

296L



143516

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

a favor de BORSKY STEKOLNY ZAVOD IMENI M. GORKOGO,
entidad rusa, domiciliada en Bor, Gorkovskoi oblasti
(U.R.S.S.), por "PANELES PARA LA CONSTRUCCION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo
tipo de paneles para la construcción.

5. Los modernos miembros de cierre de varios tipos
de edificaciones han de cumplir en el mayor grado posible
con los requisitos de economía e industrialización en la
construcción, ser erigidos a partir de elementos formados
por grandes paneles, tener la necesaria resistencia, ri-
gidez e incombustibilidad, y asimismo cumplir con los re-
quisitos arquitectónicos y de las técnicas defonoaislamien-
to y de iluminación.
- 10.

- 2 -
143516



5. Los bloques y paquetes de vidrio, y el vidrio laminar ordinario, utilizados actualmente en los vitrales de edificaciones industriales y para viviendas, no excluyen el empleo de carpintería de madera y metálica y no permiten un elevado grado de industrialización y mecanización en su fabricación, siendo, por otro parte, consumidores de mucha mano de obra y caros en su erección.

10. Actualmente se está introduciendo el empleo de vidrios con secciones acanaladas y en forma de caja, pero al cerrar aberturas exteriores son necesarios vitrales acanalados de dos hileras, con sellado de las juntas entre los elementos por medio de tiras elásticas o masillas, mientras que estos elementos son producidos con una anchura que no excede de los 250 mm. El procedimiento de montaje de los vitrales de dos hileras es complicado y no garantiza el sellado apropiado de los miembros del cierre. Los elementos que tienen una sección de caja aplanada proporcionan el sellado apropiado, pero son producidos con una anchura de a lo sumo 250 mm. y tienen una soldadura a lo largo del centro de su parte superior, la cual desmerece su aspecto.

20. El nuevo material de construcción, denominado "Bor Panels", puede ser hecho de muchos materiales plásticos, por ejemplo de vidrio y "sitalls" (composición a base de escoria de vidrio). El panel comprende varios canales, conectados de manera continua el uno al otro, y su resistencia depende del número de nervios de refuerzo pre-

25.

143516



vistos a lo largo de su anchura. Este número puede ser variado según sea necesario.

5. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, unas formas de realización preferidas, que difieren entre sí únicamente por aspectos formales, en representaciones esquemáticas.

10. En dichos dibujos: la figura 1 es una vista en perspectiva de un panel provisto de nervios de refuerzo soldados; la figura 2 muestra una vista equivalente de un panel en el que los flancos de los nervios de refuerzo están abiertos formando un ángulo, y la figura 3 es la representación igual, correspondiente al caso de un panel en el que los nervios de refuerzo son más anchos, formando canales conectados continuamente entre sí.

15. Tal como se aprecia en los dibujos, el nuevo material de construcción conocido con la denominación "Bor Panels", está formado, en las tres formas representadas, por un panel continuo -1- que presenta una anchura L determinada y que puede ser obtenido en cualquier longitud apropiada al caso de aplicación previsto, o bien en forma de piezas de longitud básica, superior a la generalidad de aplicaciones y que pueden ser cortadas en la forma requerida para su puesta en obra.

20. Estos paneles son hechos de vidrio y de "sitalls" (composición de escoria de vidrio), por laminado con máquinas laminadoras horizontales de manera que se forman elementos continuos que presentan bordes laterales -2- vueltos hacia una misma cara formando nervios de refuerzo laterales

25.

143516

30



de altura H y otros nervios intermedios indicados con la referencia general -3-, los cuales dan rigidez al conjunto del elemento y hacen que el mismo no pierda resistencia con un aumento de su anchura, ya que el número de tales nervios puede ser aumentado en consonancia con el aumento de la dimensión L antes mencionada.

5.

En los tres casos representados, los nervios de refuerzo -3- responden a una estructura acanalada, cada una de las cuales difiere de las otras únicamente por las dimensiones relativas de los elementos que los forman.

10.

Así, en el caso de la figura 1 se aprecia que los nervios de refuerzo intermedios -3- sobresalen por el mismo lado que los nervios laterales -2-, y la anchura de la acanaladura -4- que los mismos forman por la cara opuesta del panel -1- ha sido anulada de forma que los flancos de cada acanaladura entran en contacto y quedan soldados entre sí en la propia operación de laminado, formando una simple costilla saliente.

15.

En el caso de la figura 2 no se ha llegado a juntar los flancos -5- de las acanaladuras -4- de forma que estas últimas son claramente apreciables, asimismo por la cara del panel -1- opuesta a los nervios laterales -2-. En esta realización los citados flancos -5- forman entre sí un ángulo determinado -alfa- que puede ser variado a voluntad, de acuerdo con las necesidades del empleo final.

20.

25.

El límite del ensanchamiento de las canales -4., que se deduce de la comparación entre las realizaciones

143516

30 A



- de las figuras 1 y 2, conduce a la obtención del modelo o tipo representado en la figura 3, donde se aprecia que la anchura total de las acanaladuras -4- corresponde a la anchura de las porciones de panel, indicadas en -6-, comprendidas entre nervios -3- adyacentes. Dicho en otras palabras, el panel de la figura 3 tiene nervios alternados en sus dos caras, los cuales forman respectivas acanaladuras -4-, alternadas a caras opuestas. Los flancos de las canales de esta realización son paralelos entre sí, lo cual ilustra ulteriormente la posibilidad de variación del ángulo -alfa- descrita en relación con la figura 2 .
- 5.
- 10.

- Todos los paneles descritos pueden ser utilizados en una hilera o en doble hilera para el cierre de aberturas o para vitrales de edificaciones, y mejoran el aspecto de las mismas y reducen los gastos de construcción por hacer innecesario el empleo de masillas de sellado.
- 15.

- Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles constructivos y demás características accesorias que no alteren la esencialidad de la misma, tales como la forma y número de los diversos nervios de refuerzo de los paneles básicos, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 20.

143516



N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

5. 1. Paneles para la construcción, especialmente para vitrales y para el cierre de aberturas en edificación, caracterizados esencialmente por el hecho de estar constituidos por miembros continuos de estructura acanalada longitudinalmente, determinada por nervios distribuidos en su anchura, siendo el número de tales nervios determinado en función de la citada anchura, de manera que el conjunto del panel no pierde resistencia como resultado de un aumento de su anchura.

10. 2. Paneles para la construcción, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que los nervios forman acanaladuras por la cara opuesta a los canales, y tienen sus flancos unidos entre sí formando una costilla maciza.

20. 3. Paneles para la construcción, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que los flancos de las citadas acanaladuras están separados entre sí y forman un ángulo determinado.

25. 4. Paneles para la construcción, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las acanaladuras de los nervios tienen una anchura que corresponde a la separación entre nervios, de manera que el panel presenta canales y nervios alternados en sus

- 7 -
143516

30



dos caras opuestas.

5. Paneles para la construcción.

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

Barcelona, 30 de octubre de 1967

BORSKY STEKOLNY ZAVOD IMENI M. GORKOGO

p. a.


L. PONTI

1.35.16

30 A



FIG. 1

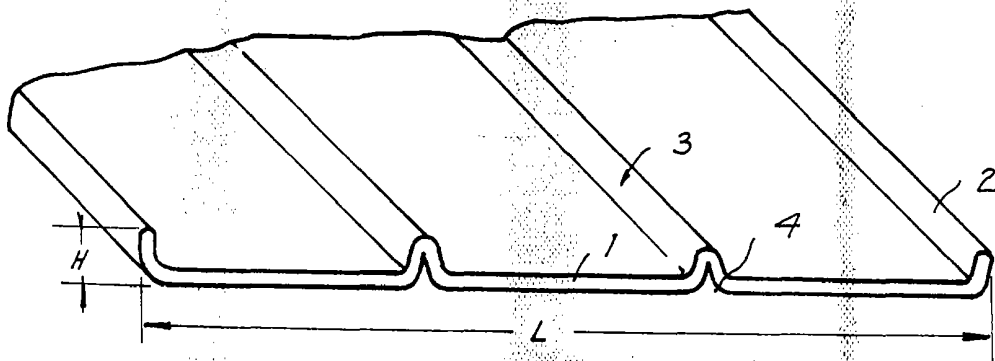


FIG. 2

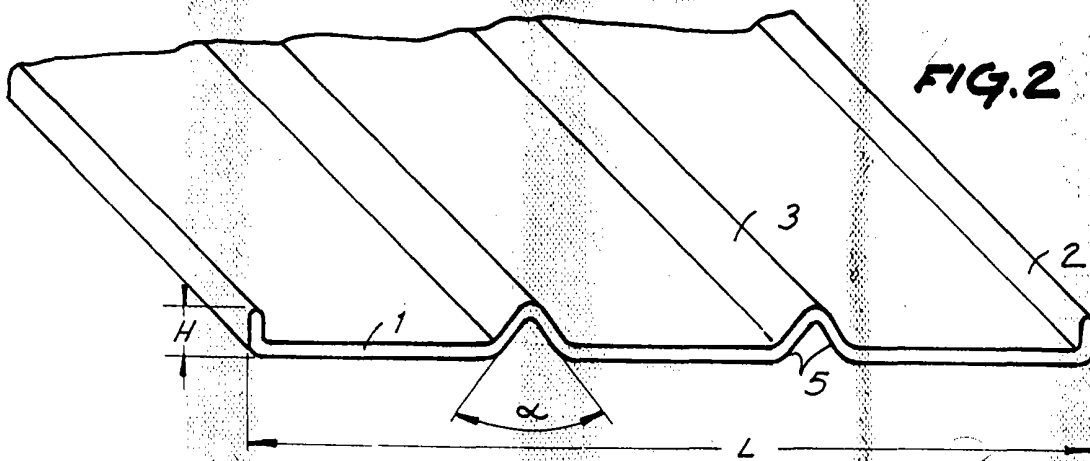
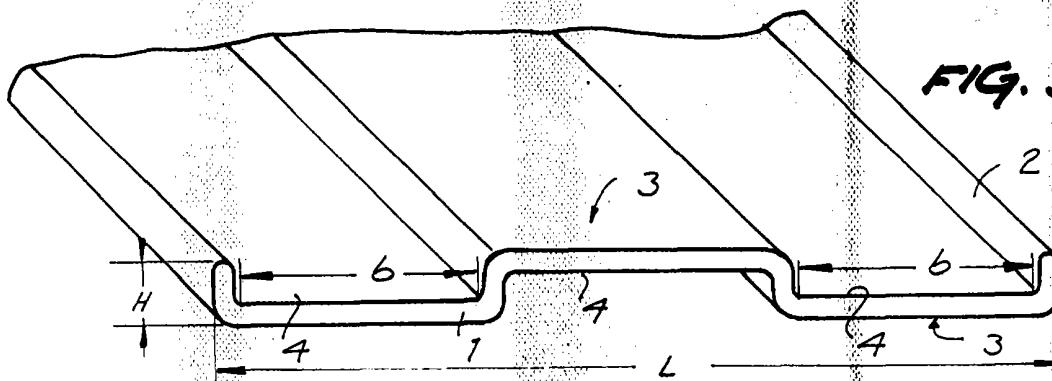


FIG. 3



BARCELONA, 30 octubre 1967
BORSKY STEKOLNY ZAVOD IMENI M. GORKOGO

P.A. L. PONTI

11/15/67