



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	228084	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

20 SET. 1977.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
P 26 20 002.2	6 mayo 1976	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CAJON DE PLASTICO CON UNA GUIA"

71 SOLICITANTE (S)
VARTA-Plastic GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Am Rosengarten, D-6480 Wächtersbach (Hessen), (Alemania)

72 INVENTOR (ES)
Fritz Euler

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Carlos Fernández Candelas

El invento se refiere a un cajón de plástico con una guía, estando moldeado en la pared lateral del cajón por lo menos un perfil de guía para el encaje de una guía exterior.

5 Cajones de plástico, que deben someterse a una carga considerable, han sido fabricados hasta ahora con un dispendio relativamente grande de refuerzos en las paredes laterales y en el fondo. Estos refuerzos en las paredes laterales deben impedir la deformación de las
10 mismas cuando el cajón es sometido a carga.

 El invento tiene el objeto de estructurar las paredes laterales de un cajón de tal manera que se evite una deformación en forma de una comba, de modo que se haga posible una configuración más sencilla de estas paredes laterales con la economía de material correspondiente.
15 te.

 Para resolver este problema prevé el invento que aproximadamente en el tercio superior de la pared lateral esté moldeado un perfil de guía en forma de tejado.

20 Con este perfil de guía colabora una guía exterior del cajón, que puede estar estructurada como guía de deslizamiento o como guía de rodillos. Los elementos de guía están adaptados a la forma de tejado del perfil de guía.

25 Mediante estas medidas es posible que los esfuerzos de flexión que actúan sobre las paredes laterales, sean recibidos en parte por el perfil de guía y en

parte transmitidos a la guía exterior del cajón. La unión en forma de contacto geométrico entre el perfil de guía y la guía exterior se hace más fuerte mientras mayor es la carga del cajón.

5 Otros perfeccionamientos ventajosos del invento se desprenden de las reivindicaciones.

A continuación se explica el invento de un modo más detallado y a título de ejemplo con ayuda de los dibujos que muestran lo siguiente:

10 Fig. 1 una vista de una sección de una pared lateral de un cajón de acuerdo con el invento con una guía exterior de deslizamiento,

Fig. 2 una vista de una sección de una pared lateral conformada de acuerdo con el invento de un cajón con una guía de rodillos, y

15 Fig. 3 una vista interior de la pared lateral de un cajón de acuerdo con el invento.

En las Figs. 1 y 2 está esbozado un cajón 1, cuya pared lateral 2 junto con una parte del fondo se ve en sección. En la zona entre la mitad de la altura y el tercio superior de la altura de la pared lateral 2 está moldeado un perfil de guía 3. Este perfil de guía tiene en lo esencial la forma de un tejado, estando el lado interior 4 y el lado exterior 5 inclinados hacia abajo y encerrando un ángulo que convenientemente es de

20

25 90° a 120°.

Al lado interior 4 del perfil de guía 3 se

acopla la parte inferior 6 de la pared lateral 2, trans-
curriendo verticalmente. La parte superior 7 de la pared
lateral 2 arranca del vértice del perfil de guía y posee
en el extremo superior de la pared lateral una brida mar-
5 ginal 8. En el fondo del cajón está moldeado debajo de
la pared lateral un segundo perfil de guía 9, que tiene
en lo esencial la forma de una U.

En el extremo posterior del lado 5 del perfil
de guía está dispuesto un tope 10, que junto con un con-
10 tratope en la guía de deslizamiento impide que el cajón
pueda resbalar hacia fuera.

La guía exterior 11 del cajón está fijada en
un mueble 12 o en un objeto similar. Esta guía posee un
brazo dirigido oblicuamente hacia arriba que se ajusta
15 exactamente al ángulo del perfil de guía. Este brazo 13
está apoyado contra el perfil básico de la guía 11 por
medio de los nervios de refuerzo 14. Encima del lado per-
filado exterior 5 del perfil de guía se encuentra moldea-
do en el perfil básico de la guía exterior 11 un nervio
20 de guía 15 que se ajusta a la pared lateral 7. Este ner-
vio de guía 15 está situado directamente encima del tope
10 en el lado superior del lado perfilado exterior 5 e
impide un vuelco del cajón extraído.

Se ve que en esta forma de realización la pa-
25 red lateral del cajón está unida a través del perfil de
guía 3 a la guía 11 con ajuste geométrico y también con
ajuste dinámico. Las cargas que actúan sobre las paredes

laterales pueden ser recibidas en su mayor parte por la guía exterior 11 y con esto por el propio mueble 12.

El juego lateral del cajón frente a su guía queda eliminado con esto en su mayor parte o por completo.

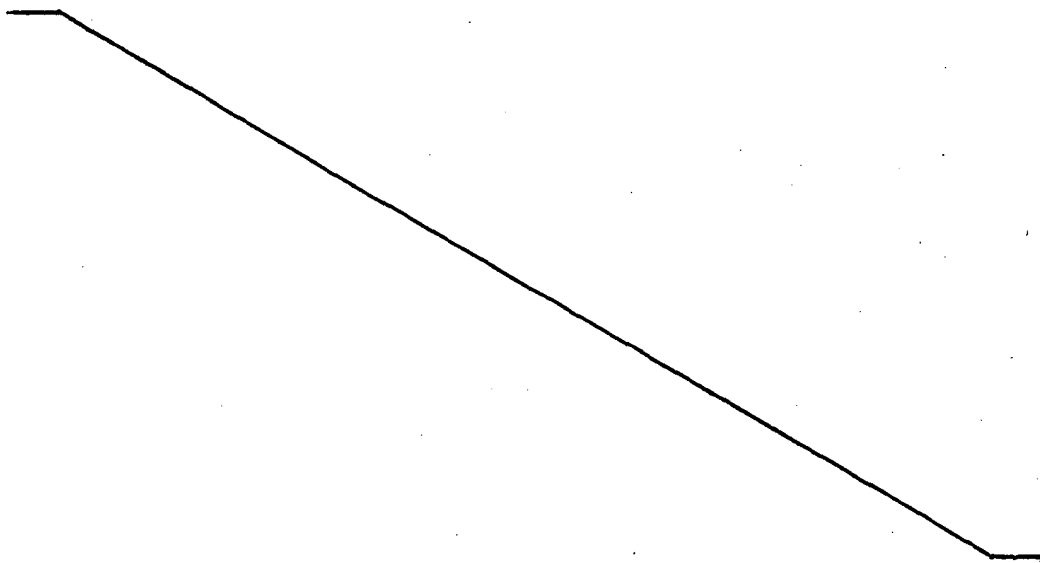
5 En lugar del nervio de guía 15 que está unido al perfil básico de la guía 11, un nervio de guía de este tipo puede estar moldeado también en la pared lateral del cajón y apoyarse en forma adecuada en el perfil básico de la guía 11. El cometido de este nervio de guía 13
10 consiste esencialmente en interceptar en la pared lateral esfuerzos de flexión que actúan en dirección vertical.

 En el ejemplo de realización de acuerdo con la Fig. 2 la guía exterior 20 está estructurada como guía de rodillos. La misma está firmemente unida al mueble.
15 Sobre los pernos 21 se apoyan los rodillos de guía 22 que encajan en el perfil de guía 3. Según la forma del perfil de guía y en dependencia del ángulo de éste los rodillos pueden estar configurados como rodillos gruesos a modo de ruedas o en cambio ventajosamente como rodillos per-
20 filados, tal como esto se ve en la Fig. 2. Aquí el ángulo del perfil de los rodillos coincide exactamente con el ángulo del perfil de guía.

 El efecto del nervio de guía 15 de acuerdo con la Fig. 1 puede obtenerse en este ejemplo de realización por rodillos apropiados dispuestos en la pared lateral.
25 También es posible unir un nervio de guía correspondiente al perfil básico 20 de la guía exterior.

La Fig. 3 muestra como de acuerdo con el invento una pared lateral de un cajón puede estar conformada para la utilización en un cajón de fichero. Para esto en el espacio entre la parte superior 7 de la pared lateral y la alineación de la parte inferior 6 de la pared lateral están dispuestos los nervios 25 que redondeados hacia arriba entran en la brida marginal. Entre estos nervios 25 están formadas las ranuras de guía 26 que sirven para colgar elementos interiores en el cajón. Los nervios 25 forman al mismo tiempo un refuerzo de la pared lateral 2 en la zona donde agarra el nervio de guía 15. De este modo se absorbe al mismo tiempo la fuerte carga de flexión en la zona del vértice del perfil de guía 3.

El invento no está limitado a las realizaciones descritas, sino dentro del marco general de la idea del invento son posibles otras formas de realización, cuyos detalles pueden adaptarse a la finalidad de uso en cada caso.



- REIVINDICACIONES -

1. Cajón de plástico con una guía, estando moldeado en la pared lateral del cajón por lo menos un perfil de guía para el encaje de una guía exterior, caracterizado porque aproximadamente en el tercio superior de la pared lateral está moldeado un perfil de guía que tiene forma de tejado.
5
2. Cajón, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la forma de tejado encierra un ángulo de 90 a 120°.
- 10 3. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el lado exterior del perfil de guía sobresale oblicuamente hacia abajo frente a la pared lateral y porque la parte superior de la pared lateral transcurre aproximadamente encima del vértice del perfil en dirección vertical, mientras la parte inferior de la
15 pared lateral se acopla al lado interior del perfil verticalmente hacia abajo.
- 20 4. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el espacio entre la parte superior de la pared lateral y la alineación prolongada hacia arriba de la parte inferior de la pared lateral están moldeados nervios de guía y hendiduras para elementos interiores.

5. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la guía está estructurada como guía de deslizamiento y tiene un nervio que sobresale oblicuamente hacia arriba y encaja en el perfil de guía.

5 6. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la guía está estructurada como guía de rodillos, desarrollándose los rodillos debajo del perfil de guía.

10 7. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los rodillos están configurados fuertemente bombeados.

15 8. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los rodillos de guía están configurados como rodillos perfilados con un ángulo de perfil adaptado al ángulo del perfil de guía.

9. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte superior de la pared lateral está provista de un nervio de guía que sobresale hacia fuera.

20 10. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la guía tiene otro nervio de guía que se ajusta contra el lado exterior de la pared lateral.

11. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque el nervio de guía se ajusta al lado superior del lado exterior del perfil.

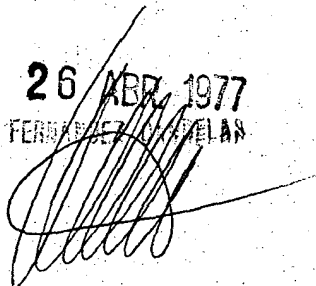
5 12. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el fondo del mismo está dispuesto otro perfil de guía.

13. Cajón, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las paredes laterales están provistas de una brida marginal.

14. CAJON DE PLASTICO CON UNA GUIA.

10 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 26 ABR 1977
CARLOS FERNANDEZ CABELAN
P.P.



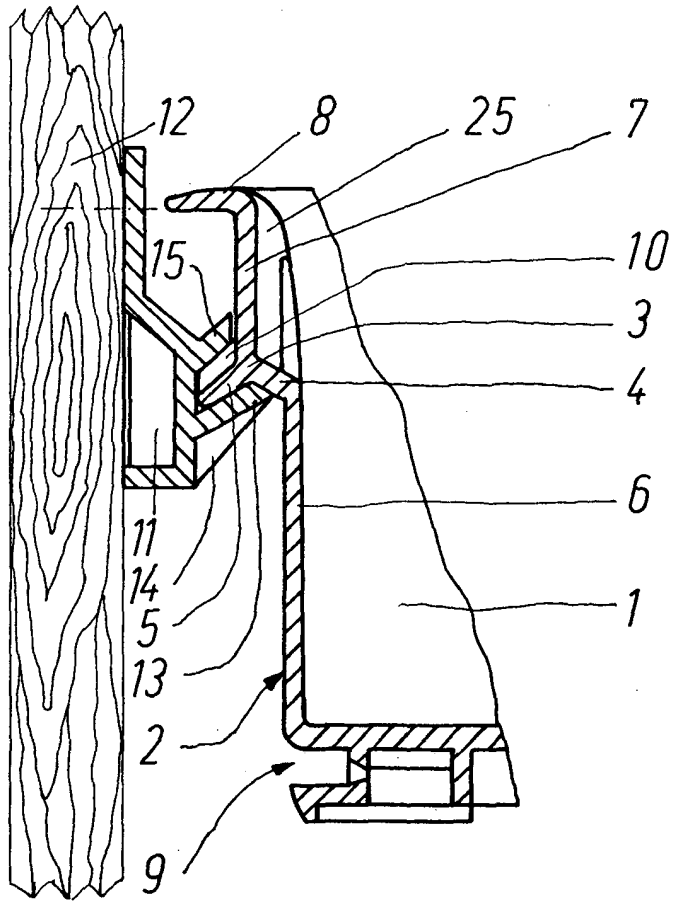


Fig. 1

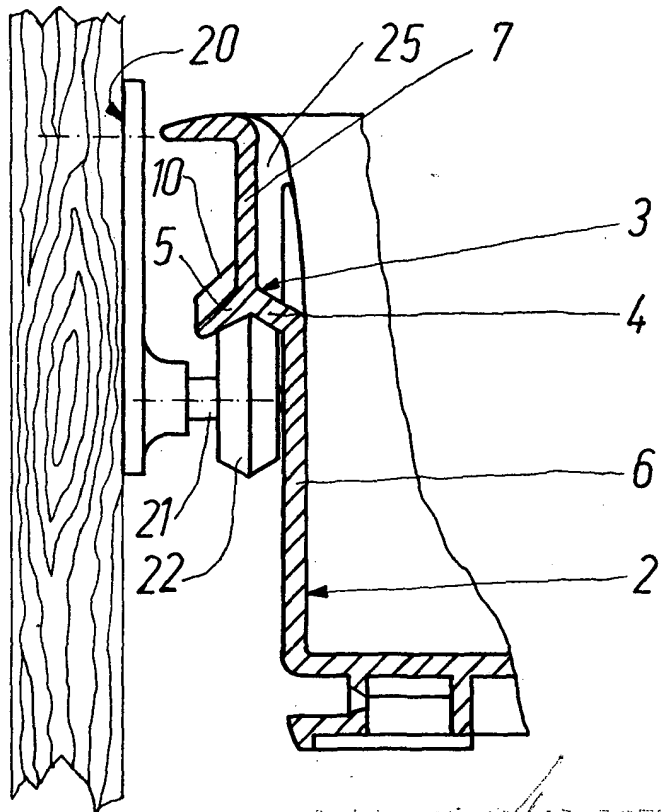


Fig. 2

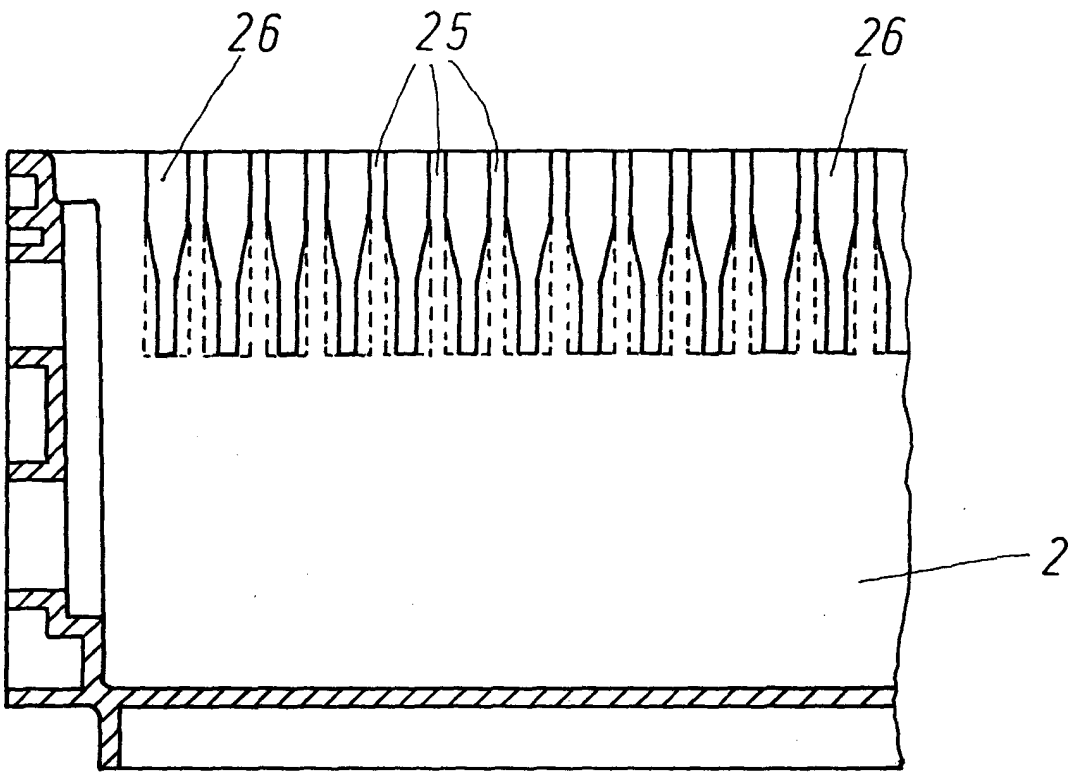


Fig. 3

Excel variable

Madrid, 26 April 1977

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized lines.