



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

J. MASIA Y CIA. S. en C. - de nacionalidad española - domiciliada en C/. Diputación, 253 - BARCELONA.

por:

"Panel aislante de vidrio para ventanas y similares"

----c0o----

Memoria Descriptiva

Con el fin de aislar el interior de los edificios de la temperatura ambiente exterior, sobre todo en los países en que se experimentan temperaturas extremas, es ya conocida la disposición de dobles ventanas, para constituir así en las abertu-



ras una capa intermedia de aire que forma el necesario aislamiento térmico, disposición que aunque da buenos resultados, resulta cara y poco práctica.

5 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un panel aislante de vidrio para ventanas y similares, que proporciona un buen aislamiento térmico de una manera más sencilla y práctica, sin necesidad de emplear doble ventana, con la ventaja de que puede adaptarse fácilmente a ventanas sencillas usuales, pudiendo además ser de utilidad en otras muchas aplicaciones.

10 Este panel aislante está constituido esencialmente por dos hojas de vidrio de las dimensiones necesarias, superpuestas entre sí y unidas por sus bordes mediante la interposición de una tira de un material apropiado, ya sea metálica o plástico, o formada por la combinación de ambos elementos. Esta tira de separación va convenientemente fijada a ambos vidrios, de manera que se forma un espacio intermedio de aire herméticamente cerrado, resultando así un conjunto de un espesor relativamente muy reducido, que puede montarse fácilmente como un vidrio usual.

20 El efecto aislante de este panel puede aún mejorarse, practicando el vacío en dicho espacio intermedio.

25 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del panel aislante de vidrio para ventanas y similares, objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1 es una vista del panel con algunas partes rotas, mostrando su constitución.

La figura 2, es un detalle a mayor escala y en sección de uno de los bordes del panel.

30 Este panel está constituido por dos hojas de vidrio -1- y -2-, de espesor apropiado y de dimensiones correspon-



dientes a la abertura a la que se ha de aplicar el panel, superpuestas dejando entre ellas un espacio de cierta anchura -3- y entre cuyos bordes va interpuesta una tira -4- de un material apropiado, convenientemente fijada a las dos hojas de vidrio -1- y -2-, por medio de un cemento o adhesivo -5-. La interposición de esta tira -4- determina por lo tanto, la separación de las dos hojas de vidrio -1- y -2- que forman el panel y establece además la unión o fijación de las mismas por sus bordes, para formar una unidad.

Los extremos de dicha tira -4-, están además convenientemente unidos entre sí, de manera que cierra herméticamente el espacio intermedio -3- del panel, que es el que proporciona al mismo sus características de aislamiento térmico. Estas propiedades aislante pueden aun aumentarse practicando el vacío en dicho espacio intermedio hermético -3-, para lo cual se puede perforar fácilmente la tira de separación -4-, por medio de una aguja u otro elemento hueco, a la vez que se aplica una máquina neumática, obturándose esta perforación una vez practicado el vacío.

La tira de unión de las dos hojas de vidrio -1- y -2- puede ser de cualquier material apropiado, por ejemplo de metal o de material plástico, o mejor aun, puede estar constituida, como se representa más detalladamente en la figura 2, por una tira de material plástico -4- reforzada exteriormente por medio de una banda metálica -6- aplicada y fijada sobre la tira -4- alrededor de todo el canto del panel.

Ya se comprende que el contorno del panel, así como el grueso y la separación de las hojas de vidrio -1- y -2- pueden ser ampliamente variados según los casos y las aplicaciones a que se destine, sin que por ello se alteren las características esenciales del presente modelo de utilidad.



=====: N O T A :====

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

- 5 1.- Panel aislante de vidrio para ventanas y similares, caracterizado por estar constituido por dos hojas de vidrio superpuestas entre sí y unidas por sus bordes mediante la interposición de una tira de un material conveniente adherida a las dos hojas de vidrio y que determina un espacio intermedio herméticamente cerrado.
- 10 2.- Panel aislante, según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira de separación y unión entre las dos hojas de vidrio, está constituida por una tira de material plástico convenientemente unida a las dos hojas de vidrio.
- 15 3.- Panel aislante, según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira de separación entre las dos hojas de vidrio, está constituida por una tira de metal convenientemente unida a las dos hojas de vidrio.
- 20 4.- Panel aislante, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la tira de separación de material plástico, está reforzada y protegido exteriormente por una banda metálica, aplicada sobre la tira de plástico y fijada a ella.
- 25 5.- Panel aislante, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el espacio intermedio, herméticamente cerrado, entre las dos hojas de vidrio superpuestas, se ha practicado el vacío.
- 6.-Panel aislante de vidrio para ventanas y similares. Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 15 de mayo de 1958

P. A.

JOSÉ M.ª BOLAÑOS
F. P.



66318

FIG. 1

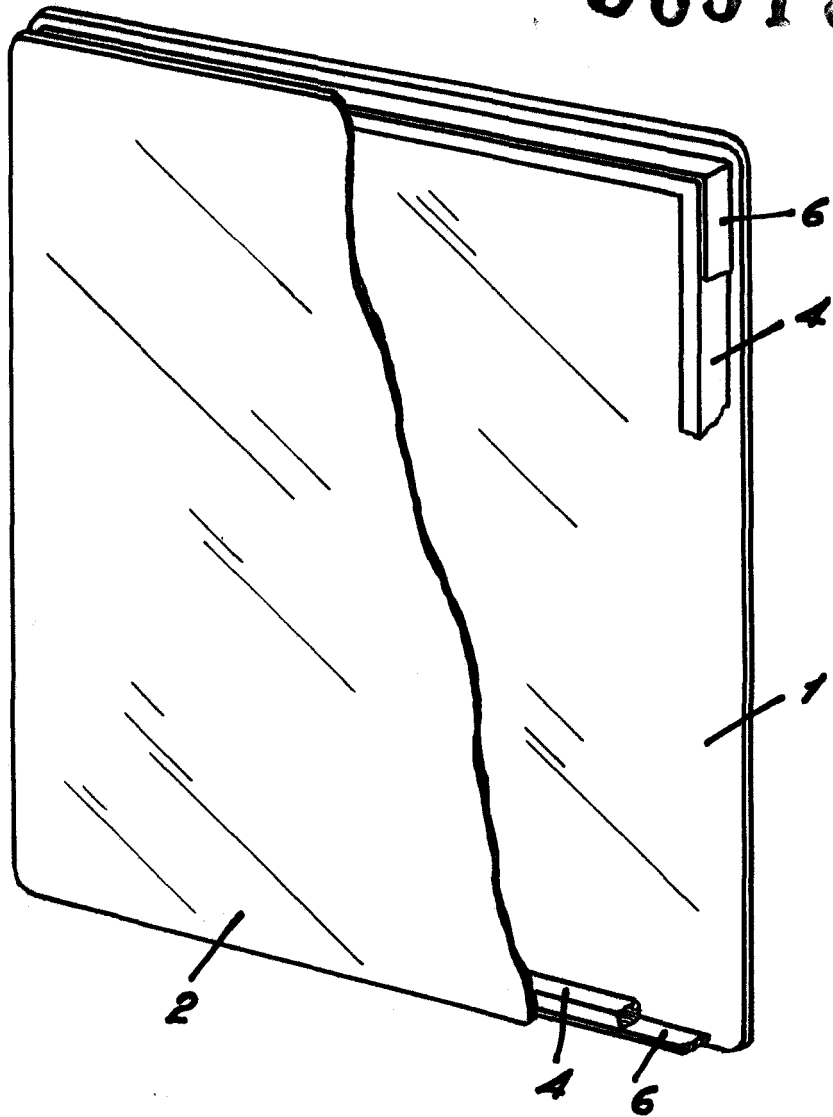
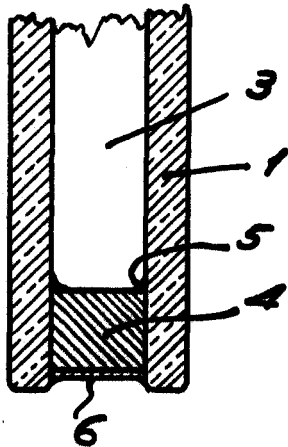


FIG. 2



P. U.
JOSE A. BOLIVAR
P. P.