



ESPAÑA

20 2 1 0 0

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	248927	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	8 FEB. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<i>E 04 C 11 06</i>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PIEZA PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION DE PAREDES"

(71) SOLICITANTE (S)

PAVILUX, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Plaza del Sol 3 y 4

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a una pieza para la construcción de paredes, tanto exteriores, como interiores, que ha sido ideada y realizada de manera que aporta sensibles mejoras con relación a las condiciones y resultados de los elementos actualmente empleados en la construcción de dichas paredes, teniendo en cuenta los aspectos de aislamiento, tanto térmico como acústico, en dicha construcción.

En efecto, con el fin de obtener un aislamiento térmico y acústico, en un tipo de construcción de pared relativamente barata, se utilizan hoy en día los ladrillos huecos que no resultan efectivos porque los tabiques transversales de tales ladrillos, así como el material aglomerante que los traba, constituyen caminos de conductibilidad térmica por los que se propaga el calor y el frío, atravesando la pared que tampoco aísla totalmente el sonido, precisamente porque asimismo se transmite por los citados caminos, todo ello aunque, para evitarlo, se dispongan revestimientos en la pared. Estas condiciones desfavorables obligan a la instalación en las viviendas de aparatos calefactores y de refrigeración, que consumen energía, lo cual constituye un factor negativo muy importante, dada precisamente la necesidad imperiosa actual de ahorrar dicha energía.

Las referidas deficiencias se eliminan en la actualidad con las paredes que, además de los

ladrillos (huecos o no), comprenden una cámara aislante, en ocasiones rellena de un material de aislamiento, formada entre el muro de ladrillos y un tabique interior de ladrillo, pero tales
5 paredes resultan sumamente caras debido a la cantidad de mano de obra necesaria para su construcción.

El solicitante del modelo actual ha resuelto estos problemas con la pieza perfeccionada para la construcción de paredes que se describe y que se caracteriza esencialmente por el hecho de que está
10 constituida por un bloque que tiene una pluralidad de cámaras longitudinales desplazadas en altura unas con respecto a las laterales contiguas porque los tabiques transversales que intervienen en la
15 formación de las cámaras no están alineados, sino interrumpidos, con lo que quedan asimismo interrumpidos los caminos de propagación del calor y del frío a través de la pared construida con los ladrillos.
La pieza de construcción objeto del modelo, se
20 caracteriza, además, porque sus paredes superior e inferior presentan salientes y entrantes en correspondencia que interrumpen la continuidad de la capa de material aglomerante que une las piezas superpuestas y, por tanto, interrumpen la vía de
25 transmisión térmica a través de dicha capa.

Con la pieza para la construcción de paredes a que se refiere el actual modelo se obtienen paredes más baratas y efectivas en cuanto a propiedades de aislamiento térmico y acústico que las formadas de
30 la manera convencional con los ladrillos (huecos o no)

28.2.1900

la cámara aislante y el tabique, precisamente porque el espesor de la pieza en cuestión en dirección transversal equivale al formado por los ladrillos, la cámara y el tabique. La indicada pieza se puede aplicar para constituir paredes que soportan determinadas cargas en edificios de distintos tipos y para construir tabiques o paredes medianeras, con ventajosa utilización, por ejemplo, en fábricas, laboratorios, etc., donde, por la presencia de aparatos generadores de calor o de frío, tales como calderas y equipos de refrigeración, se deban hacer divisiones para aislar diferentes lugares de trabajo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección alzada de la pieza de construcción de referencia, ilustrada como unidad separada.

La figura 2 corresponde a otra vista en sección alzada en la que puede apreciarse como tiene efecto la trabazón de piezas superpuestas en la formación de una pared con interrupción de la capa de material aglomerante y consiguiente aislamiento térmico y acústico.

Considerando los dibujos, la pieza para

la construcción de paredes de que se trata consiste en un bloque de un material conveniente, de preferencia cerámico, si bien puede ser hormigón u otro, designada en general con -1-, que comprende una pluralidad de cámaras longitudinales -2- formadas en general por paredes externas e internas verticales -3- y por tabiques horizontales -4-, en cuya formación de las cámaras -2- interviene, en la parte correspondiente a la pared superior de la pieza, un tramo intermedio arqueado -4a- que constituye un saliente en dicha pared, comprendiendo la pieza -1- inferiormente, en oposición a dicho saliente -4a-, un entrante -5- en una zona -6- interpuesta en la zona media de la pared inferior y regresada con respecto a tal pared. Las cámaras -2-, consideradas adyacentes lateralmente, están desplazadas en altura, precisamente porque los tabiques -4- también lo están.

En la construcción de la pared, se superponen las piezas -1-, como se ve en la figura 2, aplicando el entrante -5- inferior de una de ellas sobre el saliente -4a- de una pieza inferior inmediata, cuyo saliente se aloja parcialmente en dicho entrante e interrumpe la capa de material aglomerante -7- que se interpone entre las piezas superpuestas para unir las.

El desplazamiento relativo de los tabiques transversales adyacentes -4- determina en la pieza una interrupción de la alineación de dichos tabiques en un plano horizontal transversal a la pieza,

28.2.1980

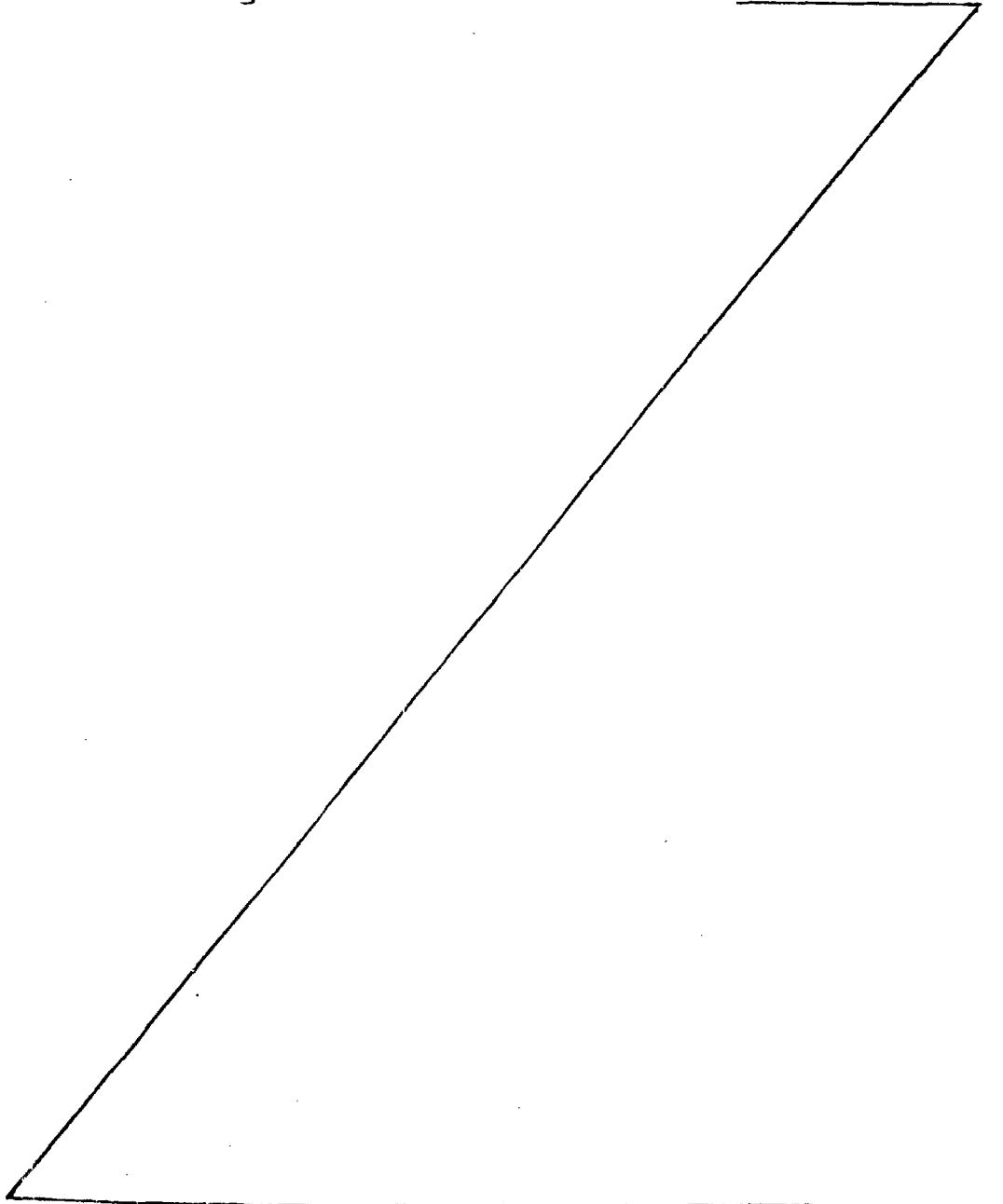
con lo que se impide la propagación y el paso de calor, frío y sonido a través de la pared construída. Por la pared superior de la pieza este efecto se consigue por la presencia de la
5 zona -6- regruessada y desplazada respecto a dicha pared, en tanto que por la parte superior de la pieza el citado efecto lo proporciona la interrupción de la pared superior por la presencia del saliente -4a- que, además, y como sea que
10 divide, como se ha dicho, la capa de material aglomerante -7-, intercepta la referida propagación por tal capa a través de la pared formada con las piezas.

Queda previsto que la parte regruessada
15 -6- presente cámaras -8- con la consiguiente formación de tabiques transversales que proporcionan los mismos resultados descritos. Se prevé que los tabiques transversales presenten diversas disposiciones oblicuas en tramos interrumpidos
20 en dirección transversal a la pieza, con cuyas disposiciones se interceptarán igualmente los citados caminos de propagación térmica y acústica y se obtendrán eficientes efectos de aislamiento. Dentro del mismo concepto inventivo y de resultados
25 de la pieza, los tabiques y paredes -3- podrán disponerse con cierta inclinación,

Es interesante señalar que el acoplamiento entre los salientes -4a- y los entrantes -5- de las piezas constituye un machihembrado que favorece
30 la unión para construir la pared.

20.2.1900

El modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas
de realización que difieran solo en detalle de
la indicada únicamente a título de ejemplo, a las
5 cuales alcanzará igualmente la protección que se
recaba. Podrá, pues, fabricarse esta pieza en
cualquier forma y tamaño, con los medios y materia-
les más adecuados y los accesorios más convenientes
por quedar todo ello comprendido en el espíritu
10 de las siguientes reivindicaciones.



20 10 1000
REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Pieza perfeccionada para la construcción de paredes, caracterizada por consistir en un bloque que comprende una pluralidad de cámaras longitudinales que, consideradas adyacentes lateralmente, están desplazadas en altura por la disposición de los tabiques transversales que están interrumpidos en sus direcciones transversales a la pieza, de manera que se intercepta la propagación térmica y acústica a través de dichos tabiques y, por tanto, a través de la pared construída por superposición repetida de la pieza que en sus paredes superior e inferior presenta salientes y entrantes en correspondencia que dividen la capa de material aglomerante de trabazón de las piezas e interrumpen asimismo dicha propagación por la citada capa, todo ello con efecto de aislamiento total.

2.- PIEZA PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION DE PAREDES.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Barcelona, a

8 FEB. 1980
PAVILUX, S.A.
p.a.

MANUEL DE RAFAEL
[Handwritten signature]

Firmado: M. Manresa

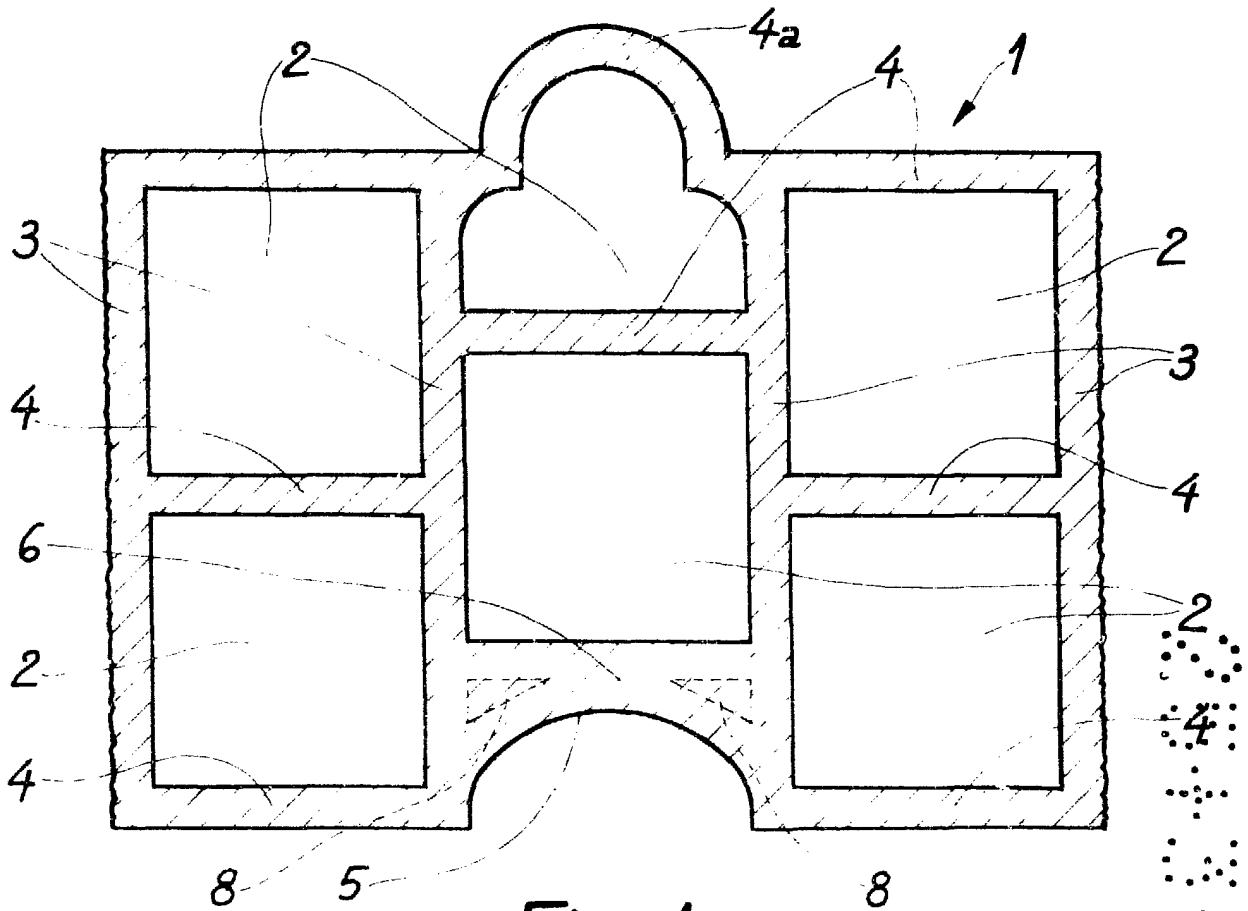


Fig. 1

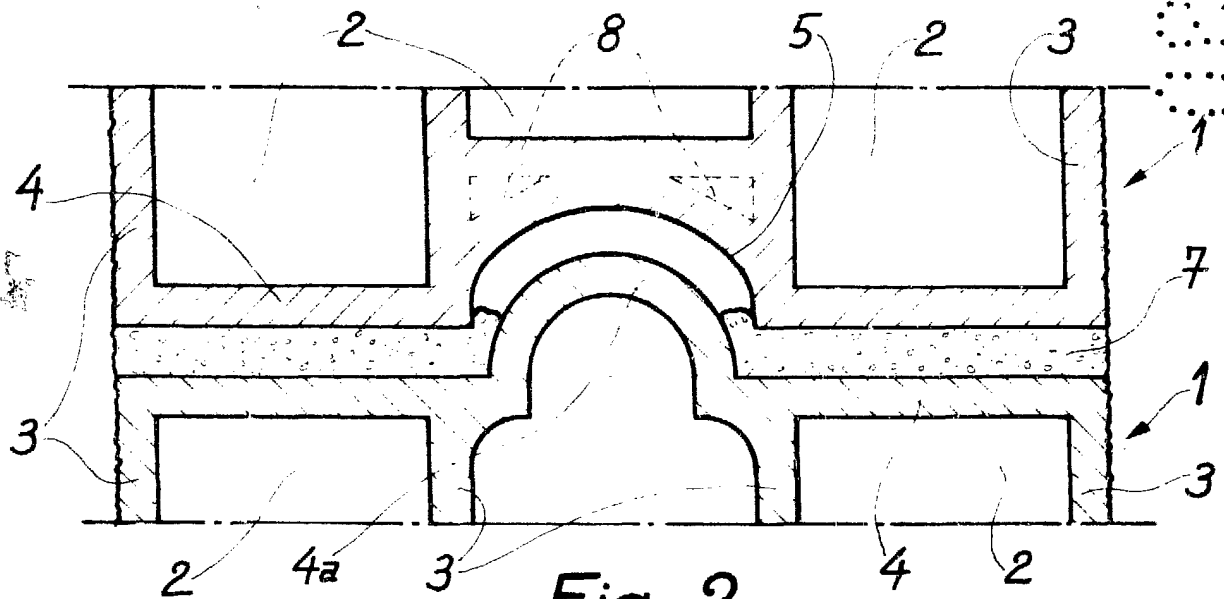


Fig. 2

Barcelona, 8 Febrero 1980

MANUEL DE RAFAEL

D. P. *[Signature]*

Escala variable.