS, DEPOSITOS O SILOS HERMETICOS",
a favor de DON JOSE BENEDITO LLEÓ, domiciliado en VALENCIA, calle
del Maestro Palau, nº 9.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una membrana pa-
ra formar camaras, depositos o silos herméticos para conservación
de productos perecederos y que deban someterse a tratamientos
especiales, tales como la desinfectación, permanencia bajo atmós-
feras especiales o controladas, desverdización o maduración o
cualquier otro tipo de tratamiento que precise de un determinado
almacenamiento en atmósfera de gas, refrigerada o calentada.

El problema de la hermeticidad de paredes y suelo en este ti-
po de cámara o silo resulta la dificultad mayor con que se tro-
pieza el industrial y que hasta el momento han sido resueltos a



103699



base membranas apoyadas sobre estructuras, también metálicas, soldadas, pero que la técnica de soldadura, practicada por mano de obra muy especializada, bien en taller, bien de pie de obra, encarece enormemente este tipo de construcciones, que por otra parte resultan no desmontables ni transportables.

5.

Otras soluciones han sido pretendidas a base de membranas formadas "insitu" por aplicación de resinas armadas con fibra de vidrio muy difíciles de tender y delicadas de manejar, cuyos componentes elevan la probabilidad de incendios con otra solución que adoptaba membranas de láminas de aluminio de muy difícil aplicación y costo elevadísimo que las hacían impracticables, por sus costos e incluso por determinados problemas en cuanto a la hermeticidad en el caso de temperaturas límites, que podrán oscilar entre los 30° por encima o debajo del cero.

10.

Para solventar todos estos inconvenientes, abaratar la mano de obra, facilitar el montaje y, con ello, disminuir el tiempo de obra, obtener una hermeticidad completa, facilitar la obtención de materiales y sus reparaciones eventuales, conseguir una gama completa en las temperaturas de trabajo que podrán oscilar entre los 30° sobre o bajo cero sin el menor problema físico, admitir todas las variantes, convencionales o no, para las aportaciones de calor, según se precise o no alto grado de humedad en el interior del silo y, por último, facilitar, sin mayores problemas la obtención de dimensiones, formas y situaciones con una misma técnica constructiva y siempre con el mismo tipo de materiales.

20.

25.

Para mejor comprensión de la invención vamos a describirla sobre las láminas de dibujos que materializan una realización del objeto de la invención dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo, disponiendo de cámara de aportación térmica o no.

30.

04374

133609



En los dibujos:

la fig. 1 muestra en planta una cámara con cámara de aportación térmica para productos que requieren alto grado de humedad,

la fig. 2 un alzado de la misma cámara,

5. la fig. 3 muestra en planta una cámara simple, y

la fig. 4 un alzado de la misma.

En los dibujos se representa por 1 la capa aislante a la cual se adosan o nó, según existencia de cámara de aportación térmica, fig. 1 o fig. 3, las chapas metálicas 2 encuadradas, sujeta

10. das y encajadas en los marcos 4 conformados a base de perfiles metálicos, lisos y ranurados que, a modo de meccano, forman el esqueleto o principal elemento resistente y cuyas chapas depende

15. rán, en su constitución, del tratamiento a seguir con el producto contenido, incluso los marcos 4 pueden estar formados a base de listones de madera, y cuyo conjunto queda sujeto y encajado por medio de medios de empernado convenientes, tales como tornillos, remaches, bulones, pernos, etc. y debidamente sujetos estos marcos, bién directamente al techo 3, para 5 y piso 6 o

20. bién dejando cámara de aportación térmica, en cuyo caso, los listones o perfiles 4 componen el elemento resistente propiamente dicho, se sellará toda junta; líneas de tornillos o remaches de sujeción, por medio de bandas flexibles de material micromolecu

25. lar debidamente 8 aplicadas en los lugares convenientes por cualquier medio apropiado al caso e incluso un tendido, debajo del hormigón del piso, de láminas de material micromolecular 7 para

30. aislar completamente la parte inferior de la cámara, pudiendo admitir, incluso, subdivisiones en varios departamentos, para distintos productos tratados, que debiendo estar sometidos a la misma temperatura requieren tratamientos de atmósferas artificiales diferentes.



Estas cámaras pueden estar provistas, si el caso lo requiere, de puertas que faciliten el acceso al interior y, en este caso, deberán utilizarse cierres herméticos, tales como el objeto del Modelo de Utilidad nº 159.615 del propio solicitante.

5. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma, corte y enlace de las chapas o paneles hermetizantes con los listones cuyas secciones rectas serán las más apropiadas para los esfuerzos a resistir, cualquiera la forma de sellar las juntas y líneas de uniones, cualquiera el grado de prefabricación de los distintos elementos utilizados, así como sus dimensiones y materiales, pudiendo adaptarse a las estructuras geométricas típicas en este tipo de construcciones volumétricas.
- 10.

. N O T A

Lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

15. 1.- Membrana para formar cámaras, depósitos o silos herméticos, caracterizada por el hecho de constar de listones o perfiles metálicos, lisos y ranurados de secciones rectas apropiadas para resistir los esfuerzos de tracción y que componen los marcos en los cuales se encastran los paneles o chapas de materiales convenientes al tratamiento anterior, todo lo cual se adosa o nó, a la propia fábrica aislante del edificio, según se precise o nó de cámara de aportación térmica y cuyas juntas y uniones lineales quedan selladas por medio de láminas flexibles de material micromolecular a las cuales se adaptan por medios
- 20.
- 25.

183699



de pegado o vinculación similar, pudiendo disponerse de accesos hermetizados debiendo intercalar entre la chapa o panel hermetizante del suelo y los elementos rodantes de acceso y transporte, medios tales como hormigón, con el fin de evitar fugas o deterioros de las condiciones aislantes.

2.- Membrana para formar cámaras, depósitos o silos hermeticos.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos lámina de dibujos.

Madrid, a 7 de Septiembre de 1972

JOSE BENEDITO LLEÓ.

p. a.

JOSE BENEDITO LLEÓ



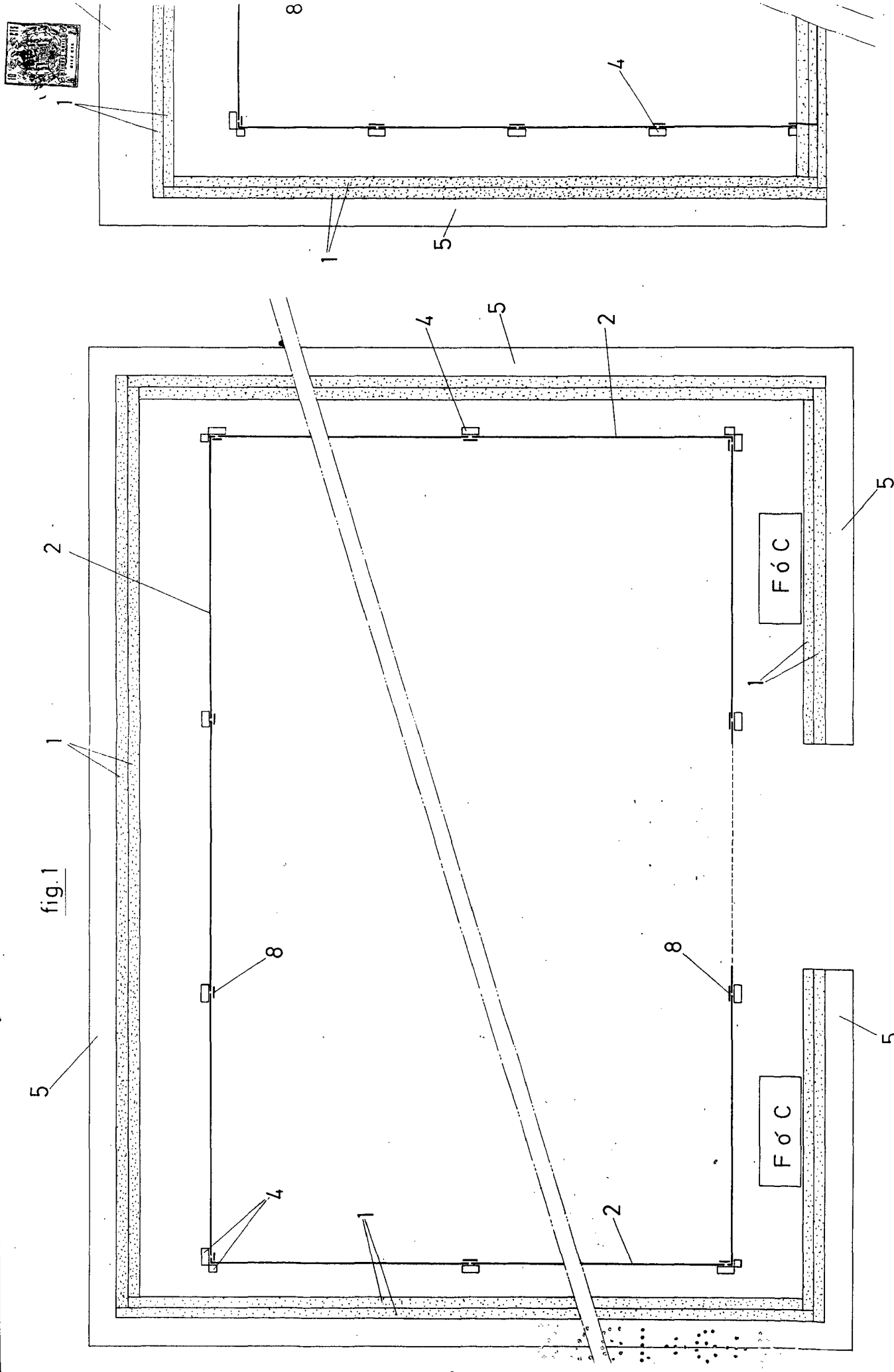
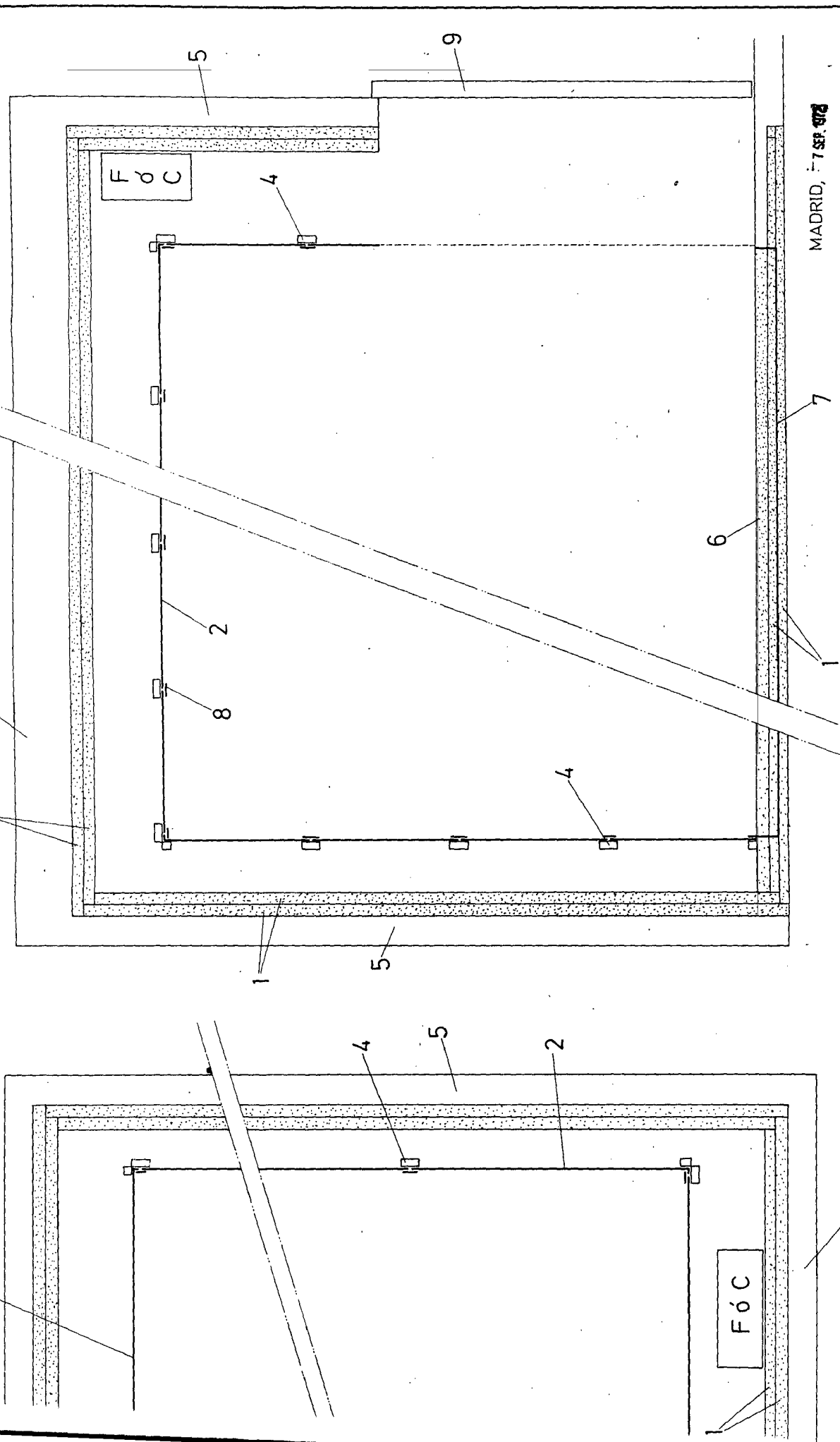


fig.1



fig.2



MADRID, 7 SEP. 1973
 JAIME ISEERN

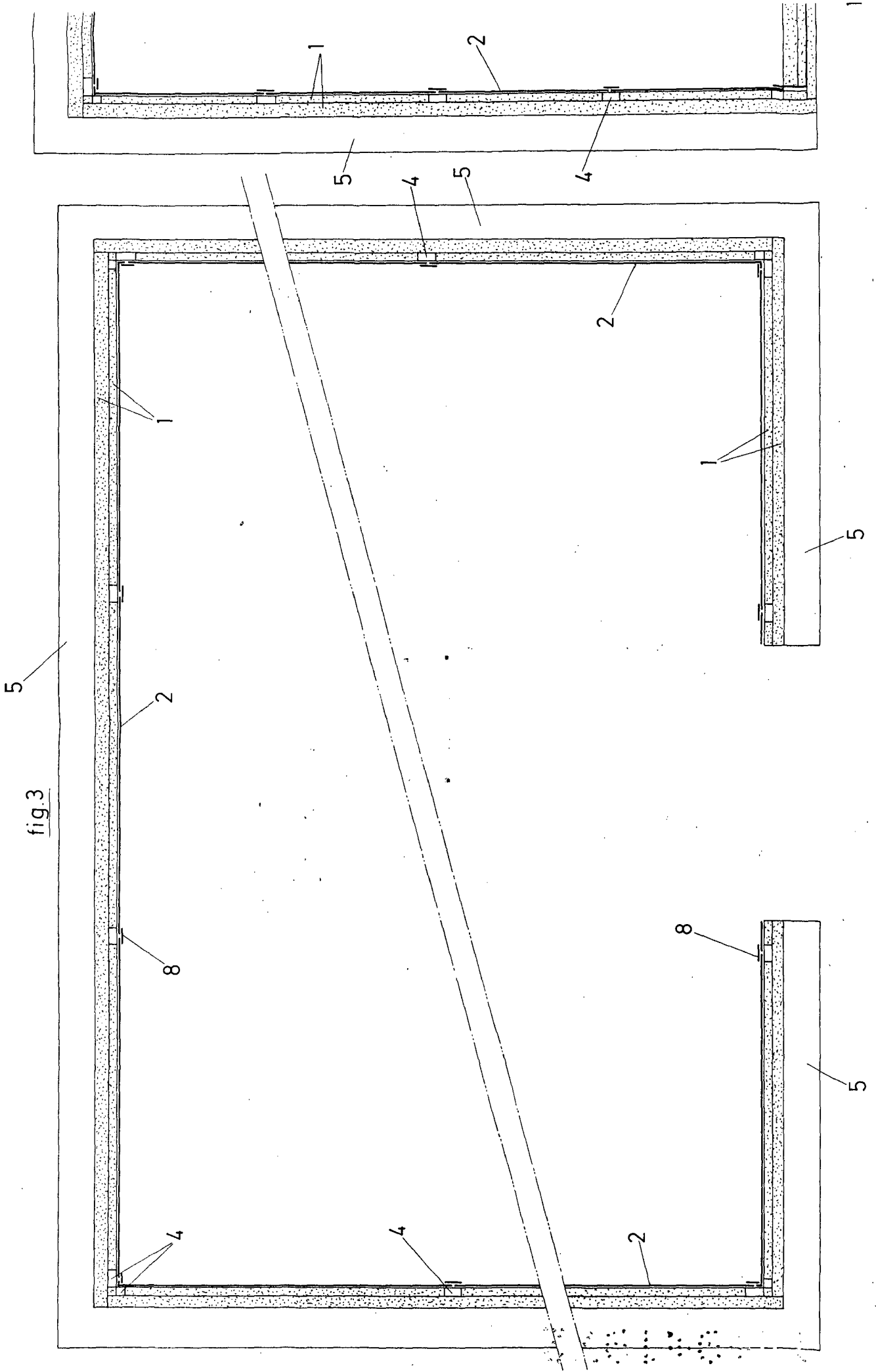
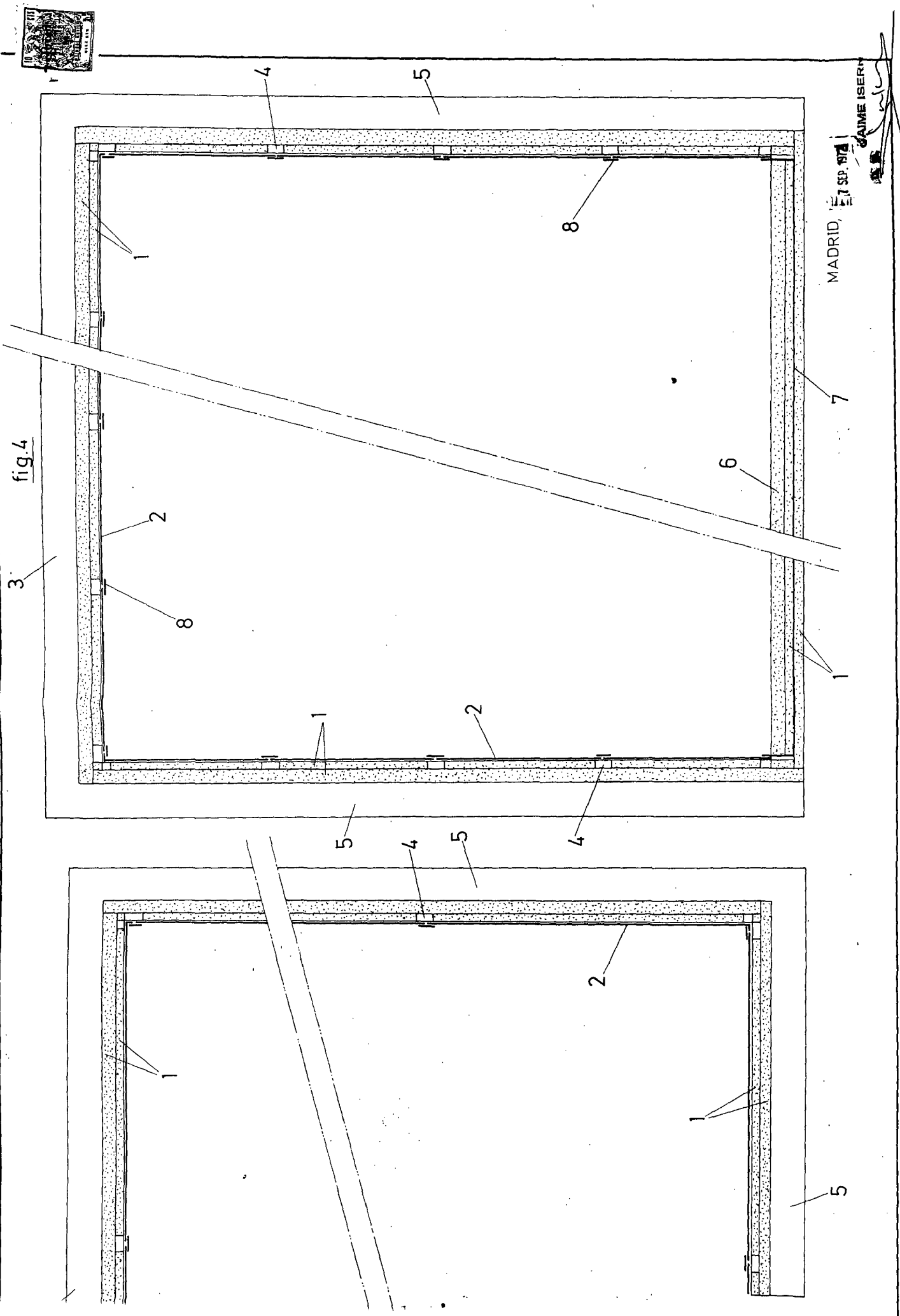


fig.3

fig.4



MADRID, 27 SEP. 1972
 JAIMES ISERY