

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 274245	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 6-9-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1984

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H05K 5/04
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN ARMARIO METALICO PARA APLICACIONES ELECTRONICAS.

(71) SOLICITANTE (S) SISTEMAS MECANICOS PARA ELECTRONICA, S. A. -S.M.E., S. A. -

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Poligono Sur, calle Acero, 18-20- Colmenar Viejo (Madrid)
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE E. GONZALEZ VACAS

Extracto del modelo. -

Comprende un bastidor normalizado, formado por cuatro largueros homólogos de perfil angular que se disponen y retienen en erecta posición sobre las respectivas esquinas de una base común -

- 5. - constituida por una especie de cerco cuadrangular. Superiormente sobre dichos largueros se encuentra dispuesto un segundo cerco de igual configuración y con las mismas proporciones que el anterior - que enlaza superiormente los largueros formando así, en conjunto, un bastidor cuya resistencia mecánica se vé incrementada mediante
- 10. - travesaños de perfil angular que se extienden entre los largueros a cuyos extremos quedan unidos mediante tornillería.

En la conjunción de los largueros con los travesaños se encuentra notablemente reforzada mediante unos cartabones especiales que cuentan con faldones ortogonales sobre los que se adosan los largueros y los travesaños para ser retenidos por medio de tornillería.

Los espacios formados entre los largueros se cubren mediante paneles y/u hojas móviles de acceso.

Los armarios así formados tienen su más concreta aplicación en instalaciones electrónicas.

Descripción del modelo. -

- 20. - El presente modelo de utilidad, tiene por objeto, conforme indica el enunciado, un armario metálico que ha sido perfeccionado en sus características de diseño, de organización y de montaje, más
- 25. - concretamente, y ésto a título de nuevo resultado industrial, la in-

vención aporta un nuevo armario, perfeccionado que ha sido concebido para ser aplicado en instalaciones electrónicas, aún cuando es evidente que también puede ser utilizado con plena eficacia en otro tipo de aplicaciones.

5. - Otro objeto del modelo es el de proporcionar un armario para los fines comentados que puede construirse y montarse con relativa facilidad, empleando un mínimo de mano de obra, que no se requiere sea especializada lo que asegura obtener una producción en gran escala dentro de una notable economía.

10. - Una característica del modelo se debe a que está organizado a base de un robusto bastidor, totalmente desmontable constituido mediante perfiles angulares normalizados que integran un mínimo de cuatro largueros enlazados entre sí mediante travesaños, distancia dones, también angulares, cuyo conjunto se encuentra retenido sobre

15. - una base cuadrangular. Estos perfiles, con preferencia, pero no exclusivamente, serán metálicos, y se encuentran retenidos entre sí por medio de sendas piezas de esquina formadas por cartabones que cuentan con pestañas ortogonales a modo de faldones, sobre las que se adosan y retienen los largueros y travesaños del bastidor.

20. - Otra característica del modelo prevé que la base de las piezas de esquina inferiores, se superpongan y retengan sobre una base general a modo de cerco, de configuración adecuada para aplicar y retener sobre ella el conjunto del bastidor, al cual, superiormente, se superpone un cerco semejante al que forma la base.

25. - Otra característica más del modelo, prevé que sobre el cerco

superior, dispuesto sobre el bastidor, se superponga una placa de cierre que cuenta en su periferia con un faldón ortogonal descendente que tiene practicados calados sucesivos que aseguran la aineación del interior en la que colaboran adecuadas alineaciones de calados practicados en los paneles que cubren los laterales del bastidor.

5.-

Otra característica más del modelo se debe a que cuenta, además, con cuatro pies derechos que se adosan y retienen sobre el interior de los largueros que forman las esquinas del bastidor, cuyos pies derechos presentan, en dos de sus alas sendas alineaciones de calados homólogos, regularmente distribuidos, que permiten instalar los diversos elementos y conjuntos que interese, dejándolos practicables.

10.-

15.-

Una idea más completa del armario que se describe la proporciona la descripción siguiente al comentar las láminas de dibujos que se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo, nó limitativo, se representan los conjuntos y los detalles preferidos por la invención, referidos a un posible caso práctico de realización.

20.-

En los dibujos :

La figura 1ª representa el despiece del bastidor y los paneles que cierran los laterales del armario y la hoja que cierra el hueco posterior de acceso.

25.-

La figura 2ª corresponde a un detalle ampliado de montaje del armazón que organiza el armario.

La figura 3ª muestra en perspectiva un armario para los fines a que se destina el modelo.

5. - Comentando ahora éstos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se indica la base del armario que, en el caso de realización representado, tiene forma cuadrada y su centro presenta un amplio calado -2- por lo que ésta base, abierta se destinan para formar un armario paralelepípedo cuadrangular.

10. - Sobre dicha base se disponen, en erecta posición, haciéndolos coincidir con sus esquinas, sendos largueros -3- -4- -5- y -6- formados por perfiles cuya sección es semejante al cuerpo tubular de sección cuadrada, abierto sin solución de continuidad, a lo largo de una de sus esquinas. Desde los bordes de dicha abertura -7- se proyectan sendas pestañas -8- -9- longitudinales que se desvían 90º hacia el exterior ocupando entre sí planos recíprocamente perpendiculares.

15. - Estos largueros, tienen apoyado su extremo inferior sobre la base -1- sobre la que quedan sujetos en erecta posición por medio de sendos cartabones especiales -10- -11- -12- -13-, cada uno de los cuales está formado por un sector plano de base -14- que se adosa y sujeta sobre la -1- por medio del tornillo -15-. Dichos cartabones de esquina poseen tres faldones -16- -17- -18- que emergen perpendicularmente desde los bordes mayores de la base -14- y sobre los señalados con los números -16- y -18- se adosan las alas longitudinales -8- y -9- de los largueros respectivos (figura 2ª).

25. - Entre los largueros -3- -4- -5- -6- se disponen sendos tra

travesaños distanciadores -19- -20- y -21- -22- que, mediante tornillos -23- y -24- se retienen respectivamente, sobre los faldones -18- y -16- de los correspondientes cartabones de esquina.

5. - Estos travesaños forman, con su ala ó plano superior -25- asientos sobre los que apoyan con gran seguridad los extremos inferiores de unos largueros internos especiales, señalados con los números -26- -27- -28- y -29- que se describen más adelante.

10. - Los comentados travesaños distanciadores son de dos tipos. Los señalados con los números -19- y -20- se encuentran enfrentados entre sí siguiendo planos recíprocamente paralelos y están formados por un perfil angular cuyas dos alas forman ángulo de 90°, siendo su ala vertical la que se adosa y retiene, con tornillería -23-, sobre el faldón -18- del correspondiente cartabón de esquina.

15. - Los travesaños -21- -22- se encuentran situados en lados opuestos de la armadura; están formados por un perfil de sección en "U" de alas simétricas. Una de éstas alas se prolonga en toda su longitud en una pestaña ortogonal -30- que se superpone al plano interno del faldón -16- del correspondiente cartabón de esquina para ser retenido el larguero por medio de los correspondientes tornillos -24-.

20. - Los travesaños -21- -22 que se vienen comentando cuentan en sus respectivos extremos con sendas escotaduras que afectan a su ala superior y a la pestaña -30- con lo que se salva el ala ortogonal -8- de los correspondientes largueros .

25. - La estructura que queda comentada, hasta aquí ha sido des-

crita hacienda referencia en particular a la figura 2ª que representa parcialmente, a mayor escala, las disposiciones previstas en el presente modelo de utilidad, para formar la parte inferior del bastidor ó armadura del armario que se propone. La parte superior

5. - prácticamente presenta la misma organización que la parte inferior, conforme se aprecia en la figura 1ª. Los largueros -3- -4- -5- y -6- tienen adosados sobre sus alas ortogonales -8- -9- sendos cartabones de esquina de idénticas características que los cartabones -10- dispuestos sobre la base inferior -1- y entre dichos largueros y sobre los citados cartabones, se encuentran dispuestos travesaños distanciadores de idénticas características que los situados en la parte inferior, que se señalan con los números -19- -20- -21- y -22- .

15. - Así mismo, los largueros internos -26- -27- -28- y -29- son retenidos por sus extremos superior e inferior por medio de sendos tornillos -32- que atraviesan los largueros exteriores por su ala ortogonal -9- y roscan sobre la pared frontal de los largueros interiores.

20. - La estructura ó bastidor formado se cubre superiormente con un cerco -33- de semejantes características al cerco -1- que interviene en función de base del bastidor. Dicho cerco -33- cuenta, por su plano inferior, con medios para adaptarse y quedar sujeta sobre la armadura, constituídos por pestañas de encaje -35-, que se adaptan sobre el travesaño superior correspondiente.

25. - Sobre el cerco superior -33- se dispone un tablero de cierre

-36- que cubre el calado central -34- y cuenta con un faldón, ortogonal -37-, provisto de múltiples perforaciones de ventilación .

5. - Los laterales de la armadura formada se cubren mediante los paneles -38- -39- siendo -40- un panel que se instala para actuar como hoja de puerta que cubre el lado posterior de acceso al interior del armario. El lado frontal abierto, forma un hueco que se destina para la instalación de un cuadro al tablero que comporta y exhibe los distintos elementos de la instalación que así pueden ser fácilmente actuados .

10. - Los largueros interiores -26- que han sido citados están formados por un perfil de sección "U", cuyo fondo -41- es el que recibe por ambos extremos los tornillos -32- que lo retienen sobre el bastidor una de sus alas -42- en la proximidad de su borde presenta una alineación de calados cuadrados -45- regularmente dis-

15. - tribuídos.

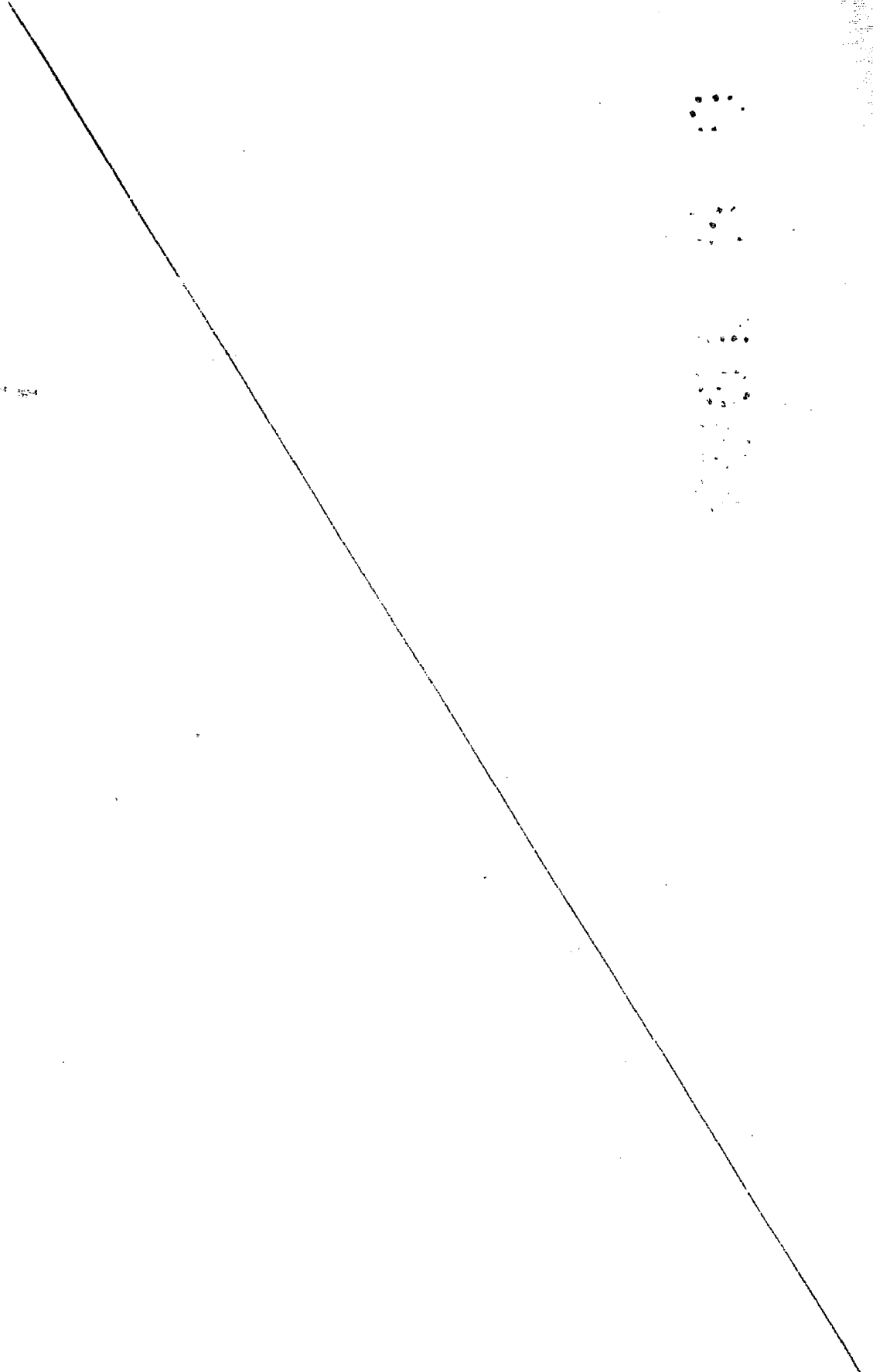
El ala opuesta -43- enlaza con una pestaña longitudinal, ortogonal -44- provista de una alineación regular de perforaciones -46- .

20. - Esencialmente éstas son las características más destacadas del armario propuesto por el presente modelo de utilidad, el cual nó queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición ya que al llevar el modelo a la práctica, cabe introducir en él modificaciones de detalle, siempre que con ello nó se altere la esencialidad -

25. - del objeto descrito .

N O T A

Se declaran como de propiedad y novedad para todo el -
territorio español, el contenido de las siguientes :



16274 1254

REIVINDICACIONES

- 1ª. - Armario metálico para aplicaciones electrónicas, que está organizado mediante un bastidor general formado por una base cuadrangular (1) que tiene un amplio calado concéntrico (2) sobre cuya base, por sus esquinas, se encuentran adosados y retenidos por tornillería, sendos cartabones (10-11-12-13) provistos de faldones ortogonales (16-17-18) en cuyas esquinas se disponen y retienen en erecta posición, sendos largueros (3-4-5-6) estando cerrado superiormente por medio de un cerco (33) semejante a la base (1) cuyo cerco cubre su calado central con un panel (36) provisto de un faldón periférico (37) con calados de aireación.
5. -
10. -

- 2ª. - Armario metálico para aplicaciones electrónicas, según nota 1ª que se caracteriza porque entre los largueros verticales (3-4-5-6) y por su extremo inferior, se encuentran dispuestos sendos travesaños (19-20-21-22) que intervienen en función de distanciadores, dos de los cuales (19-20) están formados por perfiles angulares, estando formados los otros dos (21-22) por perfiles de sección "U" una de cuyas alas se prolonga en una pestaña longitudinal ortogonal.
15. -

- 3ª. - Armario metálico para aplicaciones electrónicas, según nota 1ª que se caracteriza porque los largueros (3-4-5-6) están formados por perfiles especiales, cuya sección semeja un cuadrado regular abierto por una de sus esquinas y desde los bordes de ésta abertura se prolongan sendas pestañas ortogonales (8-9) que se prolongan sin solución de continuidad en toda la longitud de
20. -
25. -

los largueros.

5. - 4ª. - Armario metálico para aplicaciones electrónicas, según notas precedentes que se caracteriza porque sobre el plano interno de las alas (8-9) de los largueros (3-4-5-6) se adosan sendos largueros especiales de sección "U" (26-27-28-29) que cuentan en el borde de una de sus alas (43) con una pestaña longitudinal, ortogonal (44) que tiene practicada una alineación regular de perforaciones, estando previsto que el ala opuesta (42) de dicho perfil cuente con orificios cuadrados (45) regularmente distribuidos en toda su longitud.

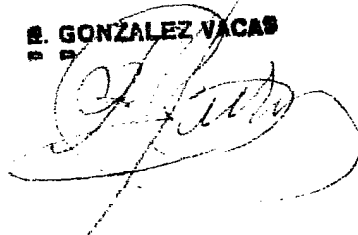
10. - 5ª. - Armario metálico para aplicaciones electrónicas, de acuerdo con las notas precedentes, que se caracteriza porque dos laterales opuestos del bastidor se encuentran cubiertos por sendos paneles (38-39) un tercer lado practicable, recibe un panel (40) que interviene como hoja que cierra dicho lado practicable estando destinado el lado opuesto para la instalación de un tablero ó cuadro de instrumentos.

15. - 6ª. - ARMARIO METALICO PARA APLICACIONES ELECTRONICAS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ONCE hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 Setiembre 1983

E. GONZALEZ VACAS



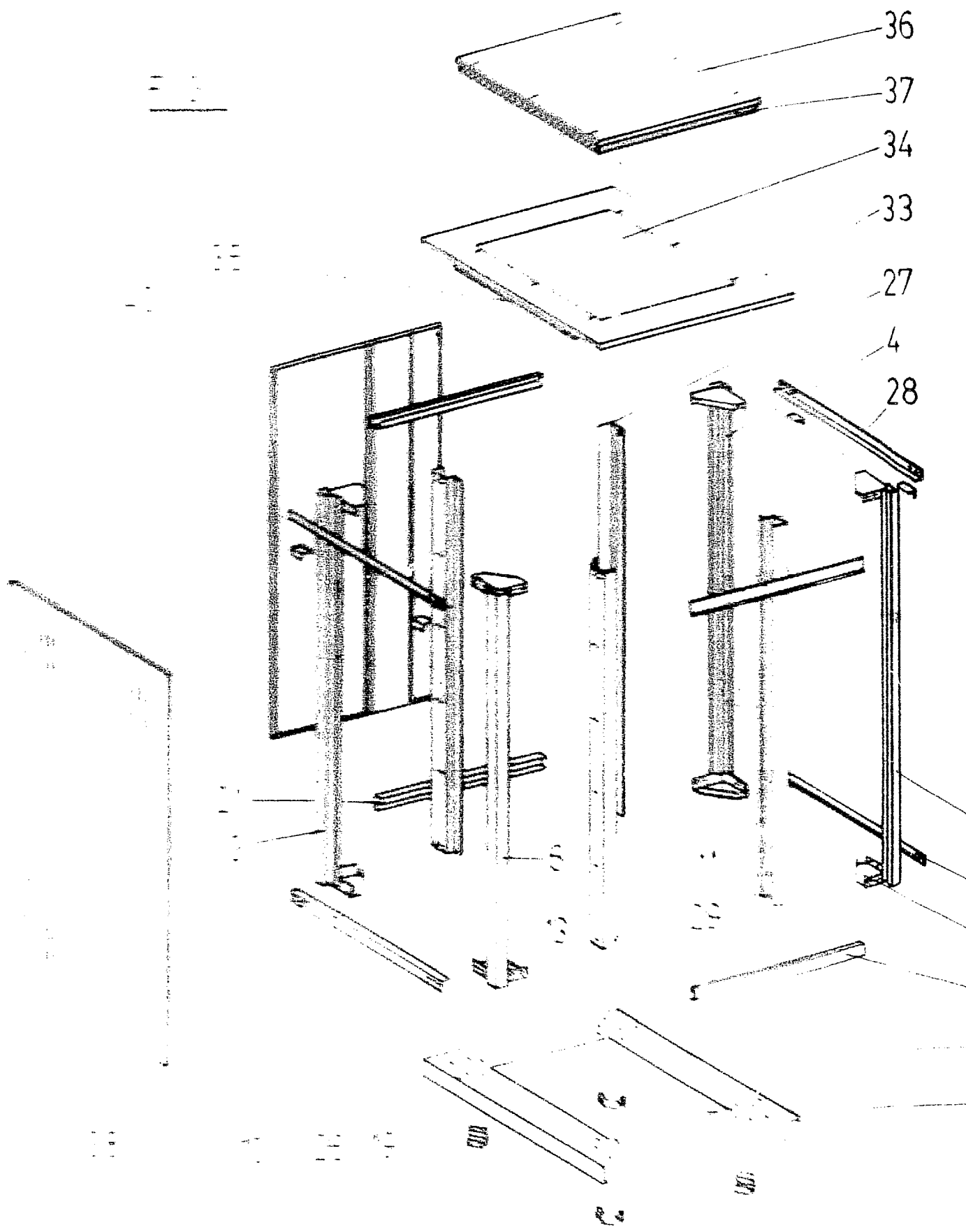
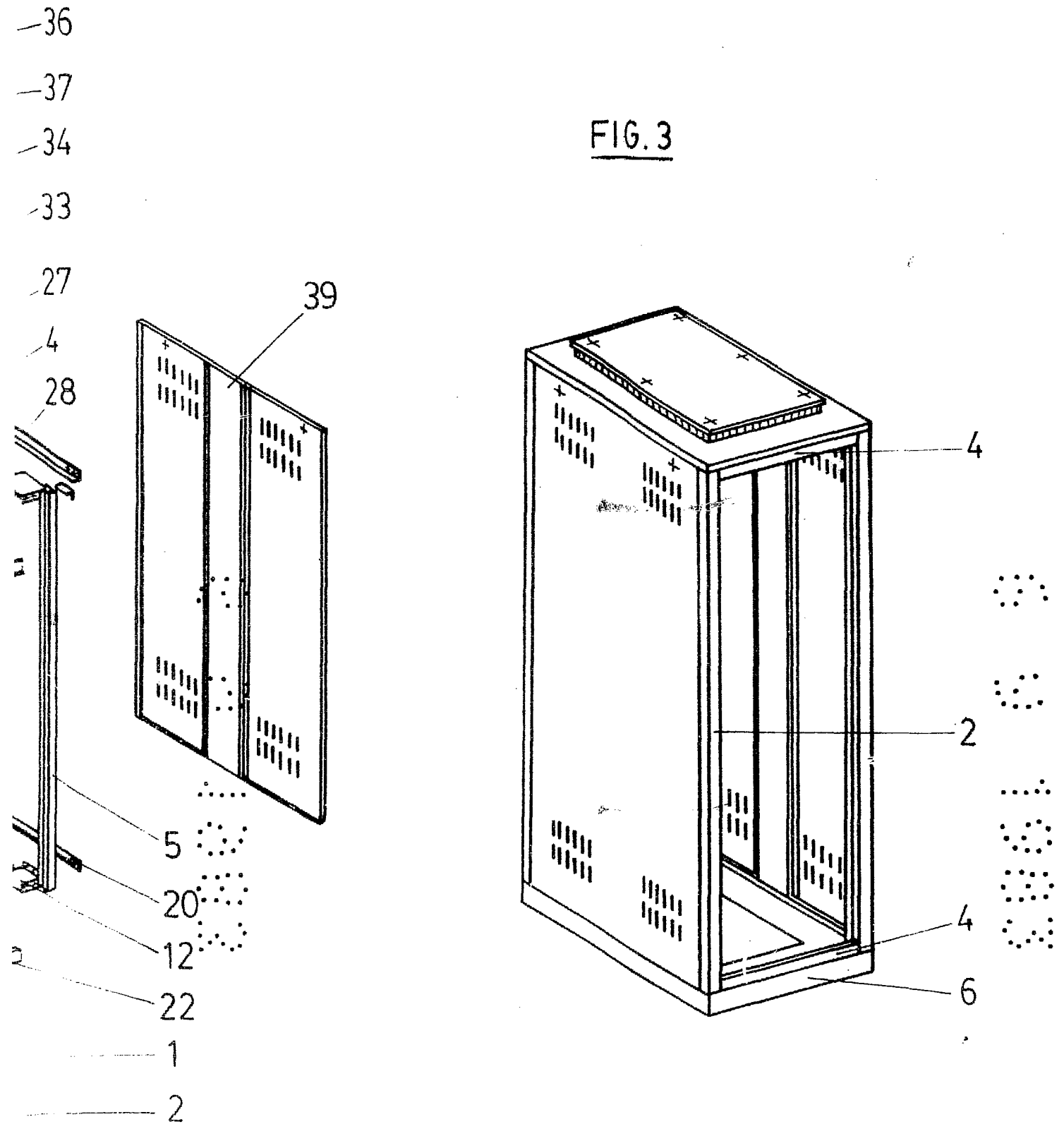


FIG. 3



MADRID 6 Setiembre 1983

E. GONZALEZ VACAS
D. P.

