



19	ES	11	NUMERO	233123	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	20 DIC. 1977		

MODELO DE UTILIDAD
233123

C

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A47B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"JUEGO DE MÓDULOS ESTRUCTURALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUEBLES"	

71	SOLICITANTE (S)
D. Luis VIDAL Cros.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, Juan Torres, 26-28, escª dchª ático 3ª.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.	

Concedido el Registro en la forma expresada y conforme a los datos que figuran en las presentes descripciones y dibujos.

20 JUN. 1978

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un juego de componentes modulares destinados a permitir la composición de muebles del tipo de armario, librería y aparador, que se caracteriza por la gran amplitud de sus posibilidades, por efecto de la manera en que se disponen, dentro de su estructura modular, elementos complementarios que forman parte del mueble constituido.

Se conocen actualmente numerosos tipos de muebles por elementos, los cuales presentan estructura modular y posibilitan, al combinarse adecuadamente, la construcción de conjuntos de diversas configuraciones y capacidades, de acuerdo con las necesidades y preferencias de sus usuarios. El juego que constituye el objeto del presente Modelo aporta, sobre los tipos conocidos, la ventaja de que, consistiendo básicamente en sólo dos componentes distintos, las variantes de éstos permite la organización de muebles muy variados, a la vez que las características de posicionado de unos elementos complementarios asociables a aquéllos mejora las propiedades de comodidad de utilización y de estética.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un juego de módulos estructurales para la construcción de muebles, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra siete versiones posibles de un módulo estructural que tiene su altura y anchura iguales, la figura 2 representa tres versiones de un módulo que tiene su altura equivalente al doble de la del anterior y su anchura y profundidad equivalentes a las de éste, la figura 3 ilustra un módulo de altura levemente inferior a la del primero y anchura y profundidad equivalentes a las de éste y un segundo módulo de altura y anchura menores que las del anterior, en tanto que la figura 4 representa dos versiones de un módulo de altura y profundidad equivalentes a las del primero y anchura igual a la del últimamente citado.

La figura 5 es un ejemplo de realización de un mueble estantería-bar-librería-vitrina, construido a base de los módulos representados en los cuatro primeros dibujos.

La figura 6 enseña la manera en que se construye, en una máquina de características adecuadas, cada uno de los módulos que se describen, la figura 7 ilustra la estructura resultante y la figura 8 es una sección transversal por un plano vertical indicado VIII-VIII en la vista anterior.

La figura 9 es un detalle ampliado de la parte delantera de un módulo según las figuras 1 ó 2, precisamente de un tipo que comprende una puerta con cristales.

La figura 10 muestra el sistema de acoplamiento de dos caras contiguas correspondientes a los módulos

adyacentes, tal como éstos quedan dispuestos en una construcción del tipo de la figura 5, y la figura 11 enseña la manera cómo los orificios existentes en las caras extremas de los módulos marginales quedan cerrados, a efectos de estética.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- En la figura 1, un módulo de proyección frontal cuadrada presenta en -1- un estante a altura mitad a la del módulo, en -2- un estante y un tabique en cruz, en -3- aparecen cuatro cajones y medio cuerpo vacío, en -4- figuran cuatro cajones pequeños y tres grandes, en -5- existe una puerta con cristales, en -6- un estante de madera y en -7- un estante de vidrio;
15. en la figura 2, un módulo de proyección frontal de altura doble de la del anterior y anchura y profundidad equivalentes a las de éste presenta en -8- una puerta con cristales, en -9- estantes interiores y en -10- una barra para colgar perchas;
20. en la figura 3, un módulo de anchura y profundidad -11- equivalentes a las de los anteriores y altura inferior posee un estante central, en -12- dos cajones y un hueco longitudinal, mientras que en -13- se ilustra un módulo de menores dimensiones, con tres cajones;
25. en la figura 4 se representa un módulo de altura y profundidad equivalentes a las del módulo de la figura 1 y anchura menor, en -14- con cinco cajones y en -15- con un estante central.

El acoplamiento de módulos, en sus diferentes versiones, permitirá construir una infinidad de muebles, según las necesidades y preferencias de su usuario, de lo que da idea el mueble representado en la figura 5.

Cada uno de los módulos estructurales objeto de este Modelo se obtiene como cuerpo ortoédrico a base de unas placas -16- de madera cortadas a inglete y asociadas en la forma representada en la figura 6 que es la que corresponde a su disposición en una máquina conformadora, de suerte que las superficies -17- laterales que quedan inicialmente a 90° resultan luego en contacto, previa aplicación de una capa de cola de secado rápido, definiéndose finalmente las uniones -18-, que resultan a 45° en las zonas correspondientes a las aristas.

Para el acabado de los módulos que se describen, se revisten las caras visibles de los tableros constitutivos de las placas -16-, mediante láminas -19- de maderas nobles o de acabados de calidad, así como de laminados plásticos y similares, que experimentan flexiones en las zonas constitutivas de las aristas y determinan un acabado con gran efecto de presentación, al resultar completamente ocultas las uniones efectuadas.

Las caras posteriores -20- de los módulos quedan alojadas en entrantes acanalados -21- que se forman en las caras internas de las placas laterales,

según indica la figura 8, teniendo sus dos superficies con acabado equivalente al de las propias caras laterales, lo que permitirá disponer los módulos en construcciones con todas sus caras vistas.

5. Las puertas con cristales de las versiones -5- y -8- se realizan de acuerdo con la figura 9. La puerta -22- de cada uno de dichos módulos sustenta convencionalmente los cristales -23- mediante un montante y unos travesaños, junto con los listones -24- en la parte interna, mientras que exteriormente figura el marco -25-, fijado al -22- de la puerta, reteniendo los bordes laterales de los cristales y definiendo en las partes marginales los espacios -26-, que sirven para definir un entrante periférico que contribuye al efecto estético de los citados armarios. Esta misma disposición se emplea en las puertas de los elementos -6- y -7-, -9- y -10-, contribuyendo a la imagen de los módulos desde el punto de vista ornamental.

10. Las puertas de los armarios y los cajones asociados a los módulos llevan tiradores -27- en forma de bola con un cuello de fijación a aquéllos.

15. Cada par de módulos dispuestos adyacentes, tales como los -7- y -3-, -4- y -6-, etc. de la figura 5, se acoplan para asegurar la rigidez del conjunto, evitando el desplazamiento indeseado de unos módulos respecto a los otros, lo que, aparte otros efectos, podría producir un resultado antiestético. Las caras contiguas de los módulos en cuestión se unen mediante unos

pernos roscados, insertos en orificios practicados en zonas adecuadas de las paredes verticales y laterales de los módulos. En la figura 10 aparecen dos caras contiguas -28- y -29- unidas mediante el perno -30-, roscado en el manguito -31-, presentando dichos elementos sendas cabezas -32- y -33-, que quedarán externas a las caras asociadas. Para las caras, como la -36-, que no se hallan en contacto con otras, los respectivos orificios -34- se cierran, por sus embocaduras externas, mediante botones -35-, a efectos meramente estéticos.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del juego descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Juego de módulos estructurales para la construcción de muebles, caracterizado esencialmente por consistir en un cuerpo de caja ortoédrica de altura y anchura equivalentes, realizado en versiones con su interior provisto de un estante horizontal, un estante y un tabique en cruz regular, cuatro cajones y un hueco, un grupo de cajones pequeños y otro de cajones grandes, una puerta con cristales y una puerta con placa frontal decorada.

2.- Juego de módulos estructurales para la construcción de muebles, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de módulos en forma de caja ortoédrica vertical, de altura equivalente al doble de la de los anteriores y anchura y profundidad equivalentes a las de éstos, en versiones con puerta de cristales, puerta con placa frontal decorada e interior con estantes y colgador para perchas.

3.- Juego de módulos estructurales para la construcción de muebles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender módulos en forma de caja ortoédrica de anchura equivalente a la de los anteriores, altura inferior a la de los primeros y profundidad asimismo equivalente, en versiones con estante central y con dos cajones y un hueco longitudinal, así como módulos en forma de caja ortoédrica, de altura y profundi-

dad equivalentes a las de los primeros y anchura menor que la de ellos, en versiones con cajones y con un estante central.

- 4.- Juego de módulos estructurales para la construcción de muebles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada uno de los cuerpos de caja ortoédrica queda constituido por la asociación de cuatro placas formadas por tableros chapados y cortados a inglete, asociados por sus bordes y con interposición, en los biseles constituidos, de capas de cola adherente de tipo rápido, produciéndose el doblado de la chapa de revestimiento en las zonas correspondientes a las aristas, resultando totalmente ocultas las zonas de unión, quedando la cara posterior de cada cuerpo modular, paralela a la cara delantera abierta, dispuesta con sus bordes alojados en entrantes acanalados que se constituyen en las superficies enfrentadas de las bases y las paredes del cuerpo.

- 5.- Juego de módulos estructurales para la construcción de muebles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los módulos provistos de puertas delanteras presentan, en las caras delanteras de éstas, sendos marcos de la misma forma que aquéllas y lados levemente inferiores, con desplazamiento hacia el centro de la puerta respecto al verdadero marco de ésta, definiéndose un espacio cuadrangular entre los bordes del citado marco delantero y los bordes de la base frontal del cuerpo modular.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 6.- "JUEGO DE MÓDULOS ESTRUCTURALES PARA LA CONSTRUCCION DE MUEBLES".

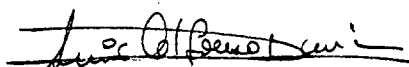
Consta la presente memoria de diez hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 20 DIC. 1977

P.A. de D. Luis VIDAL Cros.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdoa Luis A. Durán Moya

FE/pv.

FIG.1

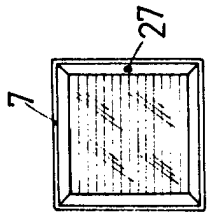
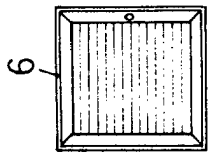
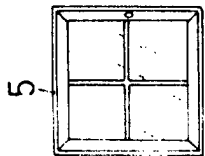
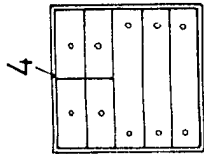
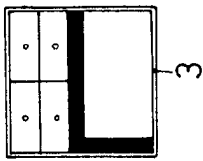
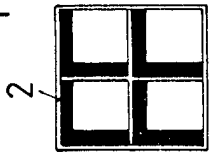
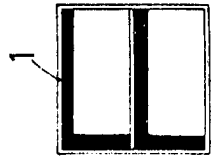


FIG.2

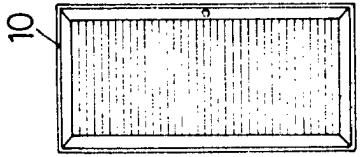
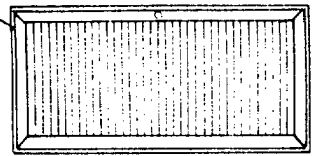
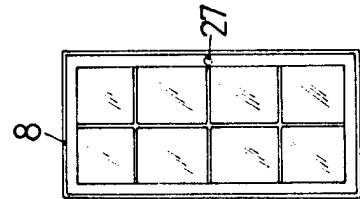


FIG.4

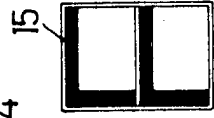
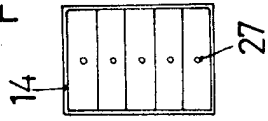


FIG.3

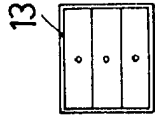
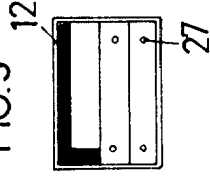
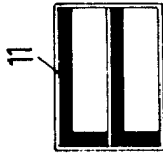
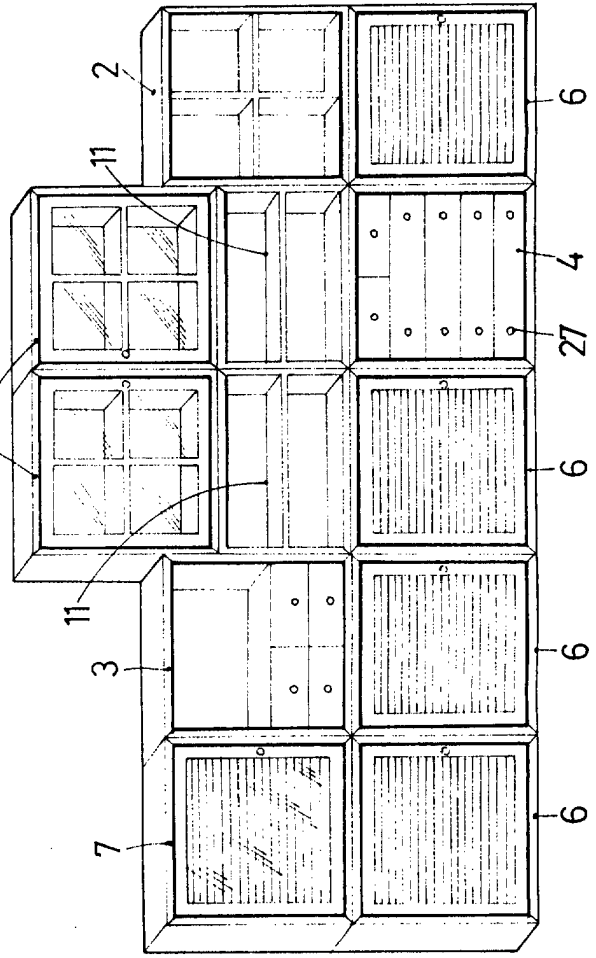


FIG.5



BARCELONA, 20 DIC. 1977
P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Luis Vidal Cros
Féret Luis A. Durán Moya

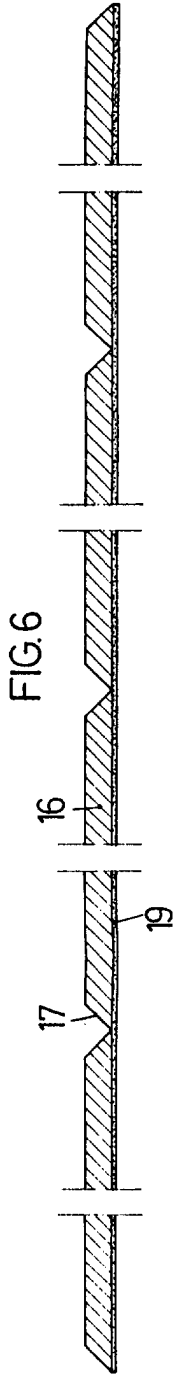


FIG. 6

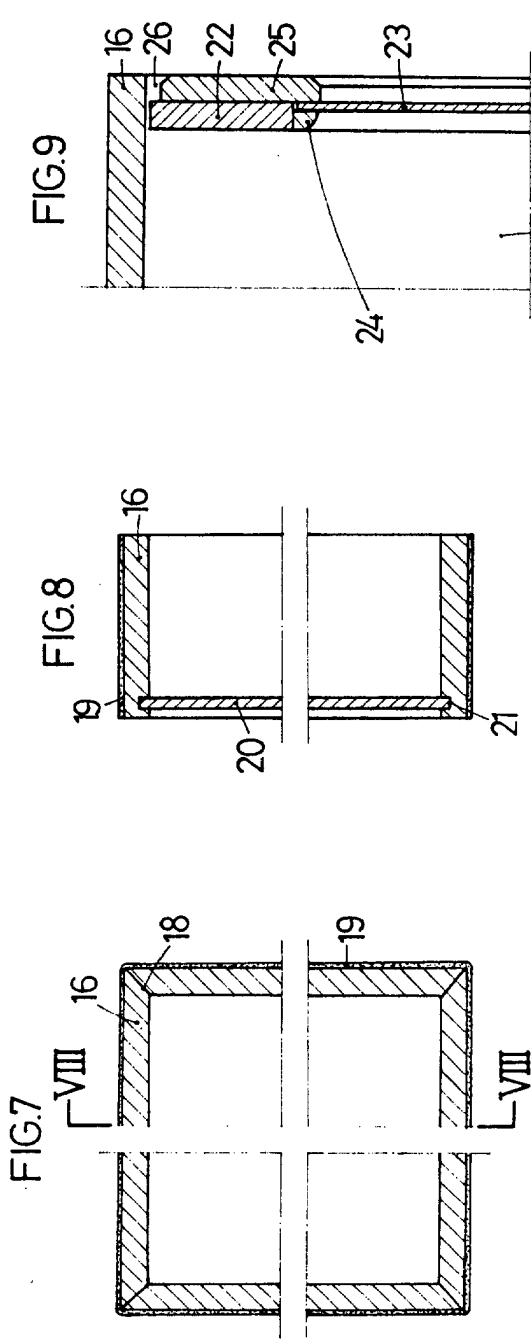


FIG. 7

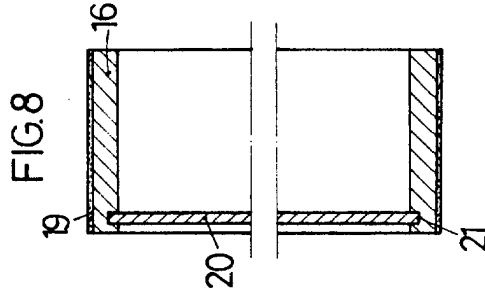


FIG. 8

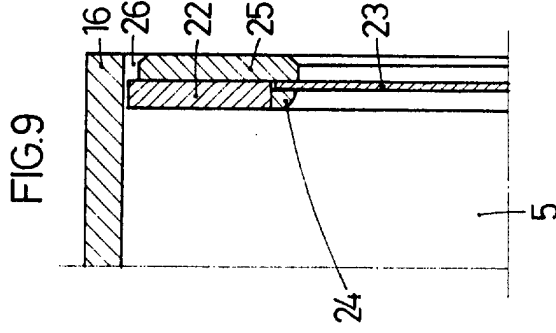


FIG. 9

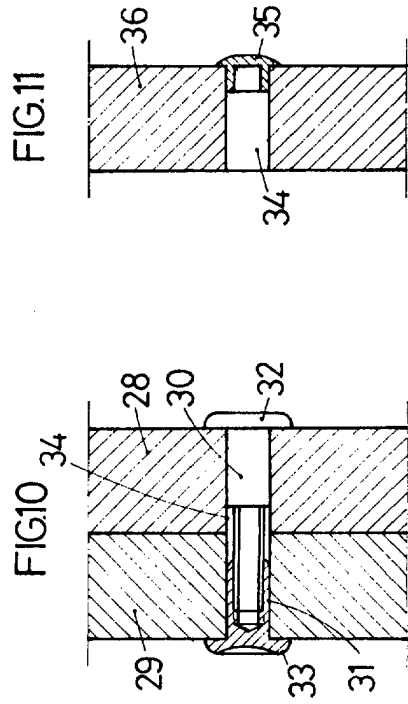


FIG. 11

FIG. 10

BARCELONA, 20 DIC. 1977
P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya