

Marcas, Enseñas y Nombres Comerciales, Patentes, Modelos y Diseños
Industriales, Derechos de Autor, Competencia Desleal, Registros Sanitarios.

C L Abogados

Asesores Jurídicos
Propiedad Industrial

Señores
División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Expediente: 06-41947

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-041947- -00002-0000

Fec: 2006-06-28 10:16:12 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tra. 11 PATENTE/VI

Eve: 379 FASENACIONALII

Act 444 RESPUESTA REQUE Folios: 2

Referencia: Contestación Auto No. 006715, notificado mediante fijación en lista del 23 de Junio de 2006

Solicitud de Patente de Invención Denominada: **"MEJORAMIENTO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUADROS / ARMARIOS ELÉCTRICOS"**

Solicitante: FRANCISQUINI, MELQUISEDEC

CONTESTACIÓN A OFICIO

SANDRA MILENA RODRÍGUEZ SARMIENTO, mayor de edad, vecina de la ciudad de Bogotá, D.C., abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderada del Señor FRANCISQUINI, MELQUISEDEC en el asunto de la referencia, por medio del presente escrito doy contestación al auto No. 006715, notificado mediante fijación en lista de fecha 23 de Junio de 2006.

Por lo anterior, me permito precisarle a su Despacho que mediante memorial radicado el día 02 de Junio del año en curso, copia del cual estamos adjuntando, allegue copia autentica del documento poder que me confirió el Señor FRANCISQUINI, MELQUISEDEC para actuar dentro del asunto de la referencia.

SOLICITUD RESPETUOSA

Así, dando cumplimiento al requerimiento efectuado por su Despacho, solicito de manera respetuosa, se sirva continuar con el trámite de la solicitud de patente de invención iniciado por mi poderdante. Finalmente, manifiesto a su Despacho que renuncio a términos con el fin de que inmediatamente se ordene su correspondiente publicación en la Gaceta de la Propiedad Industrial

Bogotá, D.C., 27 de junio de 2006

Señora Jefe,

SANDRA MILENA RODRÍGUEZ S.
C.C. No. 51.959.139 de Bogotá.
T.P. No. 74.179

Señora
División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

TRAMITE 01, EVENTO, 01 ACTUACIÓN

174
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-041947- -00001-0000
Fec: 2006-06-02 15:20:44 Dep. 2020 NUECREACIONES
Trib. 11 PATENTENVI
EVB: 379 FASENACIONALII
Act 601 PRESENTAPODER Fallas: 2

Expediente: 06-041947

Referencia: Presentación de copia autentica de poder debidamente legalizado

Solicitud De Patente de Invención Denominada "MEJORAMIENTO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUADROS/ARMARIOS ELÉCTRICOS"

Solicitante: FRANCISQUINI, MELQUISEDEC
División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
PRESENTACIÓN DE PODER

TRAMITE 01, EVENTO 01, ACTUACIÓN 01

SANDRA MILENA RODRÍGUEZ SARMIENTO, mayor de edad, vecina de la Ciudad de Bogotá, D.C., abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de mi firma, actuando en nombre y representación legal del Señor FRANCISQUINI, MELQUISEDEC, en el asunto de la referencia, mediante el presente escrito me permito anexar copia autentica de documento poder debidamente legalizado, que me faculta para avalar las actuaciones adelantadas hasta el momento, y continuar este trámite hasta su finalización.

SOLICITUD RESPETUOSA

Así entonces, solicito de manera respetuosa, se proceda a admitir la presente solicitud, por cumplir los requisitos de forma, y en consecuencia se ordene su correspondiente publicación, en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Bogotá, D.C., 02 de junio de 2006.

Señora Jefe,

SANDRA MILENA RODRÍGUEZ S.
C.C. No. 51.959.139 de Bogotá.
T.P. No. 74.179

Calle 94A No. 11A-39. Of. 403, Tels. (57) (1) - 6216181 - 6216902 fax (57) (1) 6216561

Cel. 315 339 53 22. E-mail: channa@cl-abogados.com, Bogotá, Colombia.

www.cl-abogados.com

Marcas, Enseñas y Nombres Comerciales, Patentes, Modelos y Diseños
Industriales, Derechos de Autor, Competencia Desleal, Registros Sanitarios.

C L Abogados

Asesores Jurídicos
Propiedad Industrial

Señora
División de Signos Distintivos
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-041947- -00003-0000

Fecha: 2008-06-23 10:32:19 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 538 PETICION Folios: 2

Expediente **2006-41947**
Referencia: **SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD.**
Solicitud Internacional: **PCT/BR2004/000194**
Solicitud de Patente de Invención: **MEJORAMIENTO EN ESTRUCTURA
METALICA PARA LA CONSTRUCCION DE
CUADROS/ARMARIOS ELECTRICOS.**

Publicada en Gaceta: **587 del 18 de Enero de 2.008**
Solicitante: **FRANCISQUINI MELQUISEDEC**

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD

SANDRA MILENA RODRÍGUEZ SARMIENTO, mayor de edad, vecina de la Ciudad de Bogotá, D.C., abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de mi firma, actuando en nombre y representación legal del Señor **FRANCISQUINI MELQUISEDEC** solicitante en el asunto de la referencia; por medio del presente escrito solicito comedidamente al Despacho se practique el examen de patentabilidad a la patente de invención indicada en la referencia, toda vez que dicha patente ha sido publicada en la Gaceta de Propiedad Industrial No. 587 del 18 de Enero de 2.008, encontrándome dentro del plazo legal de seis (6) meses para solicitar dicho examen.

Para los efectos anteriores, estoy adjuntando comprobante de pago por valor de \$ 210.000, por los derechos oficiales correspondientes a la presente solicitud.

Bogotá, D.C., 23 de Junio de 2008

Señora Jefe,

SANDRA MILENA RODRÍGUEZ S.
C.C. No. 51.959.139 de Bogotá.
T.P. No. 74.179

130
129

(19)  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 948 916 A1**

(12) **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

(43) Date of publication:
13.10.1999 Bulletin 1999/41

(51) Int. Cl.⁶: **A47B 1/00**, H02B 1/30,
H02B 1/01

(21) Application number: 98830211.3

(22) Date of filing: 07.04.1998

(84) Designated Contracting States:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Designated Extension States:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventor: **Turati, Aldo**
22030 Caslino D'Erba, Como (IT)

(74) Representative: **Sutto, Luca**
Bugnion S.p.A.,
Viale Lancetti, 19
20158 Milano (IT)

(71) Applicant: **E.T.A. S.p.A.**
22035 Canzo (Como) (IT)

(54) **Support structure for a modular cabinet for electric and/or electronic apparatuses**

(57) A support structure for a modular cabinet is provided, in particular for electric apparatuses, which comprises metal section members (2) of the tubular type which, seen in section, have a contour comprising a recessed portion (4) and two substantially rectilinear lengths (5) delimiting the recessed portion (4) and oriented transversely of each other.

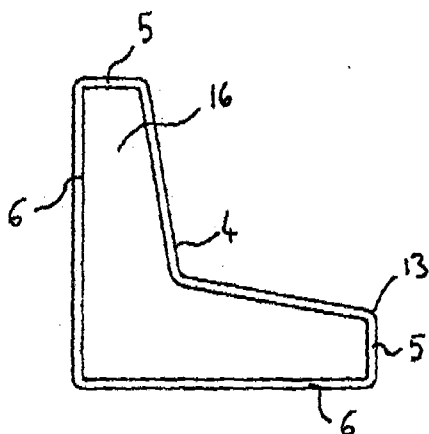


FIG. 3

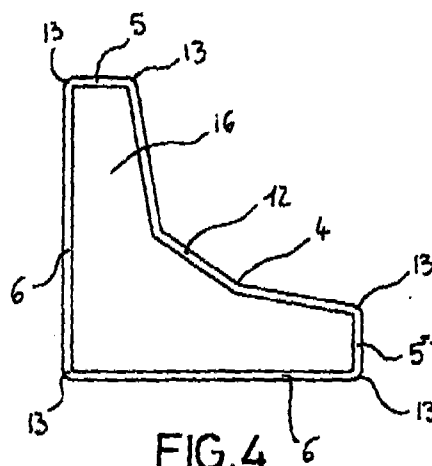


FIG. 4

EP 0 948 916 A1

section members as seen in Fig. 1.

[0015] With reference to the drawings, the support structure for a modular cabinet in accordance with the invention has been generally identified by reference numeral 1.

[0016] It comprises metal section members 2 adapted to define both crosspiece elements 2a, 2b, i.e. elements oriented horizontally when installed, and upright elements 2c, i.e. elements disposed in a vertical orientation when installed, and connecting means 3 for said metal section members.

[0017] In an original manner, said section members are of a tubular type, i.e. of closed section, and have a cross-section of one and the same shaped profile, the contour of which comprises a recessed portion 4 intended to be turned outwardly of the closed volume defined by the cabinet. The recessed portion 4 of the contour is delimited by two substantially rectilinear lengths 5 which are oriented perpendicularly of each other. Practically, the cross-section of section members 2 having the above mentioned features can advantageously consist of a pair of wings 6 disposed at right angles so as to form a substantially L-shaped conformation or "angle iron", in which the rectilinear lengths 5

define the end thicknesses of said "L".
[0018] Said rectilinear lengths 5 correspond to flat end faces 7 of the section member 2 with which seals 8 can be conveniently and easily engaged, which seals are intended for being interposed between the section member itself and a panel or slab 9 forming a cabinet wall or a cabinet door 10 in a closed position. The recessed portion 4 of the contour included between wings 6 will form a sunken region of the section member in which hooking elements 11 of a panel 9 or a door 10 can usefully be disposed (see Fig. 2).

[0019] Wings 6 defining the L shape of the cross-section can have different conformations. For instance, they may have a tapering conformation, i.e. a conformation getting narrower in width towards the rectilinear end lengths 5 (see Fig. 3). The tapering wings may also be connected with each other at the recessed portion 4 of the contour by a segment 12 substantially inclined at 45° relative to the end lengths 5 and defining a flat face to which the hooking elements 11 can be applied (see Fig. 4). Alternatively, wings 6 may have a constant width close to the end lengths 5 and may be connected with each other or not by a segment 12 inclined at 45° relative to said end lengths 5 (see Figs. 5 and 6).

[0020] In addition, wings 6 have either corners of round conformation 13 for connection with each other and at the rectilinear end lengths 5, the radius of curvature of which is to be established depending on requirements (see Figs. 3 and 4), or sharp edges 14 (see Figs. 5 and 6).

[0021] It is pointed out that in each case, independently of the selected one of the above described embodiments and the cross-section of the section members,

said section members can be of a single type for all applications and functions for which they are intended.

[0022] The connecting means 3 for each cabinet vertex, at which three sections members converge, i.e. two first section members 2a and 2b defining two cross-piece elements for example and a third section member 2c forming an upright element, comprises a first junction element 15, in turn comprising a first base body 15a, a first attachment projection 15b and a second attachment projection 15c. Said attachment projections are transverse to each other and the shape of each of them matches that of the inner cavity 16 of the section members 2 into which it is inserted and to which it is suitably fastened, by welding for example.

[0023] Practically, the first junction element 15 is adapted to rigidly connect the ends of the two first section members 2a and 2b in order to cause them to be disposed perpendicularly of each other.

[0024] The first junction element 15 can be coupled by removable joining members 17 partly shown in the accompanying drawings, to a second junction element 18.

[0025] The last mentioned junction element 18 comprises a second base body 18a and a third attachment projection 18b substantially identical with the attachment projections 15b and 15c so that its shape too matches that of the inner cavity 16 of section members 2. The third attachment projection 12b is fitted in and fastened to the third section member 2c constituting the upright element.

[0026] The first base body 15a and second base body 18a have respective abutment faces of flat conformation, i.e. a first face 19 and a second face 20 intended for getting fixed against each other by means of the joining members 17, so that the third section member 2c in an operating condition is disposed perpendicular to the two first section members 2a and 2b.

[0027] The joining members 17 comprise dowels 21 emerging from the first base body 15a and adapted to be fitted into gauged holes 22 in the second base body 18a, and tightening screws (not shown) to be fitted into through holes 23 from the first base body 15a and into threaded holes 24 formed in the second base body 18a.

[0028] Advantageously dowel 21 and the gauged holes 22 have respective lengths and depths adapted to maintain a limited clearance of predetermined amount between the abutment faces 19 and 20, so that the seal interposed between said faces is not submitted to an excessive compression that could impair integrity during tightening of the above mentioned screws.

[0029] Seen in plan view, the first base body 15a has a substantially right-angled conformation, i.e. formed of two perpendicular wings from which the first projection 15b and the second projection 15c extend.

[0030] Preferably the through holes 23 are located in said wings so as to centrally leave an appropriate space for a threaded seat 25 disposed vertically in an operating position and adapted to engage a lifting eyebolt.

133 / 132

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.

Doctor(a)
SANDRA MILENA RODRIGUEZ SARMIENTO
Apoderado.

ASUNTO

Radicación **06-041947**
Trámite **011**
Evento **379**
Actuación **519**
Oficio
Folios **07 - 12884**

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☐

Cap. II

☒

No. Sol. Internacional

PCT/BR2004/000194

Fecha de Presentación Internal.

2004-10-07

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción: Folios: 76 - 89

Reivindicaciones: Folios: 90 - 93

Dibujos: Folios: 95 - 116

Prioridad: Se presentó prioridad de Brasil con número de registro BR PI0303969-2 y fecha 2003-10-08 (folio 64).

El petitionerario presentó una solicitud de examen de patentabilidad de acuerdo con lo estipulado por el artículo 44 de la Decisión 486. (Folios 127-128)

2. Objeto de la invención

La presente solicitud fue titulada originalmente: "Mejoramiento en estructura metálica para la construcción de cuadros/armarios eléctricos", folio 1.

De acuerdo con el texto de la descripción, los dibujos y las reivindicaciones, el objeto de la presente solicitud es proporcionar un "armario eléctrico en el cual se establezcan mejores condiciones de transporte y almacenaje sumado a la generación de mayor rigidez y estabilidad mecánica satisfactoria para la aplicación destinada.

Además se busca un fácil ensamblaje eficiencia para aplicaciones más exigentes como Telecomunicaciones y Media Tensión que requieren del tipo outdoor (Uso desabrigado), rigidez y estabilidad mecánica compatible principalmente en los tipos desmontables". (Folio 80).

Por lo anterior para solucionar este problema la presente solicitud trata de proporcionar: reivindicaciones 1- 6, folios 90-93.

IPC: H02B01/01.

3. De la solicitud de patente:

Reivindicación 1: se sugiere incluir el contenido de la reivindicación 2 dentro de ésta para dar una mayor distinción a la solicitud de patente frente a documentos existentes en el estado de la técnica.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de prioridad es el 2003-10-08, se encontró el siguiente documento relevante:

Nº	Documento	Contenido	Fecha de Publicación
D1	EP0948916 Inventor: Turati Aldo Solicitante: E.T.A SPA	Support structure for a modular cabinet for electric and/or electronic apparatuses (Soporte estructural para un gabinete de aparatos eléctricos y/o electrónicos)	1999-10-13

Documento(s) anexo(s) en los folios 130-132.

5. Análisis de patentabilidad (artículo 81 D486)

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

Respecto a la solicitud en estudio se evaluará la reivindicación independiente 1 que se encuentra en el folio 90, y la cual se soporta por medio de la siguiente figura:

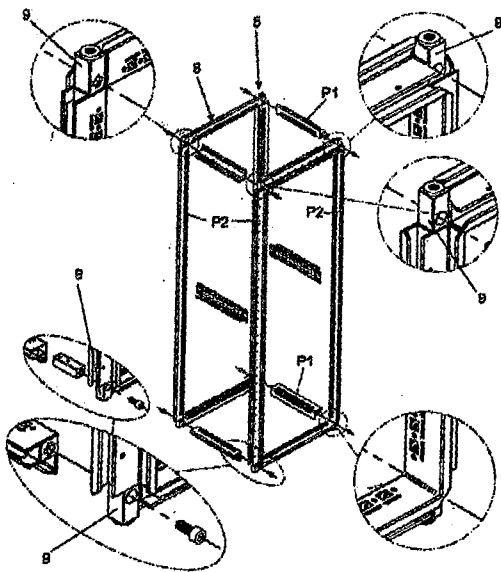


FIGURA 1

Respecto al estado de la técnica D1 divulga un soporte estructural para un gabinete modular el cual está provisto de aparatos eléctricos, dicho gabinete comprende un miembro metálico de sección tubular el cual tiene un contorno con una porción de receso y dos longitudes sustancialmente rectilíneas delimitadas por la porción de receso y orientada transversalmente de cada una de las otras

Teniendo en cuenta tal y como se plantea la reivindicación 1, además, de acuerdo al estado de la técnica establecido en el numeral 4, el documento más cercano es: el documento D1, con el cual se plantea la siguiente tabla comparativa de características reivindicadas dando a entender que las contiene (SI) o que no las contiene (NO).

REIVINDICACION 1	D1
Mejoramiento en Estructura Metálica para la construcción de cuadros/ armarios eléctricos, comprendiendo estructura de perfiles metálicos (5), con medios de sustentación para las partes que forman las paredes externas de chapas dobladas, como también constituyen los medios de sustentación y montaje de las puertas y sus respectivas bisagras, así como otros accesorios, tales como: cierre superior (6) e inferior con base (7) y otros componentes, siendo que, aún, esta misma estructura, pero, por el lado de dentro, también configura los montantes necesarios para distribución y montaje de los diferentes componentes y dispositivos eléctricos y electrónicos; Caracterizados porque: en una primera versión constructiva, dicha estructura (5) se presenta semi-montada, en donde cuatro de sus vértices o cuatro de sus perfiles (P1) son completamente libres, mientras que todos los otros perfiles se integran rigidamente en dos cuadros rectangulares iguales (8) que forman dos lados opuestos de dicha estructura (5) y, para ello, en el punto canto de unión de cada cuadro rectangular (8) existe un dispositivo complementario (9) cooperante para la interconexión a 90° entre dos perfiles adyacentes (P2) y (P3) de cada cuadro (8), como también este mismo dispositivo presenta medios para que las extremidades de los otros perfiles (P1) se puedan acoplar entre los cantos de los cuadros rectangulares (8), formando de esta manera la estructura (5).	SI En dicho documento donde se cita la construcción de gabinetes para dispositivos eléctricos, se aprecia el empleo de dos cuadros rectangulares iguales (ver figura 1 folio 132, como también párrafo 22 y 23 folio 131, teniendo en su vértice un dispositivo complementario (3) interconectando dos perfiles adyacentes, elementos 2a y 2b generando un ángulo de 90°, y que en conjunto con las otras secciones pueden conformar la estructura determinada, en este caso el gabinete.

Se puede concluir de la anterior tabla, que en la solicitud presentada las características citadas en la reivindicación 1, se encuentran contenidas en el documento D1 de manera idéntica ya que sugiere un elemento complementario (3) en el vértice de la estructura a armar y que facilita la unión rígida de las secciones y que generan un ángulo de 90°, dando así una solución previa al objetivo planteado por la presente solicitud, por lo que permitiría afirmar que la reivindicación 1 de la presente solicitud NO es novedosa. Por lo tanto no cumpliría con lo expuesto en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones. Lo anterior limita el estudio del siguiente requisito de nivel inventivo correspondiente al nivel inventivo. Se recomienda anexar el nuevo capítulo reivindicatorio completo y totalmente a parte a la respuesta del solicitante.

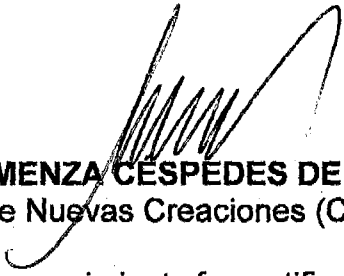
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	EP0332853	1-6	NOVEDAD

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la circular única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

20 NOV. 2009

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TÉCNICO No. 3648	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202083
----------------------------------	---