



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 452055	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCION

20 PRIORIDADES: 21 NUMERO		22 FECHA	23 PAIS
24 TITULO DE LA INVENCION " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE ACOPLAMIENTO PARA EL MONTAJE DE MUEBLES INTEGRADOS POR ELEMENTOS MODULARES "		25 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16B; A47B	
26 SOLICITANTE (ES) D. JOAN RIBA RIUS		27 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA -15, Borrell, 296			
28 INVENTOR (ES) El propio solicitante			
29 TITULAR (ES)			
30 REPRESENTANTE D. JOSE MARIA AYMAT GONZALEZ			



La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a los perfeccionamientos realizados en los sistemas anteriormente utilizados para el ensamblaje de módulos en muebles, caracterizado porque permiten dicho montaje sin necesidad del uso de herramientas

5.

Según la invención se disponen dos tipos de paneles. Uno normalizado de dimensiones, por tanto, fijas, y otro de longitud variable que cumplen función de empalme o sustentadores de los anteriores.

10.

Para mejor comprensión del sistema se acompaña a la presente memoria unos dibujos en lo que a título de ejemplo no limitativo, se ha representado:

FIGURA 1.- Muestra un alzado del tornillo de enganche.

15.

FIGURA 2.- Muestra una vista en planta superior del citado tornillo.

FIGURA 3.- Muestra una vista en alzado de la tuerca grefilada.

20.

FIGURA 4.- Muestra una vista en planta de la tuerca grefilada.

FIGURA 5.- Un esquema despiezado del montaje panel-perfil.

FIGURA 6.- Una sección de la unión panel-perfil.

25.

FIGURA 7.- Una sección de la unión panel-panel de empalme.

FIGURA 8.- Una perspectiva de conjunto montado.

30.

Los paneles normalizados (2) tienen una superficie paralelepípedica, y en tres de sus caras laterales se disponen sistemáticamente ubicados, dos orificios (11) por cara por los que se introducen sendos tornillos (1) de cabeza cónica (5). En las superficies superior e inferior de los citados paneles (2) se practican unos orificios (12) enfrentados que albergan una tuerca (8) grefilada (9) axialmente centrada (10) con los orificios (11) de las paredes -

34.



laterales. Los tornillos (1) que penetran en los orificios (11) y atraviesan la tuerca (8) son fijados mediante puntas - de París o sistema convencional adecuado, a cuyo fin en su ex tremo presentan hendiduras longitudinales axiales (7).

5. Estos paneles (2) con sus tornillos (1) se unen a - unos perfiles metálicos (3), de sección cuadrada, normaliza-- dos. A dicho fin estos perfiles (3) presentan un alma en aspa (13), y sendas ranuras (15) longitudinales en sus caras por - las que se introducen las cabeza cónicas (5) de los tornillos 10. (1) que son posteriormente apretados mediante simple giro de la tuerca grefilada (8), y fijados gracias a la punta de Pa- ria antes citada.

- Finalmente para la formación de estanterías, etc., se disponen de unos paneles de empalme (4) que en dos o tres 15. de sus caras laterales presentan los mismos orificios (11), - tornillos (1) y tuercas (8) que los antes descritos (2), pero además en sus superficies superior e inferior llevan contra- puestas unas escataduras (16) transversales en cola de milano en las que se alojan sendos perfiles metálicos (17) de idénti 20. ca forma, transcurriendo por dichas hendiduras o canales (16) los tornillos (1) de las testas de los paneles (2) del otro - tipo, conformando así estanterías variables a voluntad.

- De todo ello se deduce la posibilidad de obtener el montaje de cualquier tipo de estantería, librería, mueble,... 25. sin necesidad de herramienta alguna

- Se hace constar que la anterior enumeración es pura mente enunciativa y no limitativa y que cuantas modificaciones 30. puedan ser introducidas en el objeto descrito, se considera- incluidas en él, sean cualesquiera las circunstancias que con- curran.



NOTA

Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.-
- 32.
- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados por elementos modulares, caracterizados porque se componen a base de paneles normalizados, unidos entre si mediante perfiles metálicos de sección constante y por otros paneles de montaje, efectuándose todas las uniones únicamente mediante tornillos de especial diseño y tuercas grefiladas.
- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados por elementos modulares, según la anterior reivindicación, caracterizados porque los paneles normalizados presentan en dos o tres de sus superficies laterales dos orificios en cada cara y en las superficies superior e inferior un vaciado continuo que albergan sendas tuercas grefiladas, centradas axialmente con los orificios laterales.
- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque en dichos orificios se introducen unos tornillos de cabeza troncocónica, y en cuyo extremo opuesto se ha practicado una hendidura longitudinal central.
- 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque se disponen unos perfiles



metálicos normalizados de sección cuadrada y alma en aspa, en cuyas cuatro caras laterales se disponen acanaladuras longitudinales continuas.

5. 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados - por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque se disponen unos paneles de montaje o empalme, que en dos o tres de sus caras laterales -- presentan los orificios juegos tornillo-tuerca grafilada --
10. aludidos.
15. 6ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados - por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque dichos paneles de empalme presentan transversalmente en sus caras superior e inferior unas escotaduras en cola de milano, con perfiles interiores metálicos de igual forma adosados.
20. 7ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados - por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque una vez colocados los tornillos en las testas de los paneles normalizados, se introducen -- sus cabezas por las acanaladuras de los perfiles metálicos o en las escotaduras transversales de los paneles de empalme.
25. 8ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados - por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la unión se asegura ajustando las tuercas de forma que la hendidura del tornillo quede perpendicular al plano del panel, clavándose una punta de Paris por entre dicha entalladura que evita el giro del tornillo, y fijando el panel al perfil y/o panel de empalme mediante giro posterior de la tuerca grafilada.
- 30.
- 34.



5. 9ª.- Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de acoplamiento para el montaje de muebles integrados por elementos modulares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el montaje se efectúa en su total proceso sin necesidad de herramientas o medio auxiliar alguno.

10ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS SISTEMAS DE ACOPLAMIENTO PARA EL MONTAJE DE MUEBLES INTEGRADOS POR ELEMENTOS MODULARES.

10. La presente memoria consta de cinco páginas escritas a máquina, a doble espacio y por una sola de sus caras, y de cinco hojas de dibujos que a la misma se acompañan.

14. Madrid, 1 de octubre de 1.976

*C. de la Cruz*

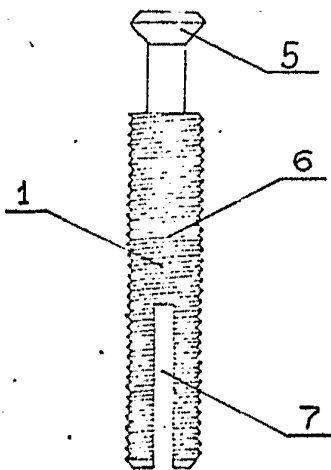


Fig. 1

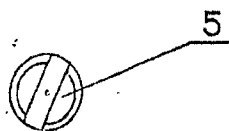


Fig. 2

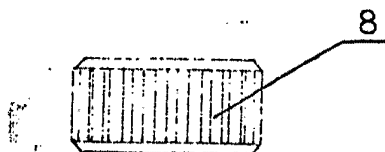


Fig. 3

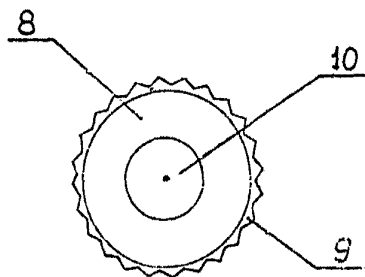
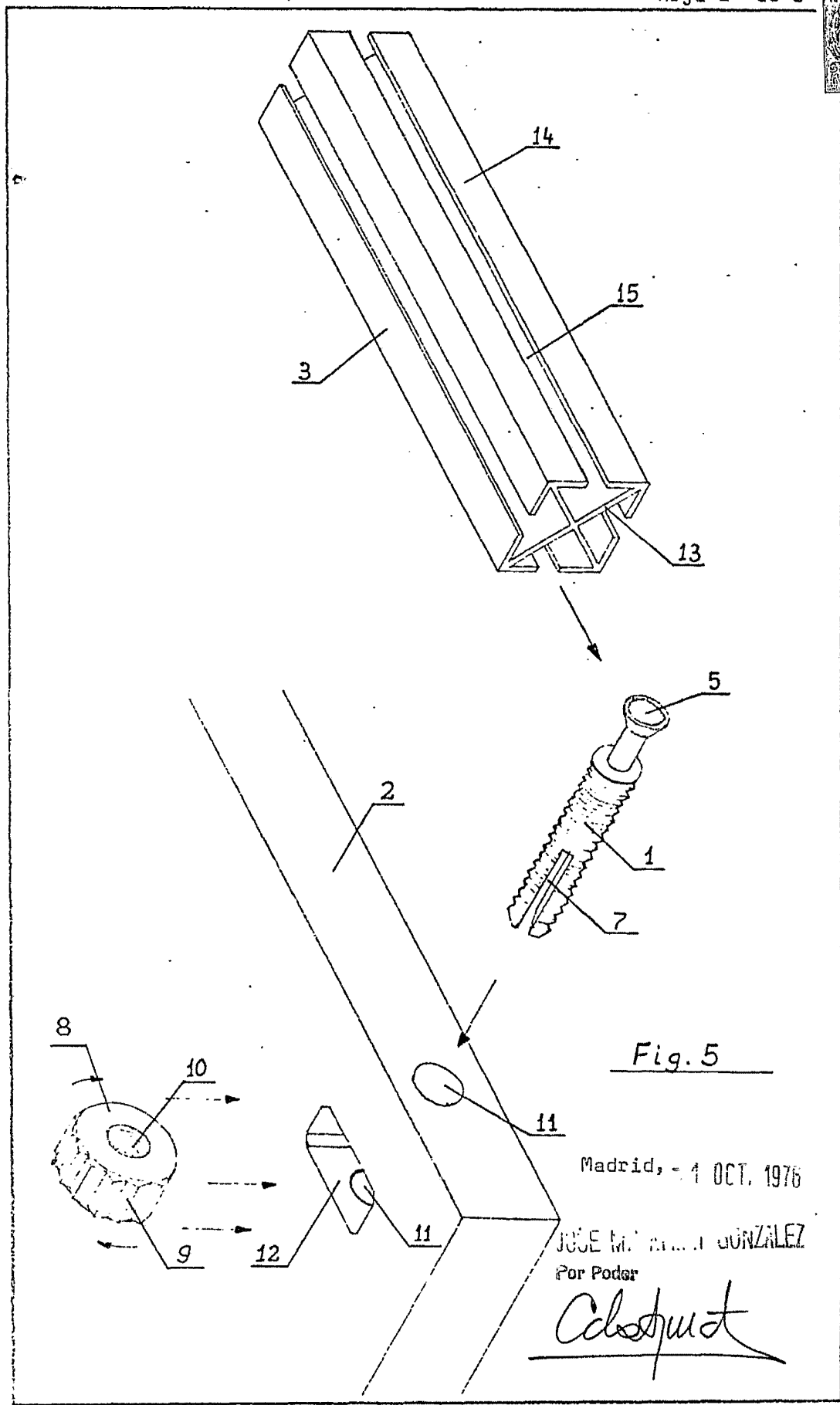


Fig. 4

Madrid, 11 de Julio de 1876  
JOSE M. GONZALEZ  
Por Poder  
*Edo. J. M. Gonzalez*

ESCALA VARIABLE.



ESCALA VARIABLE.

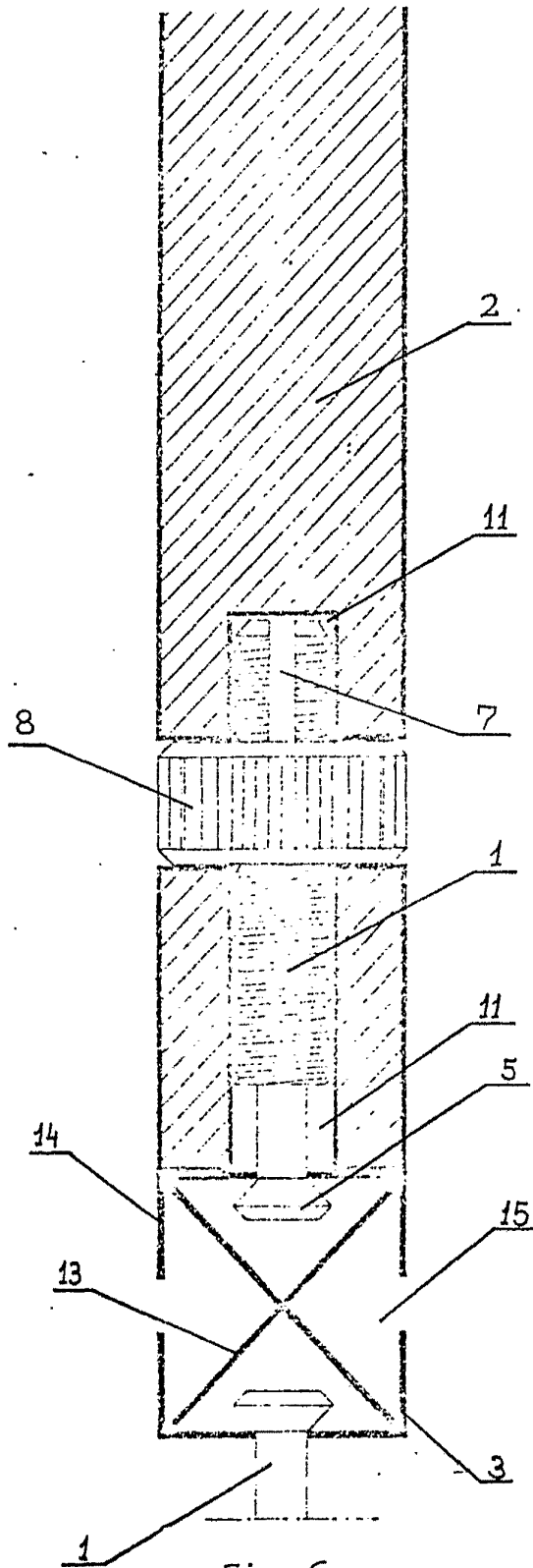


Fig. 6

Madrid, - 1 OCT. 1976  
JOSE M<sup>a</sup> DIMAT GONZALEZ  
Por Port. *Adelantado*

ESCALA VARIABLE

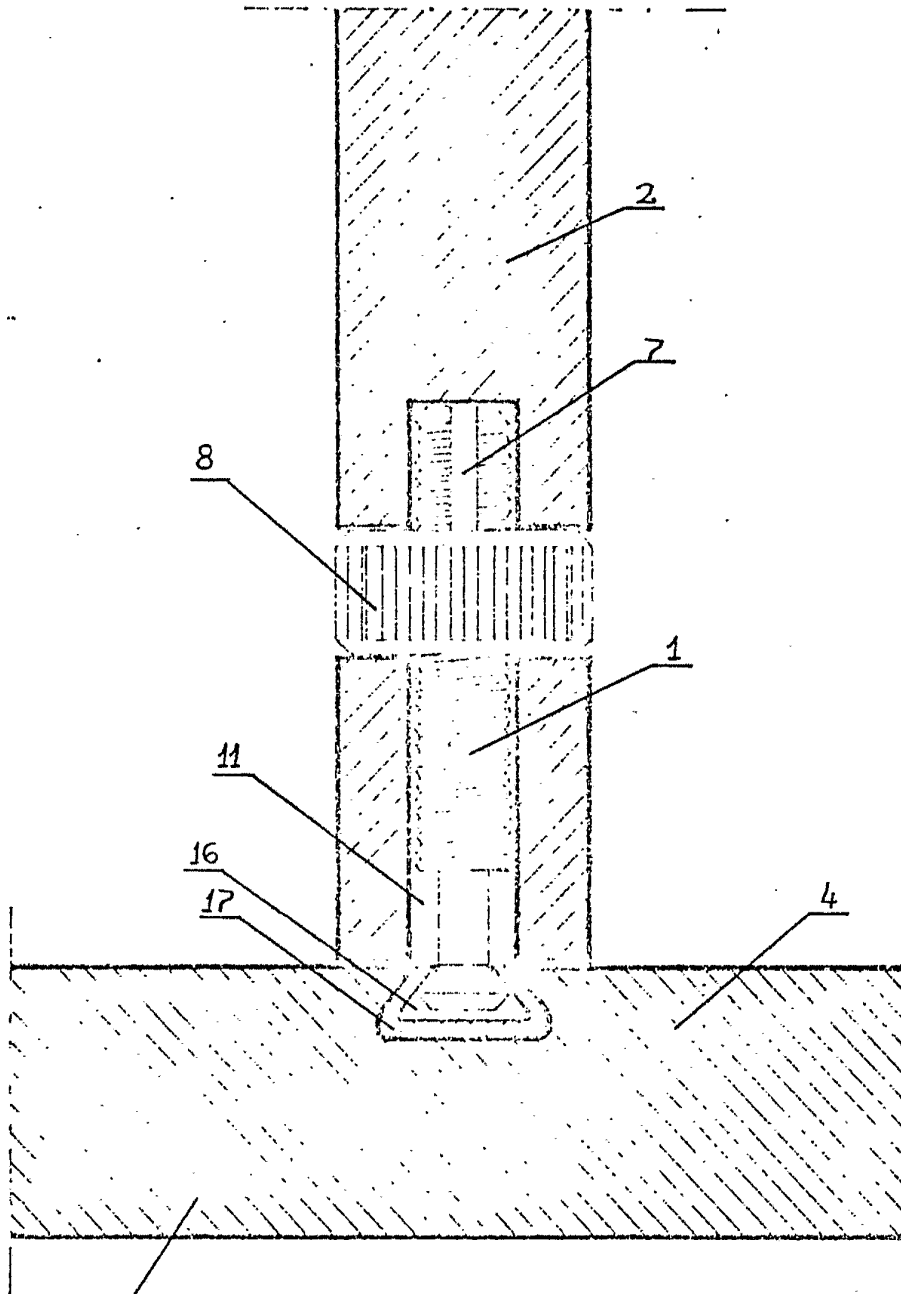


Fig. 7

Madrid, - 1 OCT. 1976

JOSE M.<sup>a</sup> NYMAT GONZALEZ  
Por Poder

*Colchuet*

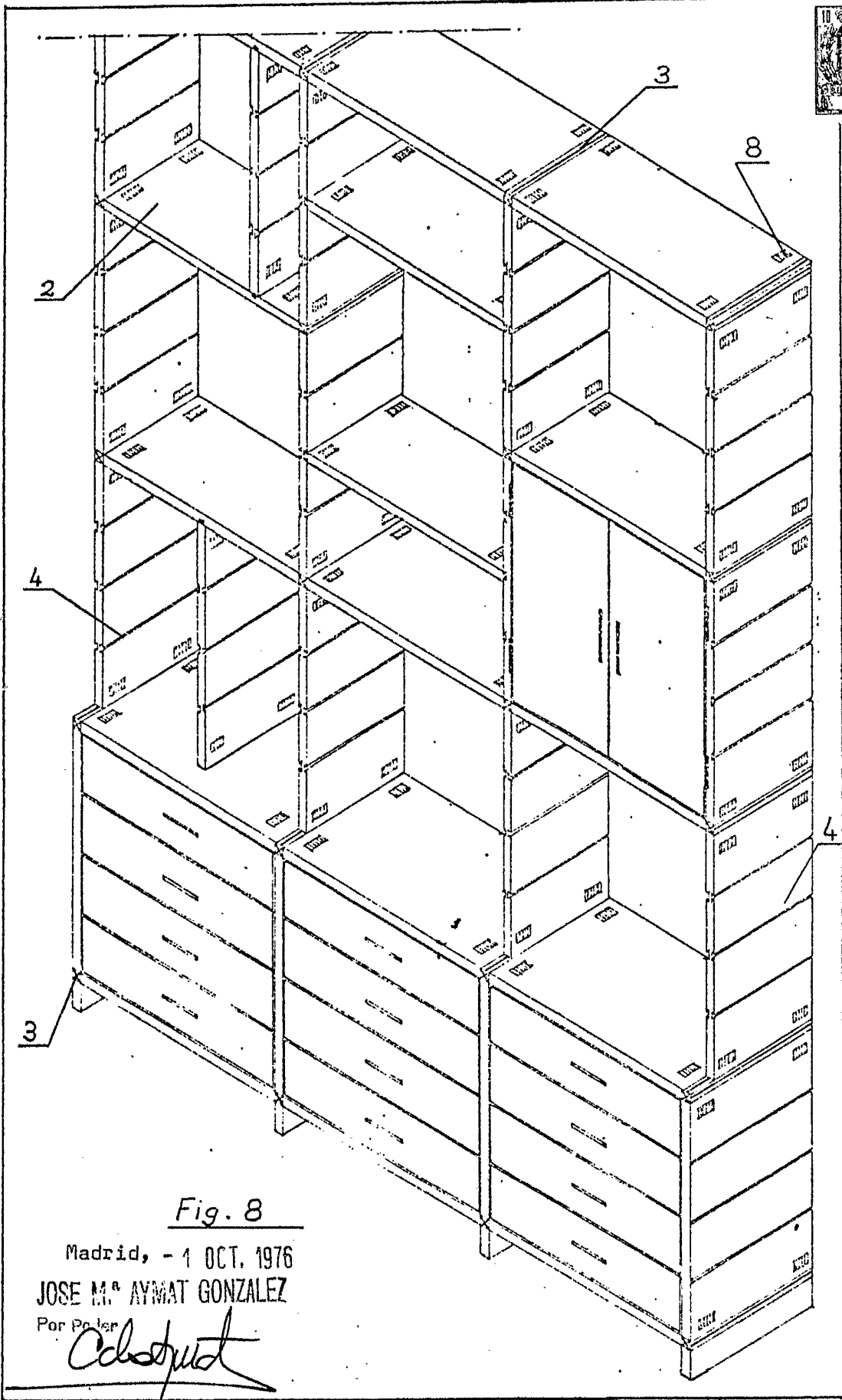


Fig. 8

Madrid, - 1 OCT. 1976

JOSE M.º AYMAT GONZALEZ

Por Poder

ESCALA VARIABLE.