

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 066 336**

21 Número de solicitud: U 200702125

51 Int. Cl.:
B65D 85/62 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **19.10.2007**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2008**

71 Solicitante/s: **VITRO CRISTALGLASS, S.L.**
Naraya, s/n
Polígono Industrial Cobo Calleja
28947 Fuenlabrada, Madrid, ES

72 Inventor/es: **Álvarez Vega, José Manuel**

74 Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

54 Título: **Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas.**

ES 1 066 336 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas que presenta un sistema antivuelco que evita que el soporte se pueda girar de su posición vertical de transporte, con lo que se produciría la rotura de las láminas de material que contiene.

Debido a su especial configuración, el soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas impide el vuelco en la dirección perpendicular al plano donde se sitúan las láminas u hojas, con lo que no es necesario fijar dicho soporte durante el transporte.

Así mismo, el soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas permite el apilamiento de unos soportes sobre otros aumentando la capacidad de transporte por superficie.

Antecedentes de la invención

Son sobradamente conocidos en el estado de la técnica los soportes para transporte de materiales conformados en láminas u hojas como el recogido en el Modelo de Utilidad con número de publicación ES1043619U que hace referencia a un dispositivo para transporte de vidrio en hojas.

El dispositivo anterior está formado por un cuerpo a modo de caja abierto lateralmente que tiene dos cajetines situados en las esquinas superior e inferior, que están relacionados por medio de largueiros verticales y con correas horizontales en "U". Cada uno de estos cabezales incorpora medios de conexión o de unión con otros paquetes situados lateralmente, longitudinalmente o por encima y medios para su manipulación o levantamiento por medio de una grúa.

El dispositivo anterior presenta una superficie de apoyo limitada al grosor del conjunto de láminas u hojas de material. En el caso de transporte de láminas de grandes dimensiones, una pequeña oscilación del conjunto de láminas puede provocar el vuelco de todo el soporte, con la consiguiente rotura del material transportado.

Todos estos inconvenientes quedan superados mediante la invención que ahora se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas que presenta un sistema antivuelco que evita que el soporte se pueda girar de su posición vertical de transporte, con lo que se produciría la rotura de las láminas de material que contiene.

El soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas está formado por un cuerpo a modo de caja abierto lateralmente que tiene dos cajetines situados en las esquinas superior e inferior, que están relacionados por medio de tubos verticales y pletinas horizontales en "U".

Los dos cajetines situados en las esquinas superior e inferior están formados por pletinas que sirven de apoyo de las láminas u hojas, conjuntamente con otros dos cajetines dispuestos en otro soporte paralelo a éste entre los que se colocan las láminas u hojas.

Cada uno de estos cajetines incorpora medios de conexión o de unión con otros soportes situados lateralmente, longitudinalmente o por encima y medios

para su manipulación o levantamiento por medio de una grúa.

El sistema antivuelco del soporte consiste en un perfil horizontal situado en al menos uno de los cajetines inferiores, de manera que se incrementa la superficie de apoyo del soporte en la dirección perpendicular al mismo.

Además, la zona del cajetín superior donde apoyan los cantos de las láminas u hojas está formada por al menos dos pletinas superpuestas, una de ellas, la interior, que conforma propiamente dicho el cajetín, y una adyacente superior con un saliente superior, de manera que sobre la pletina interior puede apoyarse el cajetín inferior de otro soporte, siendo guiado por la pletina adyacente con el saliente superior.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de la invención donde se muestra uno de los soportes de la invención.

La Figura 2 muestra una vista explosionada del cajetín superior de uno de los soportes de la invención.

La Figura 3 muestra una vista en alzado de un conjunto de soportes para transporte de materiales conformados en láminas u hojas.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas que presenta un sistema antivuelco que evita que el soporte (1) se pueda girar respecto a su posición vertical de transporte, evitando así la rotura de las láminas (2) de material que contiene.

El soporte (1) para transporte de materiales conformados en láminas (2) está formado por un cuerpo a modo de caja abierto lateralmente que tiene dos cajetines (1.2) situados en las esquinas superior e inferior, que están relacionados por medio de tubos (1.3) verticales y pletinas (1.4) horizontales formando una "U".

Los dos cajetines (1.2) situados en las esquinas superior e inferior están formados por pletinas (1.2.1) que sirven de apoyo de las láminas (2), conjuntamente con otros dos cajetines (1.2) dispuestos en otro soporte (1) paralelo a éste entre los cuales (1) se colocan las láminas (2).

El sistema antivuelco del soporte consiste en un perfil (1.1) horizontal fijado a al menos uno de los cajetines (1.2) inferiores, de manera que se incrementa la superficie de apoyo del soporte (1) en la dirección perpendicular al mismo.

Cada uno de estos cajetines (1.2) incorpora medios (3) de conexión o de unión con otros soportes (1) situados lateralmente, longitudinalmente o por encima y medios (4) para su manipulación o levantamiento por medio de una grúa.

Además, la zona del cajetín (1.2) superior donde apoyan los cantos de las láminas (2) está formada por dos pletinas (1.2.1, 1.2.2) paralelas, una de ellas, la interior (1.2.1), que conforma propiamente dicho el cajetín, y una paralela (1.2.2) con un saliente superior, entre las que se sitúan unas pletinas (1.2.3) separadoras, de manera que sobre la pletina (1.2.1) interior y las pletinas (1.2.3) separadoras apoya el cajetín (1.2) inferior de otro soporte (1), siendo guiado por la pletina (1.2.2) paralela con saliente superior.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no

limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas de entre los que presentan un cuerpo a modo de caja abierto lateralmente que tiene dos cajetines (1.2) situados en las esquinas superior e inferior, que están relacionados por medio de tubos (1.3) verticales y pletinas (1.4) horizontales formando una "U" y que sirven de apoyo de las láminas (2) u hojas, conjuntamente con otros dos cajetines (1.2) dispuestos en otro soporte (1) paralelo a éste entre los cuales (1) se colocan las láminas (2) u hojas **caracterizado** porque presenta un sistema antivuelco que consiste en un perfil (1.1) horizontal fijado a al menos uno de los cajetines (1.2) inferiores, de manera que se incrementa la superficie de apoyo del soporte (1) en la dirección perpendicular al mismo.

2. Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas según reivindicación 1 **caracterizado** porque los cajetines (1.2) están formados por pletinas (1.2.1) que sirven de apoyo de las láminas (2) u hojas.

3. Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas según reivindicación 2 **caracterizado** porque la zona del cajetín (1.2) superior donde apoyan los cantos de las láminas (2) u hojas está formada por dos pletinas (1.2.1, 1.2.2) paralelas, una de ellas, la interior (1.2.1), que conforma propiamente dicho el cajetín, y una paralela (1.2.2) con un saliente superior, entre las que se sitúan unas pletinas (1.2.3) separadoras, de manera que sobre la pletina (1.2.1) interior y las pletinas (1.2.3) separadoras apoya el cajetín (1.2) inferior de otro soporte (1), siendo guiado por la pletina (1.2.2) paralela con saliente superior.

4. Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas según reivindicación 1 **caracterizado** porque cada uno de los cajetines (1.2) incorpora medios (3) de conexión o de unión con otros soportes (1) situados lateralmente, longitudinalmente o por encima.

5. Soporte para transporte de materiales conformados en láminas u hojas según reivindicación 1 **caracterizado** porque cada uno de los cajetines (1.2) superiores incorpora medios (4) para su manipulación o levantamiento por medio de una grúa.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

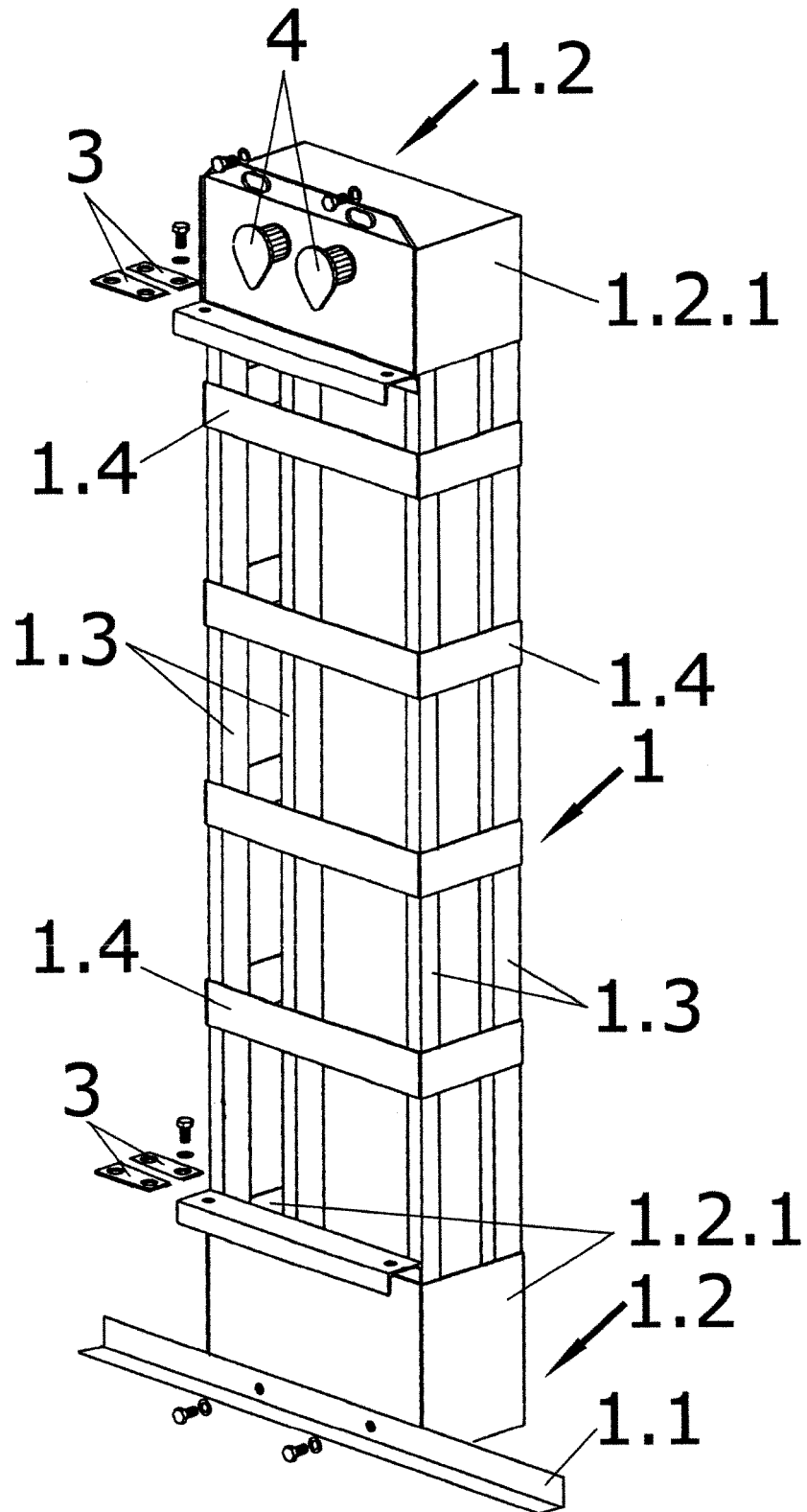


FIG.1

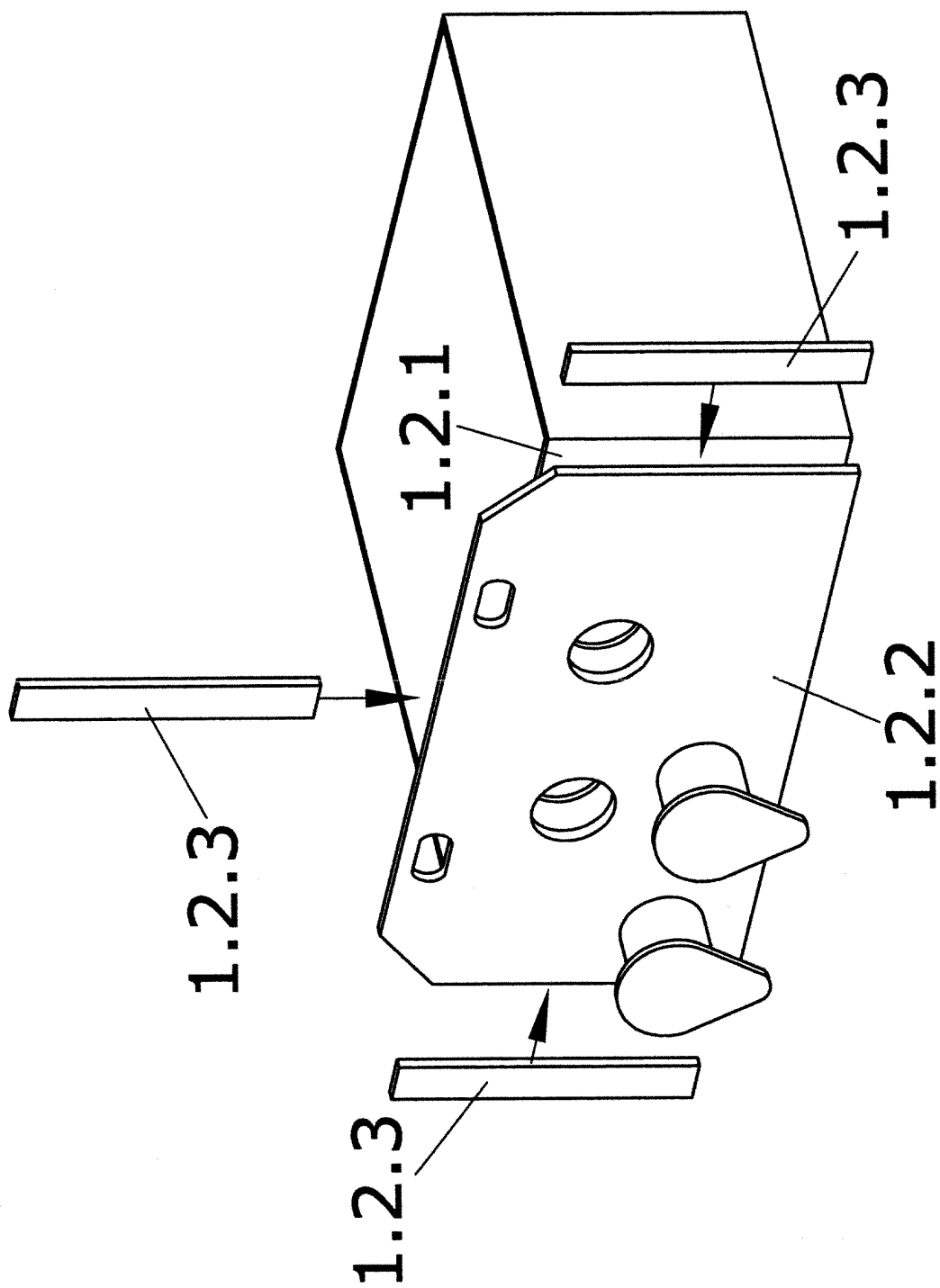


FIG.2

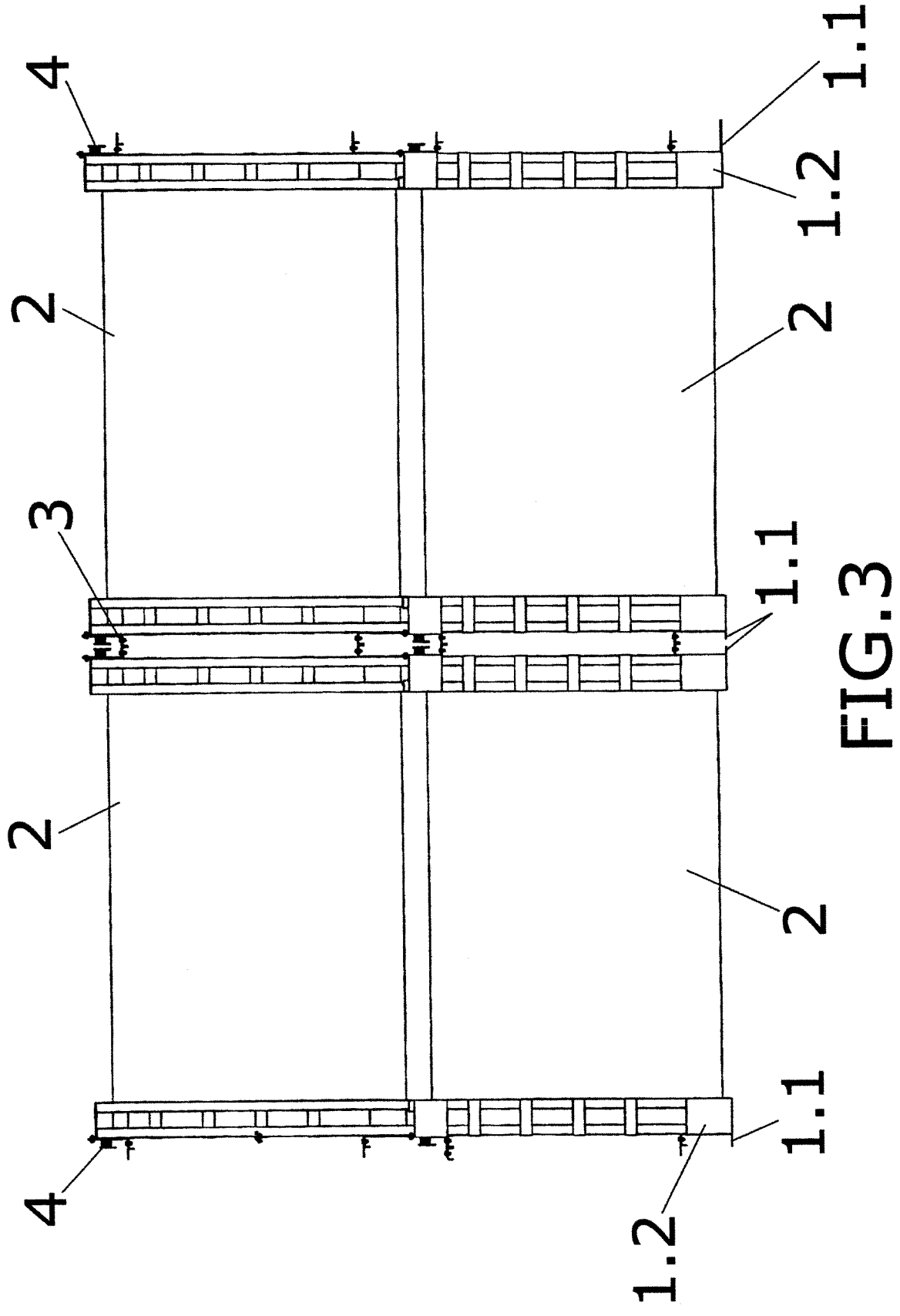


FIG.3