



158097

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E 04</u>
SUBCLASE <u>B</u>

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

a favor de Don Claudio CAPDEVILA XARTÓ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Ramón Albó, 72-74, 1ª, 3ª, por "PIEZA AISLANTE PARA LA CONSTRUCCION DE TABIQUES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una pieza que sirve para construir tabiques o cualquier otro tipo de elemento separador similar, la cual proporciona mediante su aplicación una serie de ventajas con respecto a los medios que hasta la fecha se han venido aplicando para este mismo fin, de las cuales pueden enunciarse en el presente preámbulo indicatorio: a) alto rendimiento tanto en lo que se refiere a una elevada resistencia como en sus efectos aislantes, tanto acusticos como en su aspecto térmico; b) facilidad de montaje y gran eco-

5.

10.



158097

5. economía en su utilización pues se trata de piezas prefabricadas, de considerable superficie y con medios propios de acoplamiento entre sí; c) posibilidad de incorporar elementos de refuerzo que aumentan la resistencia de los tabiques formados mediante la pieza; y d) la posibilidad de construir los indicados elementos en las condiciones más correctas de ajuste vertical y uniformidad en la superficie exterior del tabique.

10. La pieza para la construcción de tabiques aludida se caracteriza por el hecho de que internamente está provista de un relleno formado por un material poroso y alveolar de propiedades aislantes y acústicas y térmicas, mientras que en los cantos de la misma se forman elementos de acoplamiento de machiembrado, de los que el elemento macho y/o hembra están dotados de una pluralidad de salientes distribuidos a su largo para formar unos topes de guía y centraje de las piezas acopladas, al propio tiempo que entre los mismos se forman los espacios apropiados para la disposición del material de unión entre piezas.

15. Constituye una peculiaridad especial de los elementos que forman el medios de unión de la pieza con otra contigua, el hecho de que el borde libre del elemento macho y el fondo del elemento hembra complementario están dotados de respectivas acanaladuras de igual sección; pero en disposición invertida. que los recorren longitudinalmente de extremo a extremo, las cuales al quedar complementadas forman mutuamente un alojamiento para la colocación de varillas de refuerzo.

158097

17

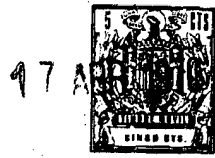


Y finalmente, en esta descripción que en líneas generales se efectúa de la pieza objeto de la presente invención, cabe destacar que la misma está dotada internamente de una pluralidad de tabiques entre los que se forman compartimientos para la incorporación del material acústico y termoaislante citado más arriba, pero que, a la vez, forman elementos de refuerzo que aumentan la resistencia mecánica del conjunto de la pieza.

Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención, un caso práctico de realización de una pieza aislante para la construcción de tabiques según la descripción general efectuada más arriba.

En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en perspectiva de la pieza objeto de la invención; la figura 2 se refiere a un fragmento de la pieza, la cual se halla seccionada transversalmente mostrando su constitución interna; la figura 3 es una sección transversal en que las piezas son vistas en su posición acoplada; y la figura 4 es una vista en alzado de la pieza; la cual se halla parcialmente seccionada para, como en la figura 2, mostrar las peculiaridades internas de la que está dotada.

Así, pues, según la representación de los dibujos la pieza aislante para la construcción de tabiques objeto de la invención, de acuerdo con una realización preferida, queda formada por un conjunto general prefabricado de forma prismática rectangular y aplanada e in-



158097

ternamente hueca.

5. El interior de dicha pieza, tiene dispuestos una pluralidad de tabiques -1-, que pueden estar distribuidos variando su posición, número y distribución de acuerdo con las necesidades concretas bajo las que queda sujeta la colocación de la pieza, pero cuya inalterable finalidad es la de formar unos compartimientos internos susceptibles de rellenarse mediante las masas -2- formadas por unos conglomerados de material poroso y alveolar de propiedades aislantes, tanto térmica como acusticamente. Sin embargo, y de un modo indirecto, tales tabiques -1- aportan al conjunto de la piezas efectos notables de refuerzo ya que aumentan la resistencia mecánica de esfuerzos de su estructura.
10. La pieza que se describe está dotada de un dispositivo de acoplamiento con las piezas contiguas que concurren para formar el tabique, o paramento similar, siendo el mismo del tipo de machiembrado, el cual está formado por las ranuras -3- longitudinales que, formando elementos hembra, recorren de extremo a extremo un lado y canto inferior contiguos de la pieza, y por los nervios -5-, o elementos machos, que en igual sentido y extensión afectan los lados opuestos, pero asimismo contiguos, de los que en la pieza se forman los elementos hembra anteriormente citados.
15. Delo anteriormente descrito se colige que la pieza puede acoplarse con otras adyacentes mediante el encaje de sus ranuras -3- o nervios -4- con los corres-
- 20.
- 25.

Delo anteriormente descrito se colige que la pieza puede acoplarse con otras adyacentes mediante el encaje de sus ranuras -3- o nervios -4- con los corres-



158097

pendientes formados en aquéllas, de cuya circunstancia se deduce que ambos elementos deberán poseer un mismo contorno, pero, sin embargo, deberán diferir por lo que a proporciones se refiere. siendo las primeras mayores que los segundos, con el fin de dejar entre ambos espacio suficiente para la disposición del oportuno material de fijación.

5. Sin embargo, las descritas ranuras -3- y nervios -4-, que, como se ha dicho, forman los elementos de dispositivo de fijación del tipo de machihembrado, comprenden dos peculiaridades muy singulares que, de hecho, otorgan a la pieza objeto de la invención unas mejoras importantes y también totalmente originales hasta la fecha.

10. La primera de ellas la constituye el hecho de que tanto el borde libre o externo del nervio -4- y el fondo de las ranuras -3- está dotadas de unas acanaladuras -6- de igual sección que los afectan longitudinalmente de extremo a extremo, las cuales, al yuxtaponerse con otras de las piezas contiguas en su conjunto un alojamiento para la colocación de la varilla -7- de refuerzo, la cual queda ocluida en el interior de la masa del material empleado para la fijación de las piezas, formando, juntamente con las dispuestas en las otras piezas complementarias que forman el tabique una armadura de refuerzo cuyos efectos se extienden a través de toda su estructura a modo de un entramado que puede ser en un solo sentido o reticular tanto vertical como horizontalmente.

15.

20.

25.

158097



Los fondos de las acanaladuras -6- están dotados de unos pequeños tabiquillos -8-, distribuidos regularmente, los bordes libres de los cuales forman puntos de apoyo para la varilla -7-, formando elementos de centranje de la misma, impidiendo que se desplace hasta el fondo de dichas acanaladuras -6-. El ejemplo gráfico de la funcionalidad de tales tabiquillos -8- queda expresado en la figura 3 de los dibujos.

La segunda peculiaridad es aportada por los salientes -9- que de forma regular, o irregular, se distribuyen a lo largo de las superficies externas de los nervios -4- según se ilustra en los dibujos, pero que, sin embargo, sin que con ello se afecta en nada a la esencialidad de la invención, tales salientes -9- pueden estar formados en las superficies laterales de las ranuras -3-, o bien en ambos elementos a la vez combinándose en su distribución, es decir alternándose dos a dos.

La misión de los descritos salientes -9- es la de formar unos puntos de guía y centraje de la pieza contigua que se coloca para formar la hilada, facilitando su estabilización posicional quedando perfectamente alineada con respecto a la pieza complementaria, dejando no obstante los huecos suficientes para la disposición del material de unión entre piezas.

Después de la detallada descripción precedente se pone de manifiesto las múltiples ventajas que la presente pieza para la construcción de tabiques presenta con respecto a las que para el mismo fin se han venido emplean-



158097

10. Se dio hasta la fecha, de las que, como principales, caben ser destacadas las siguientes.

5. La propia pieza soluciona directamente todo problema referido a la resistencia y al aislamiento térmico y acústico debido por una parte a su construcción general y por otra al material de relleno que comprende en su propia estructura, lo cual simplifica y abarata en gran manera la construcción ya que el montaje resulta muy rápido y a la vez se logran los efectos de aislamiento anteriormente indicados evitando innecesarios gastos posteriores y lográndose un perfecto acabado exterior.

10. Otra ventaja aportada por la pieza objeto de la invención reside en el hecho de que se halla estructurada de tal modo que permite la cómoda disposición de varillaje para la formación de una armadura de refuerzo, cuyos efectos se extienden regularmente a través de la pared formada mediante la indicada pieza.

15. Y, finalmente, cabe destacar la importancia de los salientes radiales -9-, ya que en el caso de no existir sucedería que, no obstante la holgura de espacio existente entre la ranura y el nervio que forman el dispositivo de acoplamiento de machihembrado, al depositar el material de fijación de las piezas generalmente se forma una capa cuyo grueso puede exceder la capacidad de dicha holgura o bien no permitir un correcto centraje de la pieza colocada, impidiendo que la misma queda bien ajustada o encarada, comprometiendo la perfecta verticalidad del paramento formado o el correcto acabado de las superficies
- 20.
- 25.



158097

del mismo. Tales salientes radiales -9- permiten guiar la pieza que se coloca al propio tiempo que facilitan su estabilización posicional quedando perfectamente alineada con respecto a su pieza complementaria.

5. Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos de la pieza aislante para la construcción de tabiques, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Pieza aislante para la construcción de tabiques, que se caracteriza por el hecho de que internamente está provista de un relleno formado por un material poroso y alveolar, de propiedades acústicas y termoaislantes, mientras que por sus cantos presenta medios de acoplamiento complementarios de cada placa a la contigua, cuyos dispositivos de acoplamiento, por lo menos, están dotados de unas acanaladuras de igual sección, pero en posición invertida entre sí, las cuales, al quedar complementadas, forman conjuntamente un alojamiento para la colocación de varillas de refuerzo.
- 15.
- 20.

158097

17



10. 2. Pieza aislante para la construcción de tabiques, según la reivindicación anterior, se caracteriza por el hecho de que el elemento macho y/o hembra de su dispositivo de acoplamiento, están dotados de una pluralidad de salientes distribuidos a su largo, los cuales forman unos topes de guía y centraje de las piezas acopladas, resultando entre los mismos espacios apropiados para disposición del material de unión entre las piezas.

10. 3. Pieza aislante para la construcción de tabiques, según la reivindicación 1, se caracteriza por el hecho de que la misma está dotada internamente de una pluralidad de tabiques, los cuales forman compartimentos para incorporación del material acústica y termoaislante, los cuales, a su vez, forman elementos de refuerzo interno que aumentan la resistencia mecánica del conjunto de la pieza.

4. Pieza aislante para la construcción de tabiques.

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 17 de abril de 1970

Claudio CAPDEVILA XARTÓ

p. a. I. PONTA  
p. p.

158097

FIG. 1

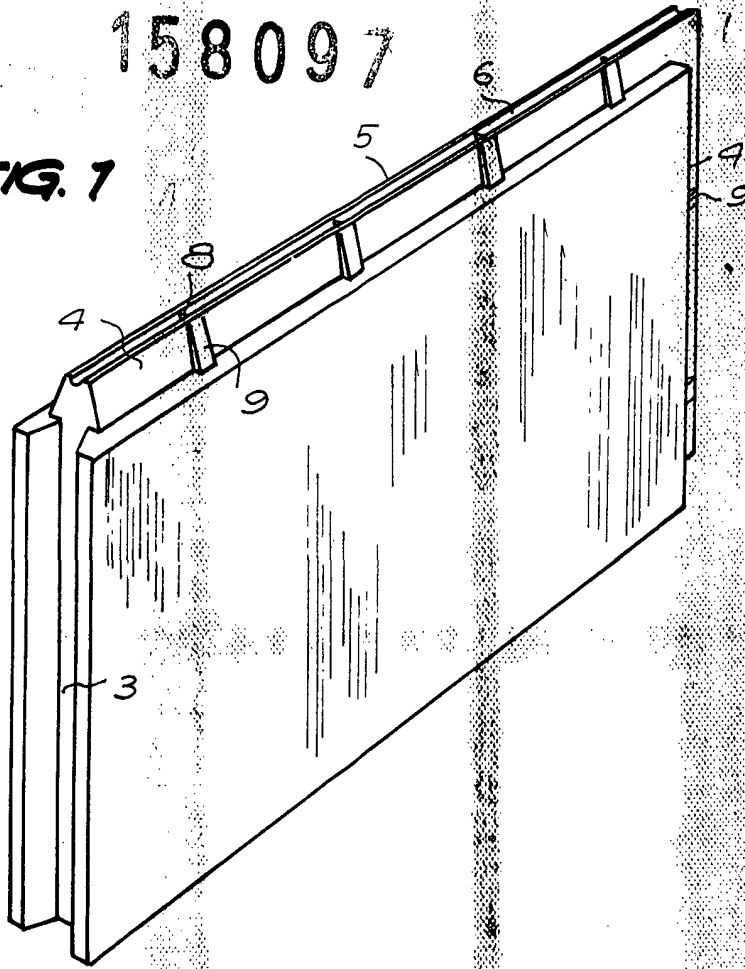
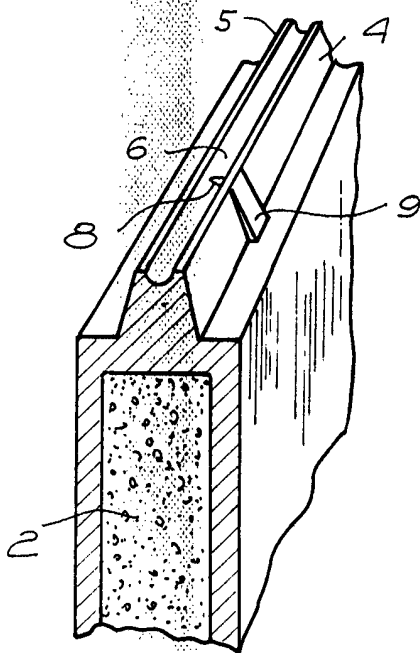


FIG. 2



BARCELONA, 3 ABR. 1970  
CLAUDIO CAPDEVILA XARTÓ  
P.A.

I. PONT  
P.P.

18845/2

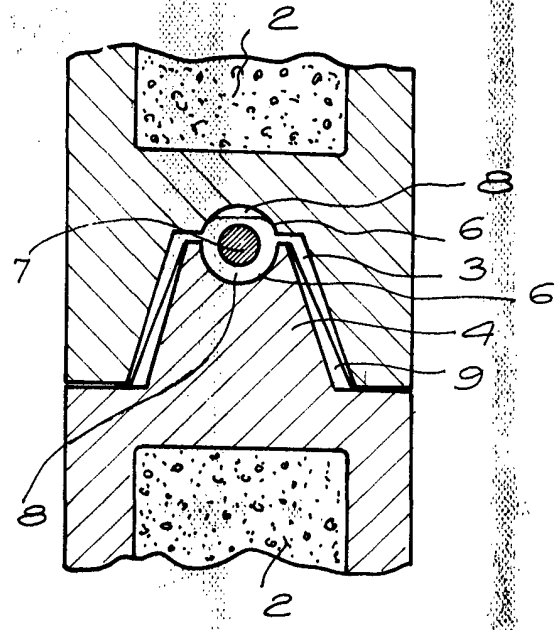


FIG. 3

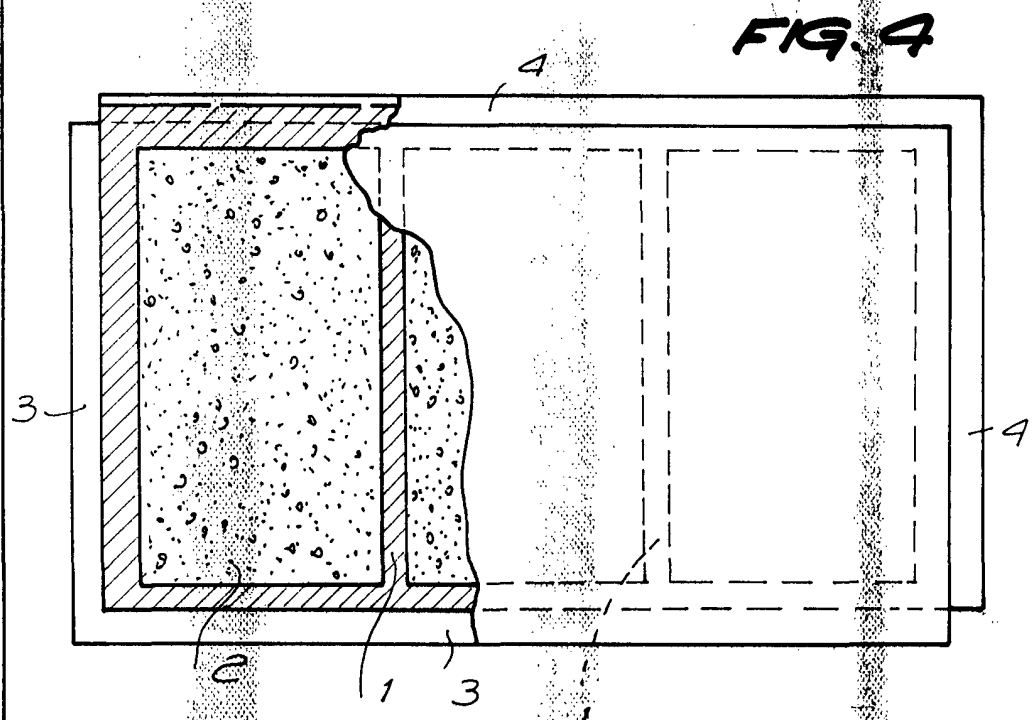


FIG. 4

18845/2

BARCELONA, 7 ABR 1970  
CLAUDIO CAPDEVILA XARTÓ  
P.A.

I. PONTI  
P. P.