

29.10.78

Int. Cl.:	F 16 B.
	A 4 9 F.



4

196 066

Don René Chiche de nacionalidad francesa, domiciliado en Paris (Francia); Avenue de Villiers nº 26, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "ELEMENTO DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIALMENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS".

5

Este Modelo de Utilidad Tiene por objeto un elemento de unión para estructuras desmontables, especialmente para vitrinas, estanterías y similares, eficaz, ligero y de reducido costo que permite la posibilidad de variar facilmente la estructura de dichas vitrinas y estanterías al simplificar al máximo su montaje.

10

Dentro del campo de estructuras desmontables, o estructuras por elementos, son conocidos los elementos de unión constituídos esencialmente por cuerpos compactos, macizos, que presentan unas entallas en las que se insertan algo forzadamente placas, normalmente de vidrio, que tienen un espesor similar al de las entallas. Estos elementos de unión, ya conocidos, se obtienen por un procedimiento de moldeado del elemento en dos mitades separadas y después la unión de dichas mitades en un solo cuerpo por encolado.

15

En la práctica el encolado por consiguiente no suele presentar un espesor rigurosamente constante y para las entallas en las que deben introducirse las placas de la

196066



- 2 -

20

estructura por elementos, tienen dimensiones distintas y sucede que algunas placas pueden introducirse con ligera tolerancia, mientras que otras se introducen muy forzosamente, con el consiguiente peligro de rotura del propio elemento de unión.

25

El elemento de unión para estructuras desmontables que constituye el objeto de este Modelo de Utilidad, se caracteriza por consistir en un cuerpo esférico, macizo, dotado de entallas de dimensiones rigurosamente exactas, practicadas según unos planos perpendiculares entre sí, en las cuales se insertan las placas que han de formar las vitrinas y estanterías, cuyas placas quedan reteídas por unos nervios deformables al introducir los estantes de la estructura por elementos.

30

Cuando el elemento de unión se emplea como elemento de ángulo o elemento frontal, las entallas libres, que no reciben placas o estantes, se cierran mediante unos perfiles o cuñas; el elemento de unión se presenta así con las zonas que resultan exteriores a la estructura desmontable, perfectamente lisas, lo que permite no solo un mejor acabado, sino que se evita que el polvo se introduzca en las entallas, que por sus dimensiones son difíciles de limpiar.

35

40

Estos elementos de unión, dispuestos en la base de la estructura desmontable también pueden emplearse como pedestales o bases de sustentación.

45

En los dibujos que se acompañan y que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se han representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización del elemento de unión para estructuras desmontables y diversas posibilidades de utilización de los mismos, junto con los eventuales elementos complementarios para formar vitrinas, estanterías y similares.

20:10:78
196066

- 3 -

4 00



50

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva del elemento de unión objeto de este Modelo de Utilidad.

Fig. 2.- Vista frontal de dicho elemento de unión.

Fig. 3.- Vista en planta del mismo elemento.

55

Fig. 4.- Vista en perspectiva de una posible variante del elemento de unión, cuando se emplea en la cara exterior de la vitrina o estantería.

Fig. 5.- Un ejemplo de aplicación de la variante representada en Figura 4.

60

Fig. 6.- Vista en perspectiva de una posible variante del elemento de unión, cuando se emplea en un ángulo de la vitrina o estantería.

Fig. 7.- Un ejemplo de aplicación de la variante representada en Figura 6.

65

Figs. 8 y 9.- Vistas en perspectiva de unos perfiles complementarios adaptables a estructuras desmontables construídas con los elementos representados en las Figs. 4 y 6.

Fig. 10.- Ejemplo de aplicación de los perfiles de adaptación representados en las Figuras 8 y 9.

70

Haciendo referencia a dichos dibujos pasamos a describir, con todo detalle, las particularidades esenciales y de aplicación del elemento de unión para estructuras desmontables, especialmente vitrinas y estanterías, cuyo registro nos ocupa.

75

El elemento de unión -1- está constituido por un cuerpo esférico, esencialmente macizo, subdividido en ocho gajos -2- -2'- -2''- -2'''-, cuatro por cada semiesfera, sustancialmente iguales, cada uno de los cuales es de configuración esencialmente tetraédrica.

80

Los gajos -2- -2'- -2''- -2'''- están separados entre sí por entallas -3- -3'- -3''- -3'''- cuyos planos de simetría coinciden con tres planos perpendiculares entre sí, que pasan por el centro de la esfera. En la zona de confluencia de las entallas



85 diametrales -3- -3^{1/2}- se ha previsto un vástago -4-. En las paredes laterales de las acanaladuras diametrales -3- -3^{1/2}- se han previsto una pluralidad de nervios -5- dispuestos verticalmente, deformables al introducir las placas o estantes de la estructura por elementos.

90 La entalla o acanaladura -3^{1/2}- correspondiente al plano horizontal o ecuador del cuerpo esférico, presenta unos pequeños tabiques radiales -6- -6^{1/2}- en la zona de intersección con las entallas verticales -3- -3^{1/2}-, de modo que dicha acanaladura -3^{1/2}- está dividida en cuatro asientos esencialmente en forma de sectores de círculo, separados por los cuatro pequeños tabiques -6- -6^{1/2}-.

95 Los elementos modulares -7-, que han de constituir las paredes y estantes de la vitrina, tienen los extremos esencialmente en ángulo recto y se introducen en los asientos y acanaladuras -3- -3^{1/2}- -3^{1/2}-, cuya adherencia se incrementa por la existencia de los nervios verticales -5-.

100 El vástago -4- tiene la misión de impedir el contacto o coincidencias entre sí de los elementos modulares -7- alojados en las acanaladuras -3- -3^{1/2}- -3^{1/2}-, quedando así perfectamente delimitadas las posiciones recíprocas.

105 Se ha previsto una posible variante del elemento de unión para estructuras desmontables cuando dicho elemento se emplea en las caras exteriores o en los ángulos de la vitrina o estantería y que, tal como se ha representado en las Figs. 4-5 y en las Figs. 6 y 7, respectivamente, consiste en cubrir aquellas entallas del elemento esférico que no han de servir de asiento a ningún elemento modular -7-, por corresponder a caras, aristas o vértices exteriores de la vitrina o estantería, presentando el elemento esférico -1-, en dichas zonas, una superficie totalmente lisa y compacta. La ventaja de ello no solo radica en un mejor acabado, sino que se evita que el polvo u otras partículas,

110

29-10-75
196066



115

se introduzcan en las entallas, que por su reducido grosor, son difíciles de limpiar. Ello puede lograrse introduciendo en las entallas que no deban emplearse y que resultarían visibles desde el exterior de la estructura, unas pequeñas cuñas, de configuración y dimensiones apropiadas para que el elemento esférico tenga un aspecto exterior liso, continuo y uniforme.

120

Una estructura desmontable realizada con los elementos de unión descritos se presenta como una serie de placas -7- dispuestas perpendicularmente unas a otras, tal como se demuestra en las Figuras 1, 5 y 7.

125

Entre una y otra placa -7- siempre queda una hendidura -8- de dimensiones análogas a la del vástago -4- y los tabiques radiales -6- -6'- -6''-, que impide que las placas -7- queden en contacto directo entre sí.

130

La estructura de dicha hendidura o resquicio -8- en muchas aplicaciones carecerá totalmente de importancia, pero en algunos casos pueden permitir la salida o desplazamiento de cuerpos de pequeño espesor, como hojas, láminas, etiquetas, etc., o permitir la entrada de polvo o elementos extraños.

135

Para salvar este inconveniente la estructura por elementos desmontables puede completarse por medio de perfiles rectos -9-, o en ángulos -10-, representados en Figs. 8 y 9, que forman sendos cajetines laterales -11- -11'- en U. Dichos perfiles se introducen por testa en el espacio comprendido entre dos placas o estantes adyacentes -7-, antes de montar los elementos de unión -1-.

140

Dichos perfiles, ya sean rectos o en ángulo son imperceptibles entre dos placas adyacentes de las cuales unen los brazos que quedan alojados en los cajetines -11- -11'-, eliminando los resquicios -8-.

145

Naturalmente que las particularidades de forma, proporciones, número de elementos integrantes, disposición y arreglo de

047075



196066 - 6 -

150 los mismos, que se han descrito y representado, podrán variar y en general se podrán introducir, en el elemento de unión para estructuras desmontables, que constituye el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, todos los perfeccionamientos, simplificaciones y modificaciones que las diversas aplicaciones concretas aconsejen, siempre que no modifiquen esencialmente lo anteriormente descrito.

155 El Modelo de Utilidad por: "ELEMENTO DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIALMENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

160 1ª.- "ELEMENTO DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIALMENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS", caracterizado por el hecho de que está constituido por un cuerpo esférico esencialmente macizo, subdividido en ocho gajos tetraédricos por tres entallas perpendiculares entre sí, cuyos planos coinciden en el centro de la esfera, en cuya zona aparece un vástago axial
165 dispuesto verticalmente; en las paredes laterales de las entallas se han previsto una pluralidad de nervios, deformables al introducir, en dichas entallas, los paneles de la estructura desmontable.

170 2ª.- "ELEMENTO DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIALMENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS", caracterizado por el hecho de que la entalla correspondiente al ecuador del elemento esférico forma cuatro asientos en forma de sector de círculo delimitados por cuatro pequeños tabiques radiales, en la zona de intersección con las hendiduras verticales; dichos tabiques y el
175 vástago central delimitan perfectamente el grado de penetración de cada panel, impidiendo el contacto directo de dos estantes entre sí.

196 066

- 7 -

4400



180

3ª.-"ELEMENTOS DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIAL-
MENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS", caracterizados por el hecho de
que las entallas del elemento esférico que no han de servir
a ningún estante, por corresponder a caras o aristas exteriores
de la estructura desmontable, se cubren mediante sendas piezas
complementarias adecuadas, para que el elemento esférico tenga
un aspecto exterior liso y uniforme.

185

4ª.-"ELEMENTOS DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIAL-
MENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS", caracterizados por el hecho de
que el elemento de unión puede completarse mediante unos perfi-
les rectos o en ángulo, que se introducen, por tests, entre dos
placas modulares contiguas, antes de montar los elementos esféri-
cos, a fin de cubrir los resquicios que quedan entre los estan-
tes, determinados por el vástago central y los pequeños tabiques
determinados por los radiales ecuatoriales del citado cuerpo
esférico.

190

195

5ª.-"ELEMENTOS DE UNION PARA ESTRUCTURAS DESMONTABLES, ESPECIAL-
MENTE VITRINAS Y ESTANTERIAS".- Tal como se ha descrito y de-
mostrado en los dibujos adjuntos.

Barcelona a

4 OCT. 1973

F.A. de D. René Chiche.-

M. B. RENTERÍA DAURA

196066

Fig.1

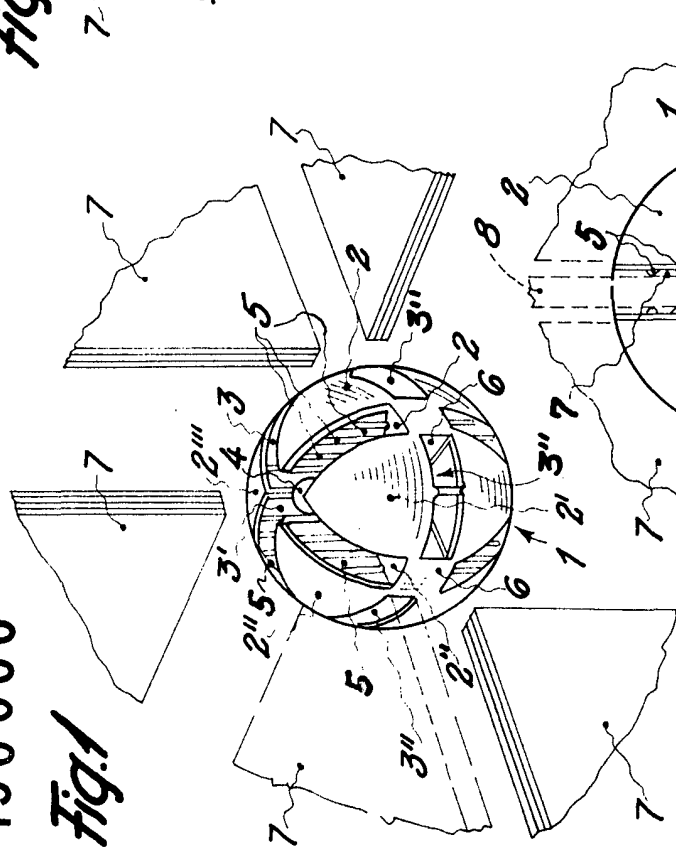


Fig.2

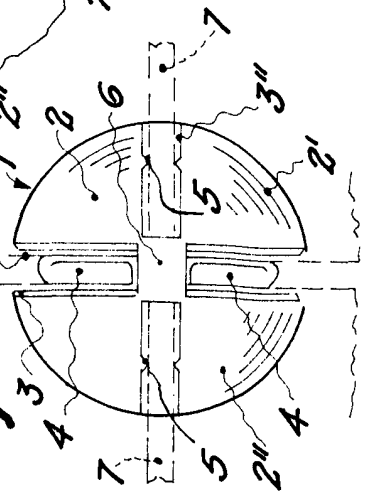


Fig.3

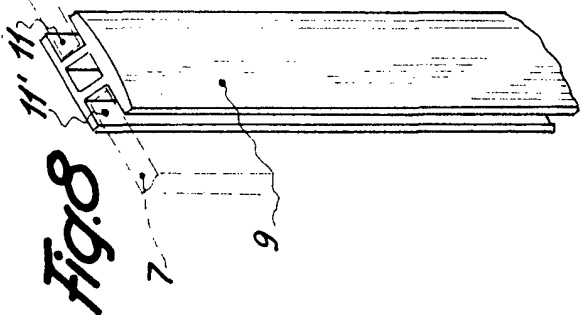
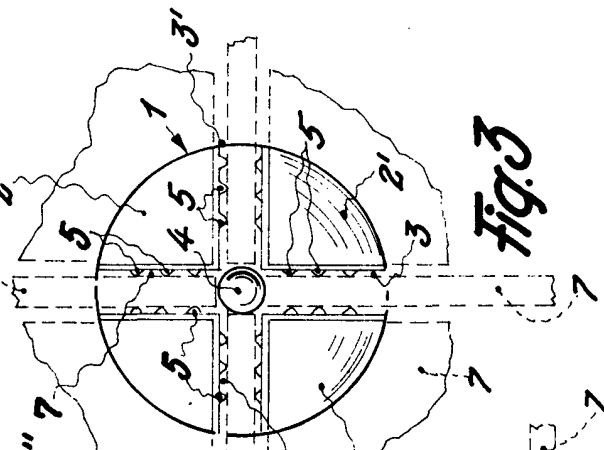


Fig.8

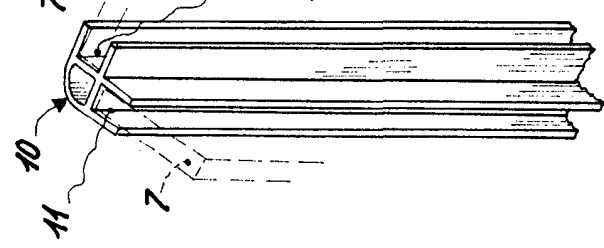


Fig.9

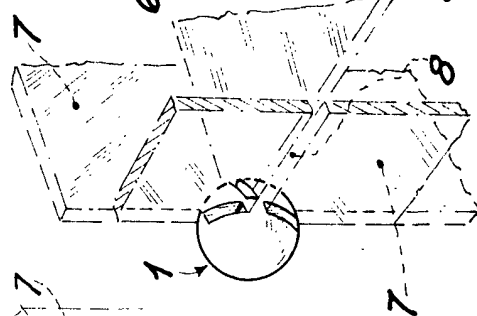


Fig.5

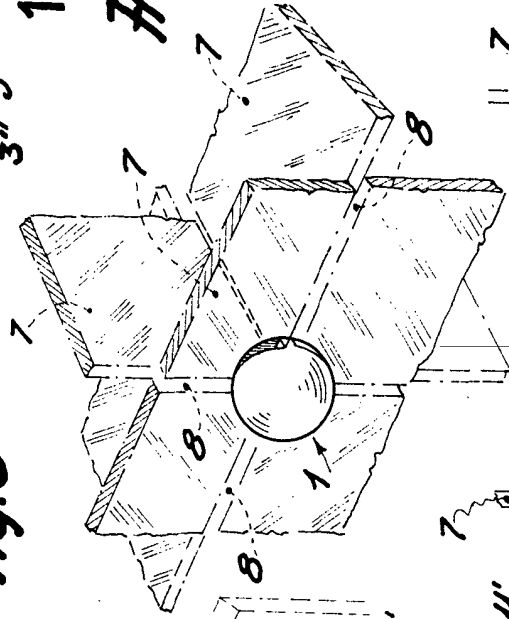


Fig.7

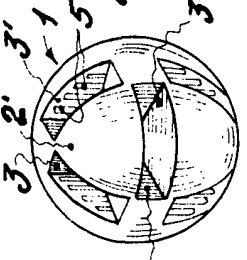


Fig.4

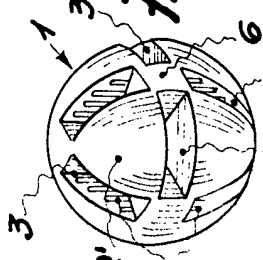


Fig.6

196066

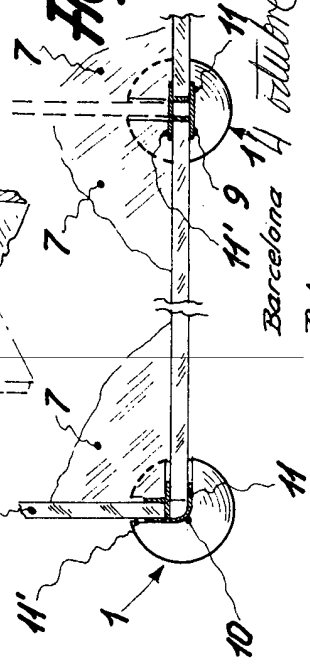


Fig.10

Barcelona 4 octubre 1913

P.A.

Escala variable

Juan B. Benter / Pichayra

1913