



ESPAÑA

11 NOV. 1981

ES

11

NUMERO

255.180

21

22

FECHA DE PRESENTACION

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1981

30 PRIORIDADES. 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 28 52 217.0	2 de Diciembre de 1.978	República Federal Ale- mana.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47B 45/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
Elemento portante para estanteria.

55 SOLICITANTE S.
LEIFHEIT INTERNACIONAL GUNTER LEIFHEIT GMBH.

56 DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Leifheittstrasse, 5408 NASSAU, República Federal Alemana.

57 INVENTOR ES

58 TITULAR ES

59 REPRESENTANTE
D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Jombo.

El presente modelo de Utilidad se refiere a un elemento portante para estantería.

Los elementos portantes de este tipo pueden ensamblarse formando estanterías portantes de las más diferentes formas. Estas estanterías sirven especialmente para uso doméstico, pero al dimensionarse correspondientemente pueden utilizarse de todos modos para otros fines, como por ejemplo en garajes en la construcción de muebles ó en la construcción de ferias.

5.

Por la DE-OS 25 31 313 se dió a conocer un elemento portante que consta de perfiles longitudinales y perfiles de unión que unen a estos y puede ensamblarse formando estanterías portantes cualquiera. En este elemento portante es desventajoso el que se requiere un elemento de apriete de varias partes y para unir el perfil longitudinal con el perfil de unión. Además de esto son necesarios perfiles especiales, de manera que una estantería de este tipo practicamente puede fabricarse económicamente solo en grandes series.

10.

El cometido de la invención es crear un elemento portante que se ensambla en formas variadas formando una estantería, solo mediante atascamiento, que consta solo de pocos elementos básicos y en el que como perfiles longitudinales se emplean perfiles estándar sencillos usuales en el mercado.

15.

Este cometido se soluciona mediante las características de la reivindicación 1. Dado que junto al perfil longitudinal estándar se emplean solo dos partes de diferentes tipos, concretamente el segmento de apriete y el segmento adicional, el ensamble es inimaginablemente sencillo. No obstante se consigue una alta estabilidad debido al enclavamiento recíproco mediante el empleo de cuatro partes de segmento por orificio de pared frontal de un perfil longitudinal, formándose practicamente

20.

25.

30.

te un anillo, se garantiza un aspecto estéticamente agradable. Mediante el empleo de solo dos partes diferentes que además difieren solo mínimamente una de otra, es posible una fabricación económica.

5.

Así pues, mediante el enclavamiento recíproco de los segmentos de apriete entre sí, o bien de los segmentos de apriete con uno, ó en la parte de escuina con dos segmentos adicionales, se aumenta todavía más la resistencia de sujeción.

10.

Esto es esencialmente importante al emplearse como estanterías para botellas. Debido a la colocación apresurada de las botellas, actúan concretamente fuerzas axiales relativamente altas sobre los perfiles de unión. El enclavamiento se consigue ventajosamente mediante una subdivisión de los segmentos de apriete y los segmentos adicionales en una zona de apriete propiamente dicha y una zona de cierre, estando dispuesta la zona de

15.

apriete propiamente dicha y una zona de cierre, estando dispuestas la zona de apriete desplazada en segmento respecto a la zona de cierre. Desplaza en segmento significa que la zona de

20.

apriete del cuerpo del anillo y la zona de cierre del cuerpo del anillo, que naturalmente están integradas en una pieza, están desplazadas en una cierta cuantía alrededor del mismo centro. Con ésto se producen rebajes opuestos entre sí que al ensamblarse cuatro segmentos entre unos detrás de otros en cada caso.

25.

Si mediante la forma de ejecución de la invención se consigue una resistencia contra empuje axial, esta resistencia se eleva todavía más mediante la disposición de la zona de apriete y la zona de cierre una detrás de otra radialmente, con un alma entremedias que entra en una ranura longitudinal del perfil longitudinal y se enclava allí detrás de un apéndice

30.

del perfil longitudinal y se enclava allí detrás de un apéndice

ce fiador.

5. Para mejorar el buen aspecto de la estanteria portante, para emplearse por ejemplo en un cuarto de estar, el diámetro exterior de la zona de cierre corresponde por lo menos al diámetro exterior del perfil longitudinal mientras que el diámetro exterior de la zona de apriete corresponde en ajuste al diámetro interior del perfil longitudinal. En ajuste significa aquí que se elige una medida de ajuste entre el diámetro interior del perfil longitudinal y el diámetro exterior de la zona de apriete, que garantiza la deseada fuerza de apriete.

10. Con el fin de cubrir la rotura blanca producida eventualmente al emplearse perfiles longitudinales de material sintético, ó sencillamente por consideraciones ópticas, la zona de cierre está puesta a modo de tapa sobre el perfil longitudinal. Aquí tiene que mencionarse también que la estanteria portante según la invención puede fabricarse de todos los materiales usuales. Asimismo pueden emplearse los más diferentes perfiles.

20. Se consigue una especial multiplicidad de variantes en relación a las posibilidades de empleo, porque los segmentos de apriete están unidos por fuerza con los perfiles de unión. Esto significa que en los segmentos de apriete están previstas conexiones que posibilitan mediante enclavamiento, torsión, atornillamiento ó otra unión soltable, acoplar estos con perfiles de unión de diferentes longitudes. Aquí el perfil de unión y el perfil longitudinal pueden entonces tener la misma sección transversal. Asimismo se logra acoplar este segmento de apriete directamente con una tabla de estanteria. Aquí la expresión tabla sirve naturalmente también para una plancha de material sintético, planchas de chapa scaneladas ó otra pieza

25.

30.

de forma correspondiente para fines de almacenamiento especiales.

A continuación se aclaran detalladamente el ejemplo de ejecución de la invención.

5. La figura 1 muestra una vista de la estantería portante parcialmente seccionada.

La figura 1b muestra una ampliación del corte b en la figura 1.



10. La figura 2 muestra una vista por la línea II-II de la figura 1.



La figura 3 muestra una vista del perfil de unión con segmentos de apriete y un perfil adicional de la figura 1.

15. Según la figura 1, un perfil longitudinal 10; un perfil de unión 11 con segmento de apriete 12 y segmentos adicionales 13, forman un elemento portante 14, que están ensamblados formando una estantería portante 15. El segmento de apriete 12 consta de dos partes fabricadas de una pieza, concretamente de la zona de apriete 16 y la zona de cierre 17. Asimismo el segmento adicional 13 está subdividido en la zona de apriete 16' y la zona de cierre 17'. La zona de apriete 16, 16' y la zona de cierre 17, 17', están en cada caso desplazadas en segmento en la cuantía 19 alrededor del control 18 común. Este desplazamiento en segmento está ampliado en la figura 1b en estado ensamblado y más claramente visible mediante rayado. En las figuras 2 y 3, el diámetro exterior 29 de las zonas de cierre 17, 17', corresponde al diámetro exterior 30 del perfil longitudinal 10, y el diámetro exterior de las zonas de apriete 16, 16' corresponde en ajuste al diámetro interior 31' del perfil longitudinal 10.

30. Por motivos de ahorro de material, como se muestra es

5. pecialmente en la zona seccionada A-A de la figura 1, los perfiles de unión 11, los segmentos de apriete 12 y los segmentos adicionales 13 están ejecutados huecos. El orificio central 33 circular contribuye asimismo a esto. Además pueden estar biselados los cantos de las distintas partes para facilitar el montaje.

10. Los perfiles de unión 11 están dotados en sus zonas extremas 28 de los segmentos de apriete 12, que se apoyan en la parte 27 del perfil longitudinal 10, según se ve en la figura 2.

Naturalmente es también posible combinar entre sí arbitrariamente las distintas características conforme a las exigencias de cada caso.

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Elemento portante para estantería, con un perfil longitudinal hueco, al menos parcialmente, y perfiles de unión dispuestos en sus extremos frontales mediante apriete, que rellenan por lo menos una parte de la sección transversal hueca del perfil longitudinal, para ensamblarse de un modo cualquiera formando una estantería portante, especialmente para uso doméstico, caracterizado porque los perfiles de unión están dotados en sus zonas extremas de segmentos de apriete que se apoyan en la pared del perfil longitudinal y que dividen en cuatro partes la sección transversal del perfil longitudinal y porque para cerrar un anillo de apoyo completo mediante los segmentos de apriete están previstos correspondientes segmentos adicionales.

10. ...

15.

2.- Elemento según la reivindicación 1, caracterizado porque los segmentos de apriete conformados en los perfiles de unión y los segmentos adicionales están enclavados entre sí y/o con el perfil longitudinal.

20. 3.- Elemento según la reivindicación 2, caracterizado porque los segmentos de apriete y los segmentos adicionales constan de una zona de apriete propiamente dicha y de una zona de cierre.

25. 4.- Elemento según la reivindicación 3, caracterizado porque el diámetro exterior de las zonas de cierre corresponden por lo menos al diámetro exterior del perfil longitudinal y el diámetro exterior de las zonas de apriete corresponden en ajuste al diámetro interior del perfil longitudinal.

30. 5.- Elemento según una de las reivindicaciones 3 y 4, caracterizado porque la zona de apriete está dispuesta despla-

zada en segmento respecto a la zona de cierre.

5. 6.- Elemento según una de las reivindicaciones 3 a 5, caracterizado porque los segmentos de apriete y los segmentos adicionales tienen sus caras de contacto desarrolladas a modo de diente de sierra.

7.- Elemento según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque los segmentos de apriete están unidos por forma con los perfiles de unión.

10. 8.- Elemento según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque los segmentos de apriete están unidos por fuerza con los perfiles de unión.

9.- Elemento según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el perfil de unión forma aproximadamente la superficie total entre dos perfiles longitudinales.

15. 10.- Elemento portante para estantería, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

LEIFHEIT INTERNATIONAL GUNTER LEIFHEIT GMBH.

[Handwritten signature and stamp]