

23

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en: El Salvador, Estados Unidos, Mexico y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____, el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____ (nombre de la persona que firma el poder) mayor de edad y domiciliado en _____ firmó de su puño y letra el documento que antecede.
2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.
3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de _____ de la persona jurídica _____
4. La citada persona jurídica con sede en _____ está legalmente constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre las que constituyen su objeto social.
5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.
6. Las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consulado de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This _____ day of _____ the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. GIOVANNI D'AUBERT (name of the person who signs the power of attorney) of legal age and domiciled in _____ set his hand on the foregoing document.
 2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.
 3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of LEGAL REPRESENTATIVE * of the juridical person TIENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A
 4. The mentioned juridical person with place of business in 4, RUE LAGARE, LUXEMBOURG is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.
 5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.
- I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me. *as administrateur-délégué aux affaires administratives

Notary Public

NOTE: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____, el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____ (nombre de la persona que firma el poder) mayor de edad y domiciliado en _____ firmó en su presencia el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consulado de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Consul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acrediten tales circunstancias.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

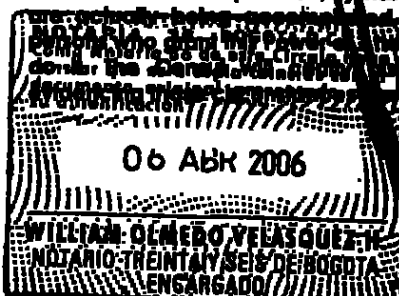
On this _____ day of _____ the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. _____ (name of the person who signs the Power of Attorney) of legal age and domiciled at _____ signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that the person or persons who grant the Power of Attorney are empowered to do so, and 4) that the documents which for such purpose were exhibited to him.



APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: Grand-Duché de Luxembourg

Le présent acte public _____

2. a été signé par M. Martin Thies-Bloccu

3. agissant en qualité de Maire

4. est revêtu du sceau / timbre de _____

Attesté

5. à Luxembourg

6. le

15 FEV. 2006

7. par Ministère des Affaires Etrangères

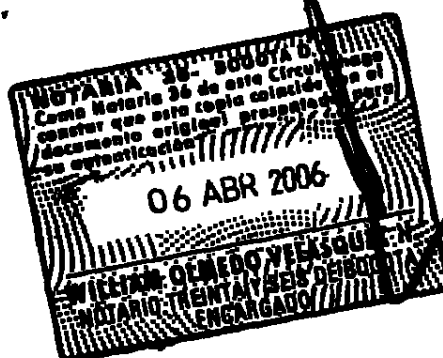
8. sous No 536216

9. Sceau / timbre:

10. Signature




Paul KIRTZ
Inspecteur Principal
Bureau des Passeports,
Visas et Légalisations



TRADUCCION OFICIAL NO. 205 /2006.-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES Y FRANCES; LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCION No. 3818 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 8 DE SEPT. DE 1972.

TRADUCCION DEL CERTIFICADO NOTARIAL (EN INGLES) Y DE LOS SELLOS (EN FRANCES) QUE SE ENCUENTRAN EN LA CESION ADJUNTA EFECTUADA POR RIJLI PIERO Y VITI GIOVANNI A MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBURG S.A. COMO CEDENTES A GIOVANNI D'AUBERT, REPRESENTATNE LEGAL DE MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBOURG S.A.

CESION

Los suscritos (de aquí en adelante los Cedentes)

1. RIJLI PIERO
2. VITI GIOVANNI

Inventores (o cedentes de la patente)

Domiciliados en:

1. 1, Avenue de la Gare, LUXEMBOURG, Luxemburgo
2. Viale A. Guidoni 179, FIRENZE, Italia

Por medio del presente documento declaran que ceden todos y cada uno de sus derechos y privilegios sobre la siguiente invención, diseño industrial o modelo de utilidad:

COMPUESTO FARMACEUTICO QUE CONTIENE ZOFENOPRIL Y HCTZ PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSION.

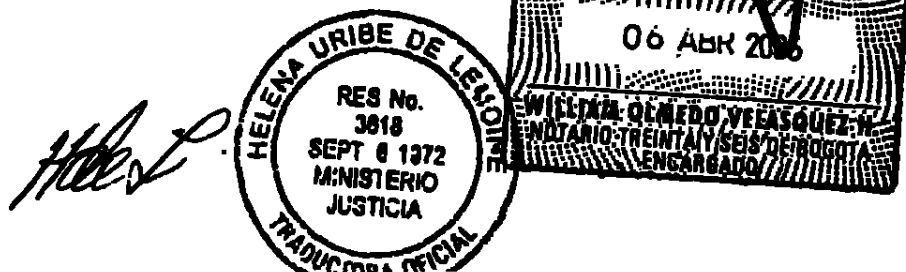
A: MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBOURG S.A.

Compañía domiciliada en:

1, Avenue de la Gare, LUXEMBOURG, Luxemburgo

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión, ambas partes, CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

Otorgado en Luxemburgo el 16 de Enero, 2006.



25/01/06

TRADUCCION OFICIAL NO. 205 /2006.-

LOS CEDENTES :

FIRMADO : RIJLI PIERO

FIRMADO : VITI GIOVANNI

EL CESIONARIO:

MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A.

FIRMADO : GIOVANNI D'AUBERT, DELEGADO ADMINISTRATIVO

MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A.

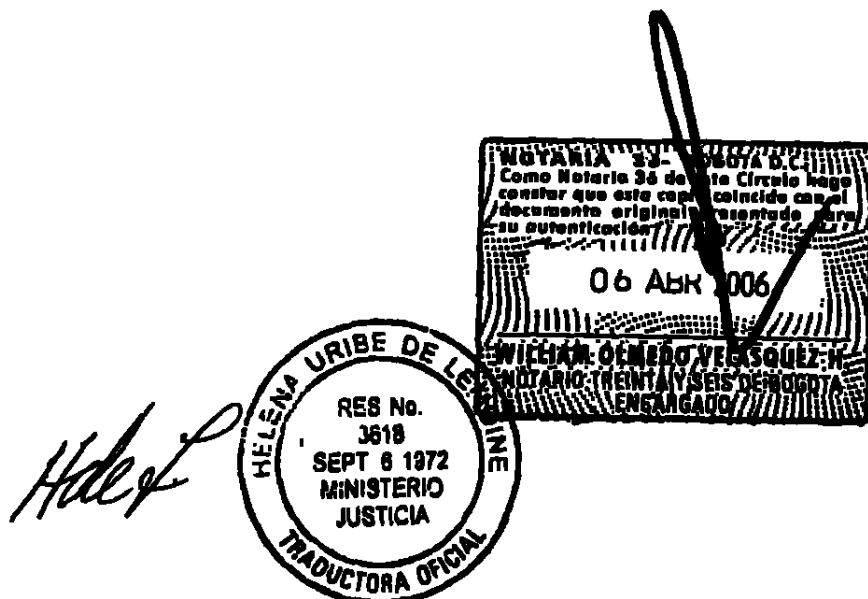
FIRMADO : GAEL BRIAND, DEPARTAMENTO DE ASUNTOS LEGALES

EL NOTARIO SUSCRITO ABOGADO MARTHE THYES WALCH, QUIEN RESIDE EN LUXEMBURGO (GRAN DUCADO DE LUXEMBURGO) CERTIFICA POR EL PRESENTE LA AUTENTICIDAD DE LAS FIRMAS DE GIOVANNI D'AUBERT Y GAEL BRIAND QUE FIGURAN EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

LUXEMBURGO, 19 DE ENERO 2006.

HAY SELLO DE MARTHE THYES WALCH, NOTARIO DE LUXEMBURGO.

La autenticación de las firmas de los señores Piero Rijli y Giovanni Viti con su correspondiente Apostilla (en Italiano) fue traducida por Sandra Patricia Cardona Mejía y se adjunta al original.



APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: GRAN DUCADO DE LUXEMBURGO
EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: MARTHE THYES WALCH
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO
4. LLEVA EL SELLO DE: GRAN DUCADO DE LUXEMBURGO - CANCELLERIA

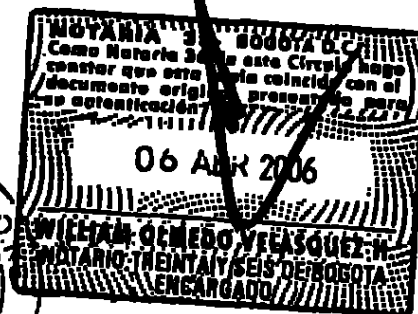
CERTIFICADO

5. EN: LUXEMBURGO
6. EL: 16 DE FEBRERO DE 2006
7. POR: EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
8. BAJO EL NO.: 2026A/06
9. SELLO: MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE LUXEMBURGO
10. FIRMADO: ARLETTE SCHMIT-WEBER, PRIMER COMISIONADO PRINCIPAL.
SERVICIO DE PASAPORTES, VISAS Y LEGALIZACIONES

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2006 APR -1- A 9:32
JOS
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
79458-
Melena
COPIA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO RESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NOTARIA 38- BOGOTA D.C.
Como Notaria 34 de este Circulo ha
constar que esta copia coincide con
documento original presentado para
su autenticacion
06 ABR 2006
WILLIAM OMERDO VEEASQUEZ H
NOTARIO TREINTAY SEIS DE BOGOTA
ENCARGADO

27

TRADUCCIÓN OFICIAL DEL ITALIANO AL ESPAÑOL DE CERTIFICADO DE AUTENTICACIÓN DE FIRMA Y APOSTILLE CORRESPONDIENTES AL TEXTO REDACTADO EN ESPAÑOL E ITALIANO DE CESIÓN DE RIJLI PIERO Y VITI GIOVANNI A: MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBOURG S.A. – 16 de enero de 2006.

PRIMERA DE CUATRO PÁGINAS DEL DOCUMENTO:

- Encabezado de la firma Clarke, Modet & Co. Colombia.
- Dos columnas de texto, a la izquierda en español, a la derecha en italiano, sobre la cesión en mención, con firmas ilegibles y sellos en francés. Dos sellos ilegibles del Notario, en italiano y Estampilla oficial de €14,62 del Ministerio de Economía y Finanzas de Italia.

SEGUNDA DE CUATRO PÁGINAS DEL DOCUMENTO:

- Apostille redactada en francés.

TERCERA DE CUATRO PÁGINAS DEL DOCUMENTO:

CERTIFICADO NOTARIAL

Repertorio No. 62856

Yo, el suscrito Dr. Michele Santoro, Notario en Florencia, inscrito en el Colegio de los Distritos Notariales Reunidos de Florencia, Pistoia y Prato, que las firmas que preceden fueron suscritas por:

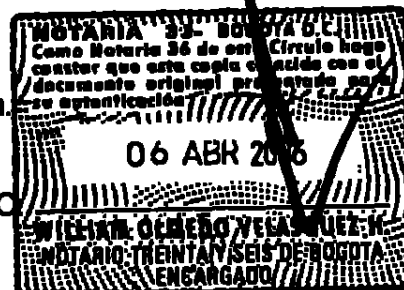
- Dr. PIERO RIJLI, farmacéuta, nacido en Bari el 13 de julio de 1962, con residencia en Bagno a Ripoli, via di Lappeggi 84 y,
- Dr. VITI GIOVANNI, investigador, nacido en Figline Valdarno el 12 de abril de 1953, residente en Florencia, en el Viale Guidoni 179.

Los comparecientes son ciudadanos italianos, de cuya identidad personal, yo notario, doy fe.

Florencia, 23 de diciembre 2005.

Firma ilegible.

Sello circular: Santoro Michele – Notario en Florencia.



CUARTA DE CUATRO PÁGINAS DEL DOCUMENTO

Sandra Cardona Mejía
SANDRA PATRICIA CARDONA MEJÍA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 0338 M/JUSTICIA 1997

10000
DE 0013
1870

"APOSTILLE"

(Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961)

1. PAIS: ITALIA

El presente acto público:

2. Fue suscrito por: MICHELE SANTORO

3. Agente en calidad de: NOTARIO

4. Tiene el sello /timbre de: NOTARIO EN FLORENCIA

CERTIFICADO

5. En: Florencia 6. El 30 de diciembre de 2005

7. Por el Procurador de la República

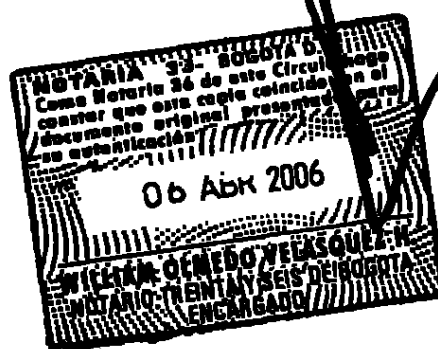
8. Con el número: 3913/05 del Registro de Apostille

9. Timbre: Sello circular: Procuraduría de la República – Florencia

10. Firma: Firma ilegible. Sello del Procurador Sustituto de la República, Dr. Leopoldo De Gregorio.

FIN DEL DOCUMENTO

Sandra Cardona Mejia
SANDRA PATRICIA CARDONA MEJIA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 03311 *1962/USTICIA 1997

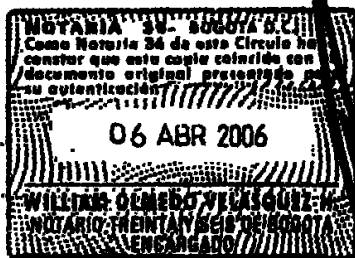


37
BARTHA PATRICIA CA
T
E INTERNA
RESUMEN DE LOS DATOS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2006 APR -6 A 9 32
Jefe de LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

7945
Sandra Córdova
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO RESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS



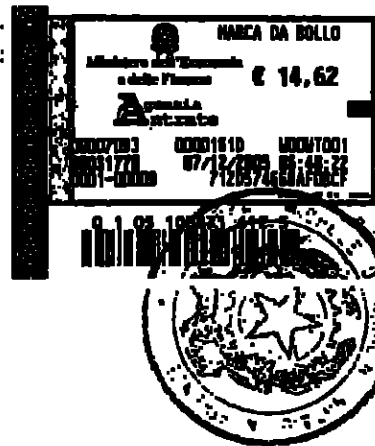
COLOMBIA

P.723



Clarke, Modet & Co.
Colombia

E-MAIL: clarkemodet@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397
COLOMBIA



CESION

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

en su carácter de inventor /diseñador
con domicilio en:

por el presente documento declara que cede todos y
cada uno de los derechos que le corresponden o puedan
corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de
utilidad, diseño industrial

a:

con domicilio en

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas
partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente
documento.

Dado y firmado en

A los

Día de

De

ASSIGNMENT

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR

1. RLU Piero
2. VTI Giovanni
Inventor /designer of patent
domiciled at
1. 1, Avenue de la Gare - LUXEMBOURG, Luxembourg
2. Viale A. Guidoni 179, FIRENZE, Italy

do hereby declares that it assigns all and each of his rights
and privileges on the following invention, industrial design,
utility model
Pharmaceutical composition containing Zotenapril and
HCTZ for the treatment of hypertension

to
MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBOURG S.A.

with domicile in
1, Avenue de la Gare - LUXEMBOURG, Luxembourg

As a proof of the mutual acceptance of this assignment,
both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present
document.

Granted and signed at *Luxembourg*
on this *16th* day of *January* of *2006*

MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A.
GIOVANNI D'AUBERT
ADMINISTRATEUR DELEGUE

MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A.
GAEL BRIAND
LEGAL AFFAIRS DEPARTMENT

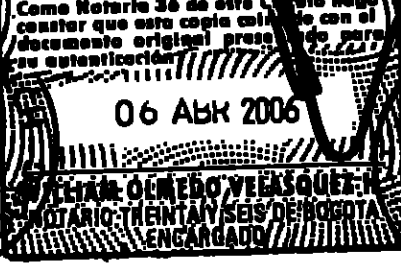
El RLU Piero /The Assignor

El MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBOURG
S.A./The Assignee

El VTI Giovanni/The Assignee

Le notaire soussigné, Maître-Marthe
THYES-WALCH, de résidence à
Luxembourg (Grand-Duché de Luxembourg)
certifie par la présente
l'authenticité de la (des) signature(s) de Giovanni D'Aubert et Gael Briand
apposée(s) ci-dessus.

Este documento debe ser otorgado ante Notario público
y legalizado por el Cónsul de Colombia) o por Apostilla
(This document must be signed before a Notary Public and
legalized by the Consulate of Colombia or by Apostille)



APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: Grand-Duché de Luxembourg

Le présent acte public

2. a été signé par M^e Karhe Thys-Walch

3. agissant en qualité de notaire

4. est revêtu du sceau/timbre de _____

Attesté

5. à Luxembourg 6. le 24 JAN. 2006

7. par Ministère
des Affaires Etrangères

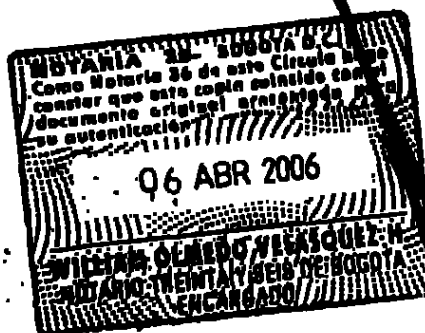
8. sous N° 20264/06

9. Sceau/timbre

10. Signature



Arlotte SCHMIT-WEBER
1er Commiss principal
Service des Passports,
Visas et Légalisations



30
Reportorio 62656

Certifico io sottoscritto Dott. Michele Santoro Notaio in Firenze iscritto nel Collegio dei Distretti Notarili Riuniti di Firenze Pistoia e Prato che le firme che precedono sono state apposte da:

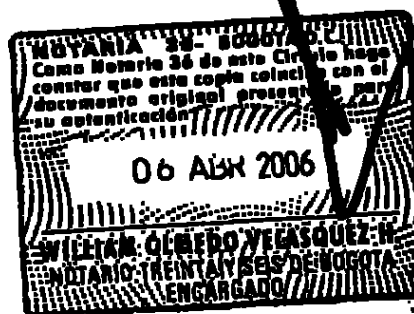
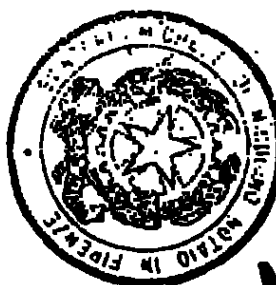
- PIERO Dott. RIJLI, farmacista, nato a Bari il 13 luglio 1962, residente a Bagno a Ripoli via di Lappoggi 64 e

- VITI GIOVANNI, ricercatore, nato a Figline Valdarno il 12 aprile 1953 residente a Firenze Viale Guidoni 179

comparenti cittadini italiani della cui identità personale io notaio sono certo.

Firenze, 23 dicembre 2005

Michele Santoro



APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1 Paese ITALIA

Il presente atto pubblico

2 è stato sottoscritto da *Michèle Santoro*

3 agente in qualità di *Notaio*

4 è assegnato dal contrassegno/timbro
di *Notaio in Firenze*
attestato

5 a FIRENZE

6 Il

30 DIC. 2005

7 da Procuratore della Repubblica

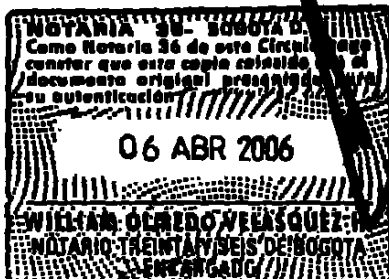
8 sotto il numero *3813/05* Reg. Apostille

9 Contrassegno/timbro

10 Firma



IL PROCURATORE DELLA REPUBBLICA
Dr. Leopoldo DE GRIGORIO Sost.



31



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACION
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

(21) N° de solicitud:	05127010	(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:	DICIEMBRE 16, 2005	(71) Solicitante(s)	MENARINI INTERNATIONAL OPERATION LUXEMBOURG S.A.
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es)	RIJLI PIERO Y VITI GIOVANNI
		(74) Apoderado:	DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
(54) Título: COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE CONTIENE ZOFENOPRIL Y HCTZ PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN			

Reivindicación(es):

COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE CONTIENE ZOFENOPRIL Y HCTZ PARA EL TRATAMIENT DE LA HIPERTENSIÓN

RESUMEN

Formas de dosificación oral que contienen sal cálcica de zofenopril, particularmente formas de dosificación oral sólidas que contienen una combinación de zofenopril polimorfa A sustancialmente pura de polimorfa B e hidroclorotiazida (HCTZ) y procesos para su preparación

32.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 24

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
RODRIGUEZ D'ALEMAN DILIA MARIA
Apoderado(a) y/o Representante de
MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMBOURG S.A.

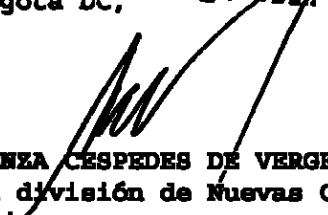
REFERENCIA	Radicación No. 05 127010
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 2876
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado de efectuar la publicación "inmediato", está se realizará en la próxima gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

27 MAR. 2007


ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. 96-29487

54. TITULO BISAGRA O GOZNE PARA PUERTAS DE GABINETES

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL E05D³/00

71. SOLICITANTE MULTIBRAS S/A ELECTRODOMESTICOS

DOMICILIO SAO PAULO -SP- BRASIL

74. APODERADO RAMIRO CASTRO DUQUE

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C. 96-06-06

202037.
202036



REPUBLICA DE COLOMBIA



88 28487

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Solicitud No. 9629487 000230 Folio No. 39
Fecha (Año) 1996-Mes-Día 16-01-96
Nombre EPO ELECTRA 1 RECIBIDA POR OF. TITUL
Indicador: 2000 NIVEL DE INICIA REGISTRADA

Vº ORG 3 06-06-96

IDENTIFICACION

(74) Apoderado Ramiro Castro Duque CCNo 170 322 de Bogotá Cra 7 No 16-56 Piso 9

(71) Solicitante(s) (Denominación o Apellidos y Nombres)

MULTIBRAS S/A ELECTRODOMESTICOS

Domicilio completo del solicitante Sao Paulo -SP- BRASIL

Nacionalidad BR

País Residencia BR

(72) Inventor(s) Ver Hoja anexa

(54) Título de la Invención

BISAGRA O GOZNE PARA PUERTAS DE GABINETES

(51) Clasificación Internacional

E05D3/00

Objetivo de la Invención

Suministrar una bisagra o gozne para puertas de gabinetes que comprende una primera y segunda hoja de fijación, estando montada cada una en una de las partes de puerta y gabinete, estando provista la primera hoja de fijación de a lo menos un gorrón de apoyo llevando un eje de articulación que sobresale axialmente de una cara de extremo de apoyo de dicho gorrón y alrededor del cual está montado un elemento tubular de la segunda hoja de fijación que ostenta una cara de extremo de asentamiento asentada sobre la referida cara de extremo de apoyo

PRIMERA SOLICITUD PRESENTADA EN OTRO PAIS

(31) Solicitud No	(32) Fecha de presentación	(33) País
PI 9502311-9	06-07-1995	BR (DE LA CUAL
PI 9600624-0	28-02-1996	BR REIVINDICA DE

INDICE DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑA

- ☐ Poder al Abogado
- ☒ Recibo por \$ 354.740 (Recibo No. 25.455)
- ☐ Recibo por \$
- ☐ Recibo por \$
- ☐ Estampillas \$
- ☐ Certificación persona Jurídica
- ☐ Descripción (Forma P 102)
- ☒ Reivindicaciones
- ☒ Dibujos
- ☐ Extracto (Forma P 103)
- ☐ Extracto (Forma P 104) Cartulina 14 cm x 20 cm
- ☐ Tarjeta propietario (Forma P 105)
- ☐ Copia legalizada
- ☒ Otros Extracto o Resumen de la Invención

Se solicita la concesión de la patente de invención declarando que la invención es nueva y de su propiedad

Bogotá Junio 05, 1996

Firma

Código - 340

Radicado por

Brigard & Castro
Abogados

✓
Apartado 3892

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia. S.A.

Télex 42028 BECE CO
Cable CEDEBE
Tel. Comm. 2860777
Tel./Fax. (57.1)2827976

Asunto: 74.202

INVENTORES

1. Guilherme Nehring
2. Rodolfo Floeter Jr.
3. Edson Adriano Da Silva
4. Jaime Jacob De Souza
5. Rodrigo Hermes De Araújo
6. Milton Mondardo Filho
7. Francisco José Da Silva
8. Wilson Roberto Henning

M

NIT : 000176089-2

3

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 25,455
FECHA : MAYO 17 DE 1996

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00024-9	358964	263,300.00
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00024-9	358974	3,547,400.

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN
			TOTAL :
			354,740.00
			354,740.00

SOM: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS

RESPONSABLE :



96-029487

Solicitud de patente para "BISAGRA PARA PUERTA DE GABINETE"
cuya patente solicita MULTIBRAS S/A ELETRODOMESTICOS", de
San Pablo, Brasila, reivindicando la prioridad de las soli-
citudes brasileñas PI 9502311-9 del 6 de julio de 1995 y
PI 9600634 del 28 de febrero de 1996.



DESCRIPCIÓN.

El presente invento se refiere a una mejora en una bisagra de enchufe para la puerta de un gabinete, particularmente para ser utilizada en puertas de gabinete de los refrigeradores en general.

En una construcción conocida, la articulación de la puerta de gabinete, en un gabinete para refrigeradores y similares, se efectúa alrededor de un eje de giro coincidente con la provisión de sendos ejes de articulación que pertenecen a una bisagra constituida por un par de goznes instalados para articular la puerta con el gabinete, estando dichos goznes en forma de chapas estañadas provistas en el aparato refrigerador de modo de no exceder las dimensiones previstas para éste.

En estas construcciones, la unión articulada de la puerta al gabinete se efectúa mediante un gozne superior, normalmente en forma de un brazo de gozne fijado, por uno de sus extremos, en una parte de borde superior del gabinete del aparato refrigerador y que lleva, en su extremo opuesto, el eje de articulación que ha de encajar en la puerta del gabinete, y un gozne inferior, normalmente en forma de una chapa de perfil en "L", fijada por uno de sus extremos a una parte del borde de la pared delantera del gabinete y teniendo un extremo opuesto que lleva un eje de articulación encajable en la puerta de gabinete.

Esta construcción tiene algunas desventajas tales como, por ejemplo, que sólo permite la apertura total de la puerta, la cual está prevista con un giro de ella alrededor de su eje de rotación en un ángulo levemente superior a los 180 grados, estando normalmente limitada la apertura por el sostén de la puerta del gabinete a la pared

76

-2-

lateral adyacente al eje de rotación de dicha puerta, lo cual puede aplastar las partes de la puerta y/o del gabinete. Además de no ser siempre necesaria tal apertura excesiva de la puerta, ella permite un intercambio térmico del aire frío presente en el interior del gabinete con el aire húmedo del ambiente.

Otro inconveniente está en obtener o mantener la condición de cierre de la puerta, por cuanto esta condición normalmente depende de la fuerza manual aplicada a ésta en el sentido de dicho cierre. Además de los inconvenientes en la apertura y el cierre arriba citados, esta construcción técnica tiene la desventaja adicional de concentrar las fuerzas de montaje en unos puntos específicos del gabinete o sobre los ejes de articulación y de provocar durante los movimientos de apertura y el cierre de esta puerta el arrastre del aislamiento en la región del gabinete adyacente al eje de articulación de la puerta debido a la distancia entre el gabinete y la colocación de la articulación en la puerta.

En otra solución conocida, los problemas de apertura y de cierre se resuelven proveyendo un gozne inferior escalonado que permite una apertura selectiva de la puerta del gabinete en unos ángulos de apertura predeterminados en función de la regulación previa de dicho gozne. El gozne superior es el mismo como en la técnica anterior. El montaje del gozne inferior al conjunto de la puerta y el gabinete se efectúa por la fijación de una chapa de forma de una "L" sobre las partes de la puerta y del gabinete sobre la cual está fijada una parte escalonada del gozne que se describe.

En esta construcción, el gozne inferior está constituido por un par de elementos escalonados idénticos que permiten, cuando la puerta se mueve en el sentido de su apertura o cierre, una separación axial relativa y provisoria entre los dos elementos escalonados, para el encastre de las irregularidades que definen el escalonamiento de la apertura de la puerta, en una nueva posición angular de dicha apertura.

Aunque este sistema mejora las deficiencias en la apertura y el cierre que tiene la solución de la técnica anterior, sigue teniendo los inconvenientes de la mencionada concentración de fuerzas por la articulación pivotante, además del problema de arrastre del aislamiento durante los movimientos de apertura y de cierre.

Por consiguiente, el primer objetivo del presente invento está en la provisión de una bisagra para la puerta de gabinete, particularmente la puerta de un gabinete de refrigeradores y similares, que permite obtener posiciones operativas predeterminadas en la apertura de la puerta, con un montaje que resulte en una distribución de fuerzas sobre el conjunto de la puerta y del gabinete que no someta las paredes superior e inferior de estas partes a fuerzas concentradas en puntos específicos.

El segundo objetivo del presente invento está en proporcionar una bisagra tal como ya se dijo, que permita los movimientos de apertura y el cierre de la puerta del gabinete sin someter el aislamiento de hermeticidad a arrastres que lo desgastan.

El tercer objetivo del presente invento está en la provisión

de una bisagra con las propiedades arriba citadas, la que será autolubrificante y hecha en un material más resistente y duradero que la chapa estampada.

El cuarto objetivo del presente invento está en la provisión de una bisagra con las propiedades arriba citadas, que permite la reversibilidad en el montaje sobre el conjunto de puerta y gabinete, sin que ello afecte su eficiencia operativa.

Estos y otros objetivos se alcanzan mediante una bisagra para la puerta de gabinete que comprende: una primera hoja de fijación que debe montarse en una de las partes de puerta y gabinete y que está provista de un gorrón de apoyo que tiene una cara de apoyo en su extremo; un eje de articulación llevado por a lo menos un gorrón de apoyo con una cara de apoyo en su extremo y sobresaliendo axialmente de la faz extrema del mismo; una segunda hoja de fijación que puede montarse sobre la otra de dichas partes de puerta y gabinete y provista de a lo menos un elemento tubular montado alrededor del eje de articulación y teniendo una cara exterior de asentamiento apoyada en la cara de extremo del respectivo gorrón de apoyo, estando provistas de irregularidades en su superficie que provocan el desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular y el gorrón de apoyo respectivo durante las extensiones del desplazamiento angular de la puerta entre las posiciones operativas de cierre y de apertura, siendo tales dichas irregularidades en las superficies que con cierto desplazamiento angular de la puerta ésta alcance a lo menos una posición operativa de apertura predeterminada, en la cual la fuerza

10
9

-5-

axial de asentamiento entre dichas caras de extremo de asentamiento y de apoyo sea suficiente para impedir que un desplazamiento angular involuntario de la puerta provoque un desplazamiento axial contrario al de la aplicación de la fuerza de asentamiento.

A continuación el invento será descripto en base a los dibujos agregados en los cuales:

La Figura 1 representa esquemáticamente una vista en perspectiva, en despiece, de una bisagra para la puerta de gabinete, obtenida de acuerdo con una forma constructiva de realización del presente invento, para ser montada en un conjunto de puerta y gabinete;

La Figura 2 representa esquemáticamente una vista en corte de la bisagra ilustrada en la Figura 1 y montada en un conjunto de puerta y gabinete;

La Figura 3 representa esquemáticamente un diagrama de cambio de desplazamiento axial de la bisagra, en función del cambio angular en el giro de la puerta del gabinete;

La Figura 4 representa esquemáticamente una vista en perspectiva de una bisagra para la puerta del gabinete, obtenida de acuerdo a otra forma constructiva de realización del presente invento, para su montaje en un conjunto de puerta y gabinete, y

La Figura 5 representa esquemáticamente una vista lateral de la bisagra ilustrada en la Figura 4 y montada en un conjunto de puerta y gabinete, en una de las posiciones de puerta cerrada y en una posición de abierta angularmente definida.

De acuerdo con las figuras presentadas, la bisagra del

15
10

-6-

presente invento comprende una primera y una segunda hoja de fijación 10, 20, presentando cada una de dichas hojas de fijación una primera parte de hoja 11, 21 provista de orificios pasantes para recibir los respectivos tornillos de fijación 13 de la correspondiente hoja de fijación 10, 20 a una de las partes de la puerta P o el gabinete G.

De acuerdo con el presente invento, la primera hoja de fijación 10 está provista de a lo menos un gorrón de apoyo 14 que presenta un par de caras anulares de extremo, definiendo a lo menos una de dichas caras una cara de extremo de apoyo 15, estando provista la segunda hoja de fijación 20 de a lo menos un elemento tubular 24 que presenta un par de caras de extremo opuestas, definiendo a lo menos una de dichas caras una cara de extremo de asentamiento 25 que se asentará, al montarse los goznes, sobre la cara de extremo de apoyo 15 del gorrón de apoyo 14. En las construcciones ilustradas, la segunda hoja de fijación 20 está montada alrededor de un eje de articulación que lleva a lo menos un gorrón de apoyo 14 para la primera hoja de fijación 10, de modo de sobresalir axialmente de la cara de extremo de apoyo 15 de ésta.

De acuerdo con las construcciones preferidas e ilustradas, cada una de las caras de extremo de apoyo 15 del gorrón de apoyo 14 y de asentamiento 25 del elemento tubular 24, está provista, respectivamente, de irregularidades superficiales 16, 26, que provocan el desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular 24 y el correspondiente gorrón de apoyo 14 durante las respectivas extensiones de desplazamiento angular de la puerta P entre las posiciones

12
11

-7-

operativas de cierre y de apertura, siendo tales las irregularidades superficiales 18, 26 que con un cierto desplazamiento angular de la puerta P ésta alcance a lo menos una posición operativa de apertura predeterminada, en la cual la fuerza axial de asentamiento entre dichas caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25 de cada una de las partes del gorrón de apoyo 14 y del elemento tubular 24 es suficiente para impedir que un desplazamiento involuntario de la puerta P provoque un desplazamiento axial de ésta contrario al de la aplicación de la fuerza de asentamiento.

De acuerdo con una forma constructiva de realización del invento, ilustrada en las Figuras 1 a 3, cada hoja de fijación 10, 20 presenta además una segunda parte de hoja 12, 22, substancialmente ortogonal a la respectiva primera parte de hoja 11, 21, definiendo un perfil en "L" para dicha hoja de fijación 10, 20. En esta construcción, el gorrón de apoyo 14 y el elemento tubular 24 se presentan como un cuerpo cilíndrico que se extiende por a lo menos parte del largo de la correspondiente hoja de fijación 10, 20, a partir de una arista común a cada una de las partes primera y segunda de hoja 11, 12, 21, 22, de modo de obtenerse, al montarse dichas hojas de fijación primera y segunda 10, 20 a las respectivas partes de la puerta P y el gabinete G, una alineación coaxial entre dichas partes del gorrón de apoyo 14 y el elemento tubular 24, para la recepción del eje de articulación 30 alrededor del cual una de las hojas de fijación primera y segunda 10, 20 deberá girar durante los movimientos de apertura y de cierre de la puerta P del gabinete. Cada una de las partes del gorrón de apoyo 14 y

del elemento tubular 24 está provista en la respectiva hoja de fijación 10, 20 de una parte recortada de la arista común entre las partes de hoja primera y segunda 11, 12, 21, 22 de manera que, en la condición de puerta cerrada, la primera parte de hoja 11, 21 de cada hoja de fijación 10, 20 quede paralela con un plano de asentamiento de la puerta P al gabinete G, con lo cual la suma de los valores del espesor de cada una de dichas partes primera de hoja 11, 21 y la distancia entre dichas partes, en la condición de puerta cerrada, es igual al espesor de un aislador para la hermeticidad instalado en el conjunto, conforme a lo ilustrado en la Figura 2. El perfil de cada segunda parte de hoja 12, 22 de cada una de las hojas de fijación primera y segunda 10, 20 y cada una de las partes de gorrón de apoyo 14 y del elemento tubular 24 determina la terminación del sistema de articulación de la puerta P al gabinete G. Por consiguiente, el perfil de cada segunda parte de hoja 12, 22 determina el ángulo de apertura máxima de la puerta P, puesto que esta condición de apertura se obtiene por el contacto entre el borde lateral exterior de cada una de dichas segundas partes de hoja 12, 22. En esta construcción, el borde lateral exterior de la hoja de fijación unida al gabinete G, actúa como limitador en el desplazamiento angular de la puerta de gabinete P.

Las irregularidades en las superficies 16, 26 de cada una de las partes de gorrón de apoyo ⁴16 y del elemento tubular 24 son, preferentemente, en forma de ondulaciones en el desarrollo circunferencias formando un perfil de contorno sinusoidal en la superficie lateral de cada una de las partes del gorrón de apoyo 14 y el elemento

14
13

tubular 24. En esta configuración las irregularidades en las superficies 16, 26 son idénticas e igualmente conformadas a lo largo de la extensión circunferencial de la respectiva cara de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25, de modo de permitir que en el montaje de cada par de hojas de fijación primera y segunda 10, 20 se complementen entre sí las superficies irregulares enfrentadas. Esta complementación ocurre en la condición de puerta cerrada y en cada condición de posición de apertura operativa predeterminada, tal como se describirá más adelante. En la opción constructiva preferida, la conformación de las caras de extremo de apoyo 14 y de asentamiento 25 está definida de modo de permitir una posición angular estable de la puerta abierta entre dichas posiciones de puerta cerrada y de puerta totalmente abierta. Estas tres posiciones corresponden a las posiciones angulares de preferentemente 0° , 120° y 180° de apertura de la puerta, siendo ésta última la posición de apertura angular máxima de la puerta. En esta construcción las posiciones de cierre y de apertura parcial en 120° son posiciones estables en las cuales las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25 están constantemente forzadas hacia una condición de asentamiento mutuo, particularmente por la acción del peso de la puerta P. En otras construcciones posibles, el asentamiento mutuo y el consiguiente mantenimiento de cada posición de apertura operativa predeterminada se obtienen por otras fuerzas y no la de gravedad, tal como la fuerza elástica.

Después de montadas sobre las respectivas partes de la puerta y el gabinete, el par de hojas de fijación formado por la hoja

15
14

-10-

de fijación primera y segunda 10, 20, recibe su respectivo eje de articulación 30, unido al gorrón de apoyo 14 de la primera hoja de fijación 10, ostentando dicho primer eje de articulación 30 montado en a lo menos uno de sus extremos, un correspondiente elemento limitador 31 en forma de un anillo de retención actuando en oposición de una cara de extremo amular del gorrón de apoyo 14, opuesto a la cara de extremo de apoyo 15 del mismo.

En esta construcción la primera hoja de fijación 10 está ubicada en la parte más baja en cuanto al montaje descrito del conjunto de bisagra, estando montado a presión dicho anillo de retención 31 en una garganta amular 32 provista en una región adyacente al extremo del eje de articulación 30. La ubicación del anillo de retención 31 en el eje de articulación 30 limita el desplazamiento axial máximo de la puerta P con relación al gabinete G, tal como se describirá más adelante. En el extremo opuesto del eje de articulación 30, montado axialmente en el interior del elemento tubular 24 de la segunda hoja de fijación 20, dispuesta por encima cuando la bisagra se monta con el conjunto de puerta y gabinete, y las hojas de fijación 10, 20 están instaladas como charnelas verticales, se coloca un tapón de cierre 40, preferentemente por roscado, como terminación de la pieza. Para que la colocación del anillo de retención 31 y del tapón de extremo 40 en cada par de hojas de fijación primera y segunda 10, 20, en la condición de puerta cerrada no sobresalga de los límites axiales de cada uno de dichos conjuntos, las partes de gorrón de apo-

16
15

-11-

yo 14 y el elemento tubular 24 están provistas de reculones con relación al borde extremo adyacente de la respectiva hoja de fijación.

En función de la conformación de las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25 adyacentes, la obtención de cada posición de apertura operativa de la puerta se logra con un desplazamiento axial de ésta en un primer sentido, ocurriendo dicho desplazamiento hasta que se alcance una primera extensión determinada por el asentamiento del anillo de retención 31 contra la cara adyacente de extremo anular del gorrón de apoyo 14 opuesta a la cara de extremo de apoyo 15 de éste, y un posterior desplazamiento axial en un segundo sentido, opuesto al primero y por una extensión en un máximo igual a la primera extensión, ocurriendo el desplazamiento en el primer sentido contra la acción de una fuerza axial de asentamiento entre el elemento tubular 24 y el gorrón de apoyo 14, preferentemente debido a la fuerza del peso de la puerta del gabinete, por ser ésta una puerta de montaje vertical.

En otras construcciones posibles, la fuerza de asentamiento que debe ser superada voluntariamente para mover la puerta en el sentido de su apertura y de su cierre, cuando dicha puerta se halla en una de sus posiciones predeterminadas de apertura operativa, ésta puede ser otra que no sea la de gravedad, tal como la fuerza elástica. La fuerza de asentamiento que actúa entre el elemento tubular 24 y un respectivo gorrón de apoyo 14 adyacente, debe ser suficiente para impedir que un desplazamiento angular involuntario de la puerta P resulte en un desplazamiento axial de ésta contrario al sentido de

aplicación de dicha fuerza de asentamiento.

En esta solución del presente invento, después de haberse alcanzado la primera extensión, la puerta P pueda girar libremente durante un determinado intervalo angular de giro en el sentido de apertura de la puerta, sin modificarse su desplazamiento axial, hasta iniciar el desplazamiento axial en el segundo sentido, opuesto al primero, y hasta alcanzar la posición de apertura operativa predeterminada, la cual, en esta construcción, es una posición de apertura estable, pues no permite una modificación axial o angular involuntaria. Entre las posiciones de cierre y apertura máxima de la puerta del gabinete, la construcción de las caras adyacentes de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25 puede determinar una pluralidad de posiciones operativas predeterminadas de apertura, después de las cuales dicha conformación puede prever una modificación angular de giro de la puerta sin modificación del desplazamiento axial, encontrándose dichas puertas estables o aún a lo menos en una parte de dichas posiciones de apertura operativa predeterminada. En este último caso la conformación de las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25 determina que cada posición de apertura operativa predeterminada esté definida en una región de inversión de desplazamiento entre el primero y el segundo sentido de desplazamiento anteriormente indicados, alcanzándose dichas regiones con desplazamientos axiales intermedios en el segundo sentido, realizados después de terminar un anterior desplazamiento axial en el primer sentido.

En la construcción descrita, la puerta P tiene una sola posición de apertura operativa predeterminada, obteniéndose la apertura total por la exigencia de a lo menos cierta extensión de desplazamiento angular de abertura total de un desplazamiento axial en dicho primer sentido, alcanzándose el resto del desplazamiento sin un desplazamiento axial subsiguiente de dicha puerta P. En esta construcción la puerta P está sometida, antes de alcanzar su posición de apertura operativa predeterminada, a un desplazamiento angular intermedio sin modificación en el desplazamiento axial alcanzado, entre el final del desplazamiento axial en el primer sentido y el inicio del desplazamiento en el sentido opuesto.

La conformación de las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25, respectivamente, de las partes del gorrón de apoyo 14 y del elemento tubular 24, permite que el cierre de la puerta P, durante la iniciación de su apertura, antes de obtener la posición de apertura operativa predeterminada, ocurra involuntariamente por un desplazamiento de la misma en un segundo sentido opuesto al desplazamiento axial, provocado por el efecto de su fuerza de peso.

Para el cierre de la puerta del gabinete, los desplazamientos axiales y de giro ocurren de modo parecido, modificándose solamente el sentido del desplazamiento angular.

En la construcción descrita, los desplazamientos axiales en el primer sentido son desplazamientos ascendentes en relación al gabinete G, siendo descendentes los desplazamientos en el sentido opuesto.

18

-14-

En función de la conformación de las irregularidades en las superficies de cada una de las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25, todas las extensiones transcurridas de desplazamientos axiales para lograr una posición estable de apertura de la puerta son iguales entre sí.

La posición de apertura máxima en la construcción que se describe se alcanza por el asentamiento mutuo entre las segundas partes de hoja 12, 22 de cada par de hojas de fijación primera y segunda 19, 20, lo cual ocurre en una posición axial de la puerta P en relación al gabinete G, que es igual al valor angular máximo antes mencionado. En esta construcción dichas segundas partes de hoja 12, 22 actúan como un medio de retención que limita los desplazamientos angulares de la puerta en relación con el gabinete. Los limitadores del movimiento angular están definidos por las irregularidades en las superficies 16, 26.

De acuerdo con otra forma constructiva del presente invento, ilustrada en las Figuras 4 y 5, la primera hoja de fijación 10 está fijada preferentemente en la puerta del gabinete P y la segunda hoja de fijación 20 en el gabinete G, teniendo en esta construcción sólo la segunda hoja de fijación una segunda porción de hoja 22, también substancialmente ortogonal en relación con la respectiva primera parte de hoja 22, dando un perfil en "L" a la segunda hoja de fijación 20.

De acuerdo con lo ilustrado, la primera hoja de fijación 10 incorpora preferentemente dos gorriones de apoyo 14, alineados y axialmente separados entre sí, ocupando cada uno de ellos parte de la

20
19

-15-

extensión longitudinal de la correspondiente hoja de fijación 10, llevando dichos gorriones de apoyo 14 por enchufe el eje de articulación 30 alrededor del cual va girando la puerta de gabinete P entre las posiciones operativas de cierre y a lo menos una de apertura angular estable y predeterminada, conforme a lo que ya se ha descripto.

De acuerdo con la construcción que se describe, el eje de articulación 30 está montado, en el gozne descripto, detrás de la disposición de un elemento tubular 24 de la segunda hoja de fijación, entre los dos gorriones de apoyo 14, de modo axialmente desplazable relativamente a los gorriones de apoyo 14 entre dos posiciones operativas que corresponden a dos posiciones de montaje del gozne, invertidas entre sí, correspondiendo cada posición operativa del elemento tubular 24 al asentamiento de una de sus caras de extremo opuestas contra la cara de extremo de apoyo 15 de un gorrón de apoyo 14 adyacente. En la construcción ilustrada, el elemento tubular 24 actúa contra un gorrón de apoyo 14 de la primera hoja de fijación 10 dispuesto por encima de dicho elemento tubular 24 al montarse la primera hoja de fijación 10 en la puerta de gabinete P. La posición operativa invertida se obtiene girando el gozne en 180° alrededor de un eje de rotación ortogonal con respecto al eje de articulación 30 para el montaje de la primera hoja de fijación 10 en el borde lateral opuesto de la puerta de gabinete, cuando se invierte la articulación de ella. El funcionamiento del gozne que se describe con asentamiento del elemento tubular 24 sobre el gorrón de apoyo 14 dispuesto por debajo en la primera hoja de fijación 10 es posible invirtiéndose la disposición

2x
20

-16-

de montaje de cada hoja de fijación en la parte correspondiente de la puerta P y el gabinete G.

En esta construcción, la segunda hoja de fijación 20 incorpora preferentemente un segundo elemento tubular único 24, ocupando parte de la extensión de la segunda hoja 20, a partir de la arista común de las respectivas partes de hoja 21, 22 de dicha segunda hoja de fijación 20.

Aunque no se ha ilustrado, cada hoja de fijación 10, 20 puede tener una pluralidad de gorriones de apoyo 14 y/o de elementos tubulares 24 para que actúen en conjunto trabajando con la puerta de gabinete, cuando ésta ha de girar alrededor del eje de articulación conforme se ha descrito en cuanto a la construcción ilustrada.

Para alcanzar las posiciones estables de apertura predeterminadas de la puerta, las caras de extremo opuestas del elemento tubular 24 y la cara de extremo de apoyo 15 de cada uno de los gorriones de apoyo 14 están provistas de irregularidades en sus superficies 16, 26, preferentemente en forma de ondulaciones en su desarrollo circunferencial, dando un perfil de contorno sinusoidal a la superficie respectiva de la cara de extremo. En la configuración preferida e ilustrada, las irregularidades en las superficies 16, 26 son idénticas e igualmente conformadas a lo largo de la extensión circunferencial de la respectiva cara de extremo, permitiendo que se complementen las caras de extremo enfrentadas del elemento tubular 24 y del gorrón de apoyo 14 cuando dicho elemento tubular 24 haya topado en el movimiento giratorio de la puerta P con relación al gabinete G en las condiciones

operativas de puerta cerrada y en cada posición predeterminada de puerta abierta, tal como ya se ha descripto anteriormente. En la construcción que se describe, la conformación de las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25 está definida de manera de permitir a lo menos una posición angular de apertura estable de la puerta P.

En las posiciones estables, las caras de extremo de apoyo 15 y de asentamiento 25, están constantemente empujadas hacia una condición de asentamiento mutuo, particularmente por efecto del peso de la puerta P.

En la construcción ilustrada, el eje de articulación 30 y por ello su montaje en los goznes, puede ser, por ejemplo, tal como se ha descripto anteriormente con referencia a la construcción ilustrada en las Figuras 1 a 3. En otra construcción posible, este eje de articulación 30 tiene un extremo formado como un retén de montaje que actúa contra una adyacente cara de extremo de uno de los dos gorriones de apoyo 14 de la primera hoja de fijación 10 y recibe, en su extremo opuesto, después de montado el gozne, una parte de tapa 40, fijando dicho eje de articulación 30 en las hojas de fijación primera y segunda 10, 20 de dicho gozne, constituyendo la terminación de éste.

En otra forma constructiva de este gozne, el eje de articulación está llevado, incorporado o fijado de otra forma, por los dos gorriones de apoyo 14 de la primera hoja de fijación 10 y encaja, antes de fijarse la segunda hoja de fijación 20 en la respectiva parte de la puerta y el gabinete, en el elemento tubular 24 de dicha segunda hoja de fijación 20. La retención de montaje del gozne puede efectuarse,

23
22

-18-

por ejemplo, por la colocación de la segunda hoja de fijación 20 en dicha parte de la puerta P y el gabinete G.

Aunque no se ilustran, son posibles otras formas constructivas de realización del invento, aún teniendo una pluralidad de elementos tubulares en cada una de sus hojas de fijación 10, 20, con ejes de articulación uniendo a lo menos dos gorriones de apoyo contiguos, definiendo el eje de giro de la puerta.

De acuerdo con la presente construcción, para efectuar una apertura gradual de la puerta, la cual se hace de manera parecida a la descrita para la construcción ilustrada en las Figuras 1 a 3, los gorriones de apoyo 14 deben ser alineados y axialmente distanciados uno del otro con una separación axial mínima que permita el movimiento axial del elemento tubular 24 montado entre dichos gorriones, necesaria para llevar la puerta de gabinete a desplazamientos axiales para alcanzar las posiciones de apertura o de cierre previamente determinadas. Esta separación define el desplazamiento axial máximo de la puerta P en relación al gabinete G durante las operaciones de apertura o de cierre de dicho gabinete.

En la construcción preferida e ilustrada, los dos gorriones de apoyo 14 de la primera hoja de fijación 10 están axialmente distanciadas entre sí de modo que la menor separación entre sus caras de extremo de apoyo 15 tenga un valor superior a la suma entre la mayor separación entre las caras de extremo de asentamiento 25 del elemento tubular 24 de la segunda hoja de fijación 20 que ha de ser operativa entre dichos dos gorriones de apoyo 14 de la primera hoja de fijación y

24

-19-

la altura de la mayor irregularidad en la superficie 25 de a lo menos la cara de extremo del elemento tubular 24 de asentamiento al gorrón de apoyo 14 adyacente.

La disposición del elemento tubular 24 en la segunda hoja de fijación 20 en relación con las partes de hojas primera y segundas 21, 22 de la misma es tal como se ha descrito anteriormente.

El perfil de la segunda parte de hoja 22 de la segunda hoja de fijación 20 y de los gorriones de apoyo 14 y el elemento tubular 24, decide sobre la terminación del sistema de articulación de la puerta con el gabinete. Además de ello, el perfil de la segunda parte de la hoja 22 de la segunda hoja de fijación puede determinar el ángulo de la abertura máxima de la puerta P. En esta construcción, el borde lateral exterior de la segunda hoja de fijación 20, fijada sobre el gabinete G, actúa como un anillo de retención al desplazamiento angular de la puerta de gabinete P.

En función de la conformación de las caras de extremo de los gorriones de apoyo 14 y el elemento tubular 24, se logra cada posición de apertura operativa de la puerta con un desplazamiento axial de ella en un primer sentido, preferentemente contrario al sentido de la aplicación de la fuerza de asentamiento, ocurriendo dicho desplazamiento axial de la puerta hasta que se haya alcanzado una primera extensión de desplazamiento axial de la parte determinada por el perfil y la altura de las irregularidades correspondiendo a este desplazamiento, y un desplazamiento axial posterior en un segundo sentido, opuesto al primero y por una extensión con un máximo igual a la de la

primera extensión.

Después de haberse alcanzado la primera extensión, la puerta P puede girar libremente durante un determinado intervalo angular de giro en el sentido de apertura de la puerta, sin modificar su desplazamiento axial hasta iniciar el desplazamiento axial en un segundo sentido, opuesto al primero, y hasta llegar a la posición de apertura operativa predeterminada, o tener, inmediatamente después del desplazamiento arriba indicado, unos desplazamientos en un sentido opuesto al primero.

En otras construcciones posibles el desplazamiento angular en el sentido de apertura de la puerta puede iniciarse con un desplazamiento angular en el segundo sentido, o aún sin desplazamiento axial inicial, alcanzándose la primera posición predeterminada de apertura por el asentamiento de las irregularidades en las superficies en un segundo sentido. En esta construcción, la posición de cierre de la puerta puede obtenerse sin asentamiento total de las irregularidades en las superficies entre las caras de extremo en contacto.

En esta construcción la segunda parte de hoja 22 de la segunda hoja de fijación 20 actúa como medio de retención que limita los desplazamientos angulares de la puerta en relación al gabinete, tal como se ha descrito anteriormente. Los limitadores del movimiento angular en esta construcción están definidos por las irregularidades en las superficies.

Las construcciones de las hojas de fijación mostradas se fabrican para su instalación en una parte de la pared lateral de la

25
26.

-21-

respectiva parte de puerta y gabinete, de acuerdo con las Figuras 2 y 5. Con estas construcciones, además de distribuirse las fuerzas de pivotamiento a lo largo de una pieza más resistente y estructuralmente conformada para aguantar y distribuir dichas fuerzas, la instalación de dichas hojas en la estructura del refrigerador no somete a fuerzas localizadas las regiones debilitadas de la misma, tal como ocurre en la técnica anterior. Estos montajes laterales colocan fuera de la estructura del aparato refrigerador el eje de articulación de la puerta en relación al gabinete.

Aunque no se ilustra, cada posición de apertura intermedia, o aún la posición de apertura máxima, puede lograrse en condiciones de desplazamiento axial relativo entre la puerta y el gabinete en cualquier valor, desde el valor que corresponde al cierre hasta el de máximo desplazamiento axial arriba indicado, siendo este desplazamiento ascendente o descendente. Las posiciones predeterminadas de apertura intermedia y aún la posición de cierre se obtienen por el asentamiento de las irregularidades en las superficies de las caras de extremo de asentamiento mutuo, en una posición relativa en la cual se complementa el perfil. En estas posiciones cada par de hojas de fijación primera y segunda 10, 20 ostenta una continuidad de la superficie lateral entre cada gorrón de apoyo 14 y el elemento tubular 24, respectivamente.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Bisagra o gozne para puertas de gabinetes, caracterizada por el hecho de comprender:

una primera hoja de fijación (10) en una de las partes de puerta (P) y gabinete (G), provista de a lo menos un gorrón de apoyo (14) con una cara de extremo de apoyo (15):

un eje de articulación (30) llevado por a lo menos un gorrón de apoyo (14) y sobresaliendo axialmente desde la cara de extremo de apoyo (15) del mismo; y

una segunda hoja de fijación (20) que ha de montarse en la otra de dichas partes de puerta (P) y gabinete (G), provista de a lo menos un elemento tubular (24) montado alrededor del eje de articulación (30) y que tiene una cara de extremo de asentamiento (25) asentada sobre la cara de extremo de apoyo (15) del gorrón de apoyo (14) respectivo, estando provistas dichas caras de extremo de asentamiento (25) y de apoyo (15) de sendas irregularidades en sus superficies (16, 26) provocando un desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular (24) y el respectivo gorrón de apoyo (14) durante las respectivas extensiones de desplazamiento angular de la puerta (P) entre las posiciones operativas de cierre y de apertura, siendo tales dichas irregularidades en las superficies (16, 26) que con un cierto desplazamiento angular de la puerta (P) ésta alcance a lo menos una posición operativa de apertura predeterminada, en la cual la fuerza axial de asentamiento entre dichas caras de extremo de asentamiento (25) y de apoyo (15) es suficiente para impedir que cualquier desplazamiento

angular involuntario de la puerta (p) resulte en un desplazamiento axial de la misma que sea contrario al de la aplicación de la fuerza de asentamiento.

2. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que las irregularidades en las superficies (18, 26) de las caras de extremo de asentamiento (25) y de apoyo (15) provocan durante a lo menos parte del desplazamiento angular de la puerta (P) entre su posición operativa de cierre y a lo menos una posición operativa de apertura predeterminada un desplazamiento axial de la puerta (P) en un primer sentido contrario al de la fuerza de asentamiento y en una primera extensión, y un posterior desplazamiento axial de la puerta (P) en un segundo sentido opuesto al primero y en una extensión en su máximo igual a la primera extensión, hasta alcanzar la respectiva posición de apertura de la puerta.

3. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada por el hecho que cada desplazamiento angular en el sentido de apertura total de la puerta (P), a partir de la primera posición operativa de apertura, tiene lugar en una de las condiciones de ausencia de desplazamiento axial de la puerta (P) y de desplazamiento axial de ésta en uno de los sentidos primero y segundo de desplazamiento axial.

4. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada por el hecho que la puerta (P), antes de lograr cada posición operativa de apertura, está sometida a un desplazamiento angular intermedio entre el fin del desplazamiento axial en uno de los sentidos primero

y segundo y la iniciación del desplazamiento axial en el sentido opuesto.

5. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que cada desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular (24) y el respectivo gorrón de apoyo (14) y entre la puerta (P) y el gabinete (G) es un desplazamiento vertical ascendente, estando definida la fuerza del asentamiento por el peso de la puerta (P).

6. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada por el hecho que la iniciación de la apertura angular de la puerta (P) tiene lugar con un desplazamiento axial ascendente de dicha puerta (P) en un primer sentido, a partir de la posición operativa de cierre de ella y hasta que sea alcanzada la primera extensión.

7. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que las irregularidades en las superficies (18, 28) de las caras de extremo de asentamiento (25) y de apoyo (15) ostentan la misma conformación.

8. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada por el hecho que las caras de extremo de asentamiento (25) y de apoyo (15) ostentan un contorno sinusoidal con ondulaciones en su desarrollo circunferencial.

9. Bisagra de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada por el hecho que la primera hoja de fijación (10) está provista de a lo menos dos gorriones de apoyo (14) axialmente alineados, separados y conectados entre sí fijando el eje de

30
29

-25-

articulación 30, teniendo el elemento tubular (24) de la segunda hoja de fijación (20) caras de extremo opuestas de asentamiento (25), estando provistas de sendas irregularidades en sus superficies (26) de modo de permitir el desplazamiento axial de dicho elemento tubular (24) relativamente a los gorriones de apoyo (14), entre dos posiciones operativas que corresponden a dos posiciones de montaje de los goznes invertidos entre sí, correspondiendo cada posición operativa del elemento tubular (24) al asentamiento de una de sus caras de extremo de asentamiento (25) sobre la cara de extremo de apoyo de uno de los gorriones de apoyo (14).

10. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizada por el hecho que la segunda hoja de fijación (20) tiene una primera y una segunda parte de hoja (21, 22), estando unidas entre sí dichas partes de hoja por los respectivos bordes laterales adyacentes, confiriendo a la segunda hoja de fijación (20) un perfil en "L", uniéndose el elemento tubular (24), provisto en dicha segunda hoja de fijación (20), a partir de la región de unión de las correspondientes partes de hoja primera y segunda (21, 22).

11. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizada por el hecho que el eje de articulación (30) pueda ser fijado en a lo menos dos gorriones de apoyo (14) adyacentes después de que entre ellos se haya dispuesto un elemento tubular (24) de la otra hoja.

12. Bisagra de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada por el hecho de que cada hoja de fijación (10, 20) tiene una parte de hoja primera y segunda (11, 12, 21, 22)

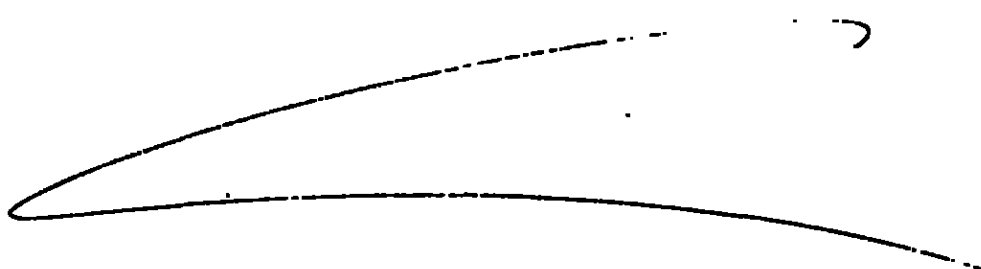
31/50

-28-

unidas entre sí por sus respectivos bordes laterales adyacentes, definiendo un perfil en "L" en cada hoja de fijación (10, 20), estando provista cada una de las partes de un gorrón de apoyo (14) y de un elemento tubular (24) respectivamente en la primera y en la segunda hoja de fijación (10, 20) a partir de la región de unión de las correspondientes partes de hoja primera y segunda (11, 12, 21, 22).

13. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizada por el hecho que cada gorrón de apoyo (14) y elemento tubular (24) ocupa una determinada extensión axial de su respectiva hoja de fijación (10).

14. Bisagra de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizada por el hecho que el eje de articulación (30) tiene, montado en a lo menos uno de sus extremos, un elemento de retención (31) actuando contra la cara de extremo adyacente anular de un gorrón de apoyo contiguo (14), opuesto a la cara de extremo de apoyo (15) del mismo, limitando el desplazamiento axial máximo de la puerta (P) en relación al gabinete (G).



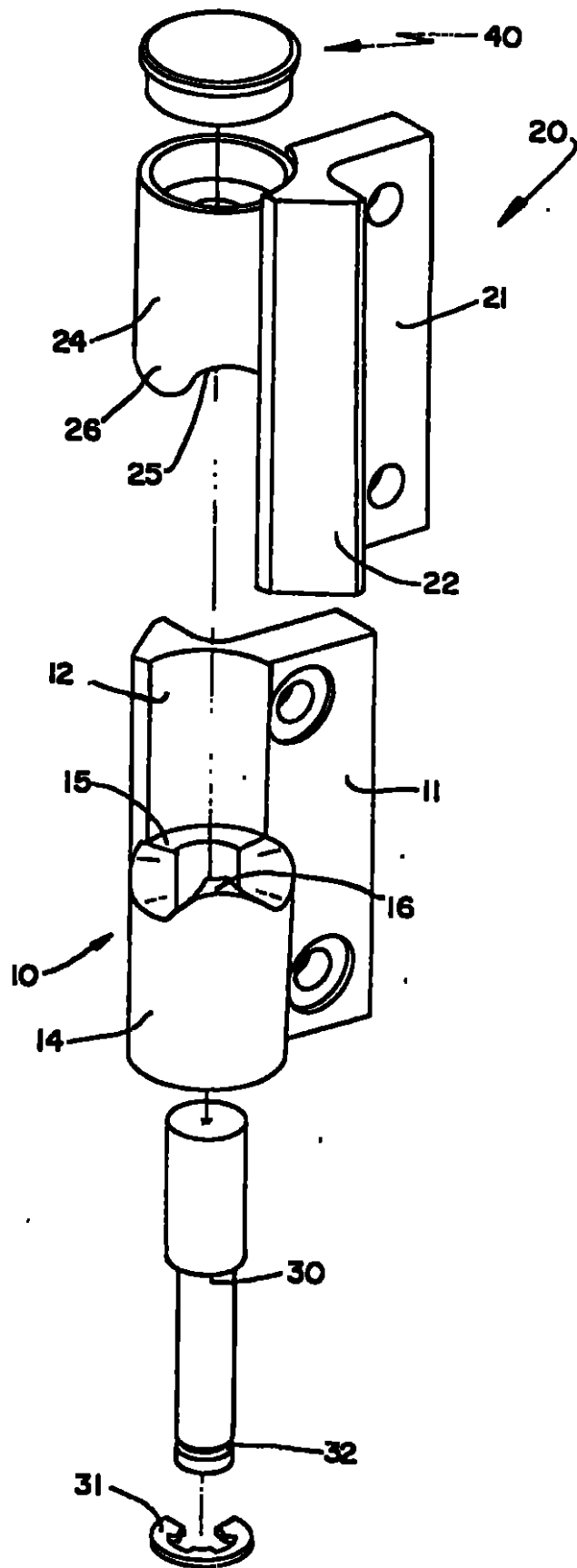
32
31

R E S U M E N

Patente de Invención de "BISAGRA O GOZNE PARA PUERTAS DE GABINETES" que comprende: una primera y una segunda hoja de fijación (10, 20), estando montada cada una en una de las partes de puerta (P) y gabinete (G), estando provista la primera hoja de fijación (10) de a lo menos un gorrón de apoyo (14) llevando un eje de articulación (30) que sobresale axialmente de una cara de extremo de apoyo (15) de dicho gorrón y alrededor del cual está montado un elemento tubular (24) de la segunda hoja de fijación (20) que ostenta una cara de extremo de asentamiento (25) asentada sobre la referida cara de extremo de apoyo (15), estando provistas dichas caras de extremo de irregularidades en sus superficies (16, 26) que provocan el desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular (24) y el gorrón de apoyo (14) durante las respectivas extensiones de desplazamiento angular de la puerta (P) entre las posiciones operativas de cierre y de apertura, siendo tales dichas irregularidades en las superficies (16, 26) que en un cierto desplazamiento angular de la puerta (P), ésta alcance a lo menos una posición operativa de apertura predeterminada en la cual la fuerza axial de asentamiento entre dichas caras de extremo es suficiente para impedir que desplazamientos angulares involuntarios de la puerta (P) resulten en unos desplazamientos axiales de ella opuestos al de la aplicación de la fuerza de asentamiento.

37
32

1/4



(FIG.1)
VER FOLIO
43

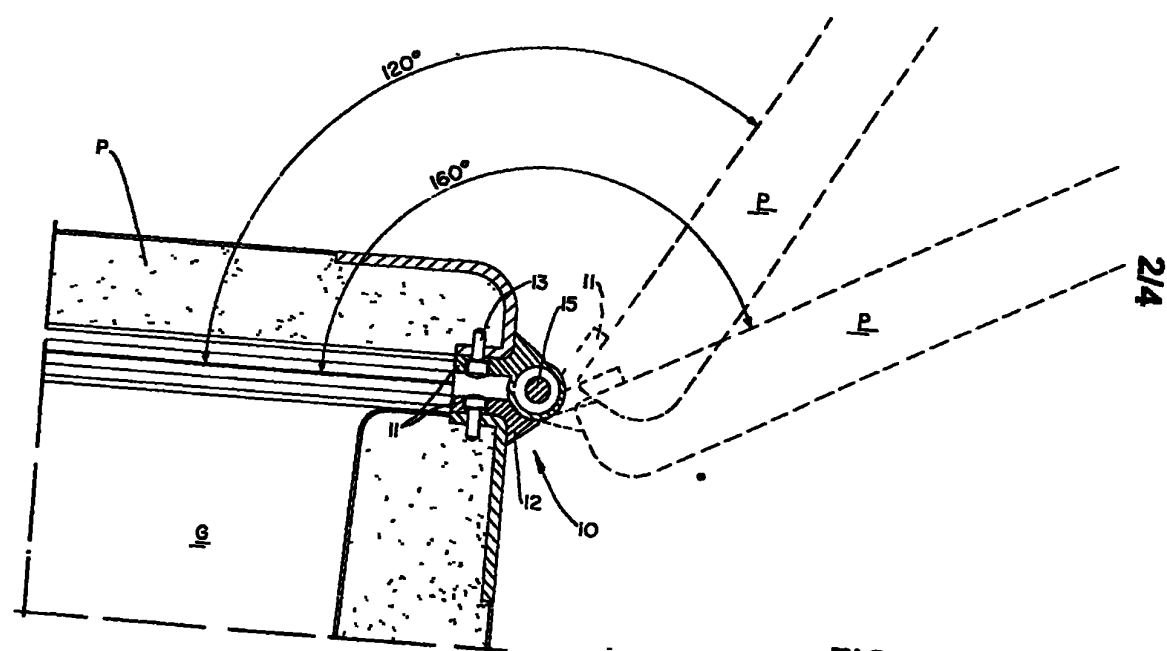
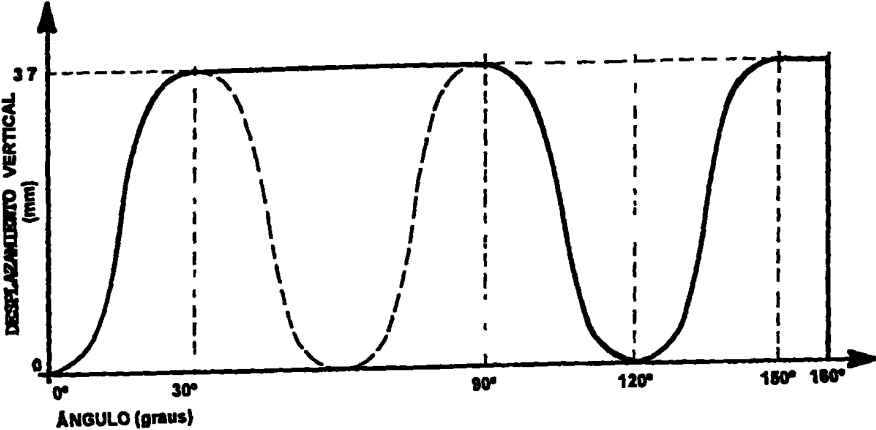


FIG.2

33

34



3/4

FIG.3

25

365
7/17

4/4

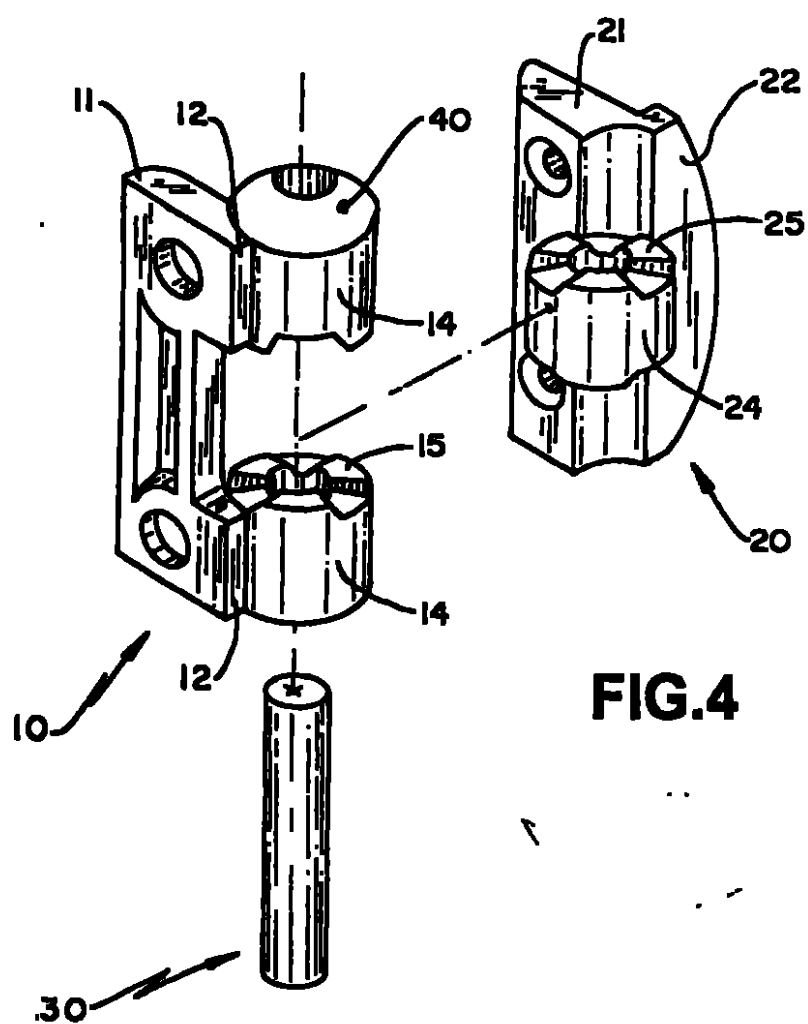
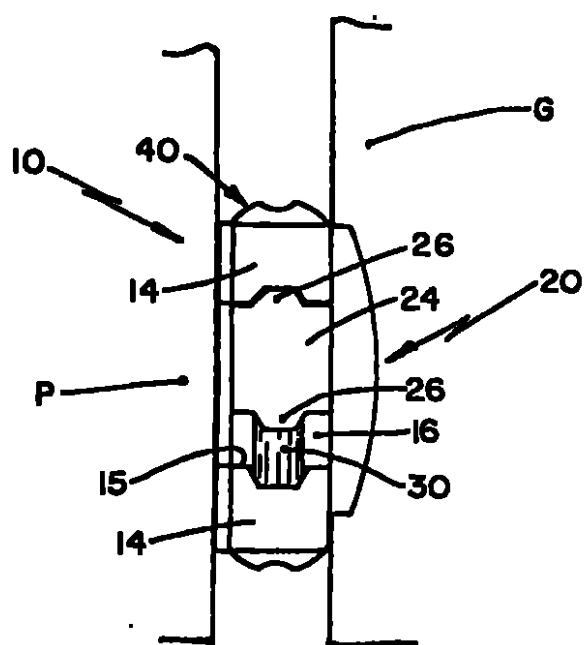


FIG. 4

FIG. 5



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

PRIMER EXAMEN DE FORMAEXPEDIENTE N° 96029487CONCEPTO TÉCNICO N° 692 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES E05D³/00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

- SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del inventor (Art.8, Art.13-a).
 SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del solicitante (Artículo 13-a).
 SI ☒ NO ☐ Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art.13-e).
 SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención en forma correcta (Art.13-b).
 SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art.13-c).
 SI ☒ NO ☐ Contiene los dibujos correctos (Art.14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art.14-c junto con el Decreto 3464 del 26 de diciembre de 1980).
 SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual se solicita la protección mediante la patente (Art.13-d).
 SI ☐ NO ☒ Reivindica expresamente prioridad (Art.14-b)
 SI ☐ NO ☐ NO APLICABLE ☒ Fue presentada dentro del plazo de que habla el Art. 12.
 SI ☐ NO ☐ NO APLICABLE ☒ Contiene la copia de la primera solicitud de patente junto con su traducción oficial (artículo 14-b, y, literal c) del Art. 4 del Dto. 117/94).
 SI ☐ NO ☒ Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 del Dto. 117/94.
 SI ☐ NO ☒ Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117/94.
 SI ☐ NO ☒ Contiene la tarjeta del Archivo Temático [formato P-104] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Contiene la tarjeta del Archivo de Propietarios [formato P-105] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117/94).

SI ☐ NO ☒ CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

- SI ☐ NO ☒ NO APLICABLE ☐ Presentó los poderes necesarios en forma correcta (artículo 14-a).
 SI ☐ NO ☒ NO APLICABLE ☐ Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (artículo 14-c junto con el literal g) del artículo 4 del Decreto 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación (Art. 13-f de la Decisión 344 y el Decreto 2875 del 29 de diciembre de 1994)

SI ☐ NO ☒ CUMPLE LOS REQUISITOS JURÍDICOS

OBSERVACIONES Y OTROS: DEBE PRESENTAR EL EXTRACTO Y LA TARJETA TEMÁTICA, DEBIDAMENTE DILIGENCIADAS. DEBE PRESENTAR EL ARTE FINAL, DOS DE 12CM X 12CM EN PAPEL FOTOCÓPIADO O MONTEQUILLO Y UNO DE 6CM X 6CM.

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

- SI ☐ NO ☒ Se ajusta a los aspectos FORMALES indicados en la Decisión 344 y por tanto,
 SI ☐ NO ☒ Se recomienda PUBLICAR el extracto correspondiente.

Santa Fe de Bogotá, D.C.,

EXAMINADOR TÉCNICO DE PATENTES

EXAMINADOR JURÍDICO DE PATENTES

Julio 18/1996

Julio 4/96

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

EXPEDIENTE No. 96-029487

AUTO No. 1379

DISPONE

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería a _____

como apoderado del solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido.

ARTICULO SEGUNDO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requérese al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO TERCERO: Notificar por estado el presente auto, advirtiéndolo que contra el n proceda recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

0 8 JUL. 1996

Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los _____

EL JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

**Santafé de Bogotá D.C.,
en estado de esta misma fecha. 0 9 JUL. 1996**

notificado por anotación

VENCIAMIENTO NOTIFICACION DE ESTADO

Ap. 22/96

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI ____ NO ____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA



74.202

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

~~EXCLUSIVA~~ PROPIEDAD INDUSTRIAL

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

CONTESTACION A REPAROS - OBSERVACIONES

APORTACION DE NUEVA DOCUMENTACION A

UNA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION O

MODELO INDUSTRIAL O DIBUJO INDUSTRIAL

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion: 96029487/000001

Folios: 61

Fecha (AMB): 1996-08-21 16:57:52

Tramite: 002 PATENTES 1 REGISTRO 000 RESPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitud de Patente No.

(96 029.487)

Localización
en la DivisiónSecretaría
NotificaciónCONTESTACION: Reparos ☐Observaciones ☐Otros ☐NUEVA DOCUMENTACION APORTADA ☒

Para dar cumplimiento al Auto N° 1379 notificado por estado el 9 de Julio de 1996.

☒ PATENTE☐ MODELO INDUSTRIAL☐ DIBUJO INDUSTRIAL

TITULO:

BISAGRA O GOZNE PARA PUERTAS DE GABINETES

SOLICITANTE:

MULTIBRAS S/A ELECTRODOMESTICOS

INDICE DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN

① Extractos P-103 y P-104

② Secretaría General bajo el número 16.619

② Nueva figura 1 de la solicitud con el fin de que

⑤ Traducción oficial del anterior documento de poder

☐ sea tenida en cuenta a cambio de la inicialmente

⑥ Fotocopia autenticada de las dos primeras solici-

☐ presentada.☐ tudes presentadas en Brasil para la misma inven-

③ Artes finales (2 de 12 X 12 y 1 de 6 X 6cm).

☐ ción, de las cuales REIVINDICAMOS PRIORIDAD. X

④ Fotocopia autenticada del poder conferido por el

⑦ Traducción oficial de los dos anteriores documen-

solicitante, el cual se halla protocolizado en la

tos de prioridad.

APODERADO: RAMIRO CASTRO DUQUE Código 340

DOMICILIO: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

TEL: 2-812424

FIRMA:

NUMERO DE HOJAS 61

RADICADO POR: Nombres y Apellidos

Agosto 21, 1996
MEV/msr.

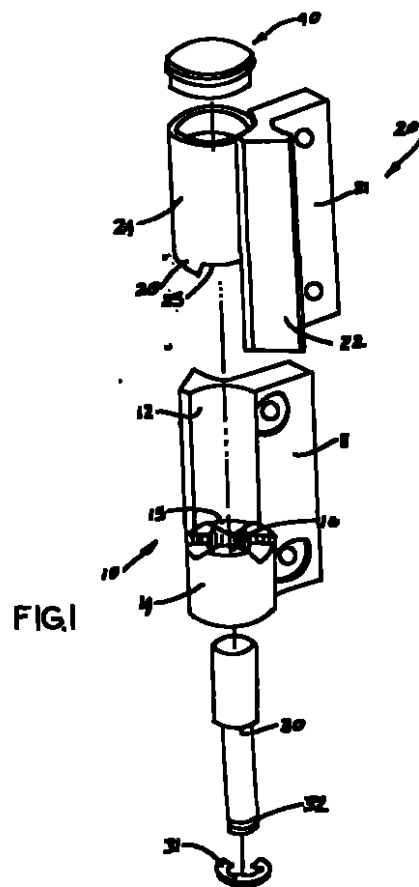
Drigard & Castro
Abogados

Apartado 3892

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia. S.A.

Télex 42028 BECE CO
Cable CEDEBE
Tel. Comm. 2860777
Tel./Fax. (57.1)2827978

42
39



279 Tabelião de Notas - Jorge Augusto Aldair Botelho Ferreira
Rua da Consolação, 921/931 - Fones: 255-2399 NR 130396153102
Recomendo por semelhança a firma de: JAIME BAGGENSTOSS, PAUL DANIEL
MILLER, JAIME BAGGENSTOSS, PAUL DANIEL MILLER,
Valores
Firmas R\$.... 0,76
P.Dados R\$.... 0,00
Total R\$.... 3,04
São Paulo, 13 de Março de 1996.
Em testemunho
LUIZ CLAUDIO CARVALHO

Castro

A - COL MBIA

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

MULTIBÁS S/A ELETRODOMÉSTICOS
domiciliado(s) en

Av. das Nações Unidas, 19.739

São Paulo - SP - Brasil

Nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o

de Santafé de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculto(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistír a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses), con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistír, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sus actuaciones. Asimismo nombro(amos) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 18-56 F, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en San Pablo

hoy de 27 de 1996

Firma Jaime Baggenstoss
Director
Cargo

Paul Daniel Miller
General Director

Signature
Jaime Baggenstoss
Name Director
Title

Paul Daniel Miller
General Director

To that effect they hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations, nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kinds of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or confirm desist, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to appoint substitutions. At the same time I (We) hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or

domiciled in Carrera 7 No. 18-56, Piso 8, my (our) attorneys in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in São Paulo

this day of 27 of 1996

27

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de de
personalmente comparció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el
anterior documento, debidamente juramentado, declaró
y dijo que él es

de

Sociedad legalmente constituida para un período de
duración que aún no ha terminado; que el declarante
está autorizado por dicha compañía para conferir este
poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder,
en nombre y representación de la expresada compañía,
es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se
conferio este instrumento está comprendido dentro del
de la sociedad.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las
pruebas de la existencia de la sociedad.

Estando en
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

Notario Público (sello)

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

On this day of of
personally appeared before me

to me known, and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument who being by me duly
sworn did depose and say that he (she) is the

of

Which is legally constituted for a term not yet expired,
that deponent is authorized by said Company to confer
this Power of Attorney: that the seal affixed hereunto
by the deponent in the name and on behalf of said
Corporation is the corporate seal thereof; and that the
purpose for which this instrument is granted is included
within the corporate purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen
the documents that prove the existence of the
company.

State of
under date of

and that he (she) who grants the present power of
attorney is its Representative.

Public Notary (Seal)

NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON

Hoy de de , comparció(eron)
ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede y
quien(os) declara(n) que otorgan el mismo para los
fines y propósitos que en él se expresan.

On this day of of
personally appeared before me

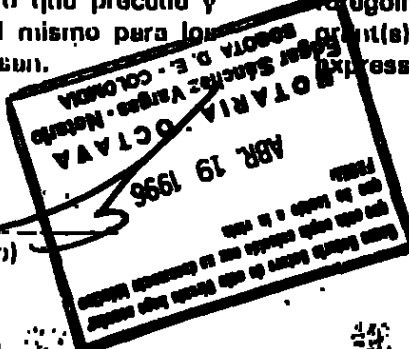
, who is(are) known to me and who I attest executed the
foregoing document and he (they) declare that they
grant(s) the document for the uses and purposes therein
expressed.

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

LEGALIZACION ANTE CONSUL COLOMBIANO ES
REQUERIDA.

LEGALIZATION BEFORE COLOMBIAN CONSUL IS REQUIRED.





ho
uly



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

48
41

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SÃO PAULO

N° 069

EL SUSCRITO CONSUL GENERAL DE COLOMBIA, visto los documentos presentados por los interesados, CERTIFICA: Que el señor LUIS CLAUDIO ARDOSO BARBOSA quien como ESCRIBIENTE AUTORIZADO autorizó la firma del signature del poder procedente, ejerce en la fecha las funciones indicadas y su firma corresponde a la registrada en este Consulado; Que la compañía MULTIBRAS S/A ELETRODOMESTICOS es una Sociedad con Capital de acuerdo con las leyes de BRASIL y cumple su objeto conforme a las mismas; Que señor(es) J.A. LHE BRAGGEMSTOSS y PAUL DANIEL MILLER quien(es) en su carácter de DIRECTORES de la citada compañía cónyuge(s) al poder procedente y cuya(s) firma(s) fue(ron) autenticada(s) ante NOTARIA 23 SÃO PAULO representante(s) legal(es) en este país.

El Consol no assume responsabilidad por el contenido del documento.

São Paulo, 14 MAR 1996

DERECHOS US\$ 16,00 (seis dólares)

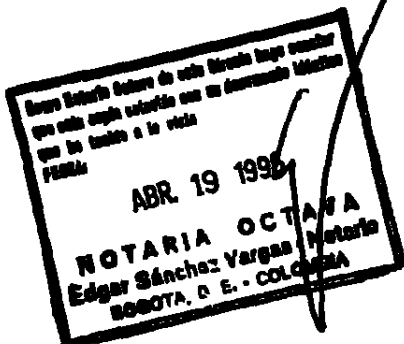
PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE



r of



Maria Elvira Pombo H
Consul General



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
091557
CUIA FENIA APARELHA
DOCUMENTO DESEMPENHA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NU SE ASSUME
RESPONSABILIDADE
1996 ABR - 20 - 13
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTIAFE DE BOGOTÁ



46
42

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL PORTUGUES-ESPAÑOL-PORTUGUES
RESOLUCION No. 5260 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
Tels: 2180800 - 2719264

TRADUCCION OFICIAL No. 0108

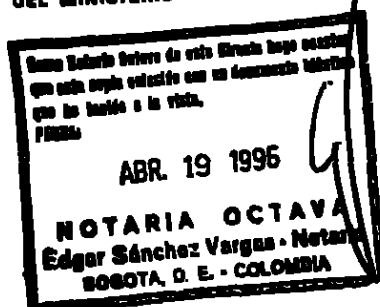
De un sello en portugués que aparece en un documento de Poder que otorga "MULTIBRAS S.A. ELECTRODOMESTICOS" a Ramiro Castro Duque, que dice: Notaria Veintisiete, reconozco como auténticas las firmas de Jaime Baggenstoss y Paul Daniel Miller, en testimonio de la verdad. (Fdo.) Luis Claudio Barbara, Escribiente Autorizado. São Paulo, 13 de Marzo de 1996.

Hay un sello del Consulado General de Colombia en São Paulo, con el número 069, autenticando la firma de Luis Claudio Barbara, Escribiente Autorizado, certificando que la Compañía "Multibrás S.A. Electrodomésticos" es una sociedad legalmente constituida y que los Señores Jaime Baggenstoss y Paul Daniel Miller son los Directores de la Empresa, fechado el 14 de Marzo de 1996, firmado por Maria Elvira Pombo, Cónsul General.

Hay un sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el No. 091657, autenticando la firma de Maria Elvira Pombo, fechado el 2 de Abril de 1996, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

La anterior es traducción fiel de sello en portugués que tengo a la vista de lo cual dou fe y firmo en Santafé de Bogotá D.C. a los 11 días del mes de Abril de 1996.

Gladys de Beltrán
GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 5260 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIOPIDADE
CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Rio de Janeiro 08 AGO 1998 NO 72476

Certifico que Fabiana Dias Requiao
que autoriza este documento, o(a) legítimamente
em nome Meia las Instituto de la Industria de la República
de Colombia

y que la firma y sello que aparecen como suyos
son los que usa y acostumbra en sus actos
oficiales.

El suscrito no asume responsabilidad alguna por
el contenido del documento.

[Firma]

LOZANO GALARZA

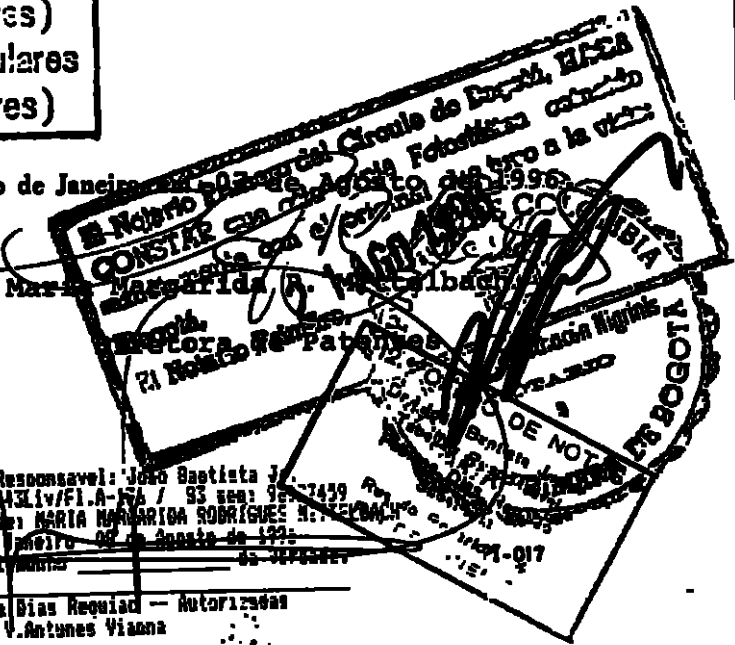
Cónsul General de Colombia

O documento anexo é a cópia fiel de um
Pedido de PRIVILÉGIO DE INVENÇÃO
regularmente depositado no Instituto Na-
cional da Propriedade Industrial, sob o
número PI 9600634-0 de 28/02/96



PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE
US\$ 6,00 (Seis dólares)
Pagado Derechos Consulares
US\$ 12,00 (Doce dólares)

Rio de Janeiro



129 Ofício de Notas - Tabelião Responsável: João Baptista J.
R. de Rosario 134, RJ - Tel. 221-734314/Fl. A-156 / 93 sep. 98 7439
Reconheço p/assinatura a firma de: MARIA MARIANA RODRIGUES A. SILVA
Valores: Rio de Janeiro 08 de Agosto de 1998
Firma..... R\$ 0,00
Proc. Dados: R\$ 1,36
Total..... R\$ 1,36
Fabiana Dias Requiao - Autorizada
Carne V. Antunes Vianna

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

1964324

14th AGO 20 A 9 50

JEFE DE LEONIZACIONES,
SANTAFE DE BOGOTA D.C...

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

El Notario Primero del Circuito de Bogotá, EACU
CONSTATA con el presente documento el otorgamiento
de Bogotá.
El Notario Primero 21 AGO 1964

NOTARIE PUBLICO

ATENÇÃO: Ler as informações e instruções no verso.

AO INS	01. DEPC	MULTI	02. ENDI	Av. d	03. REQU	PI	MI	05. GAR	06. TITUL	DOBR	07. INVE	GUILE	Joinv	co- R	DRIGO	co-Ru	ro	ville	08. PROC	Anton	Rua J	09. DOCI	X GU	X PR	X AU	OU	10. DECL	Sã	P
--------	----------	-------	----------	-------	----------	----	----	---------	-----------	------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	----------	-------	-------	----------	------	------	------	----	----------	----	---

000075

P196 00634

AO INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

01. DEPOSITANTE: (71)

MULTIBRÁS S.A. ELETRODOMÉSTICOS.

CGC/CPF: 59.775.998/0001-86

02. ENDEREÇO:

Av. das Nações Unidas, 19.739, São Paulo-SP

03. REQUER PRIVILÉGIO DE:

☒ PI	☒ X	☐ MU	☐
☐ MI	☐	☐ DI	☐

04. PRIORIDADE UNIONISTA:

PAIS DE ORIGEM (CII) DATA DO DEPOSITO (CII) DATA DO DEPOSITO (CII)

05. GARANTIA DE PRIORIDADE: DEPOSITO NUMERO:

DATA:

06. TITULO: (34)

"DOBRADIÇA REVERSÍVEL PARA PORTA DE GABINETE"

TO

07. INVENTOR(ES) E ENDEREÇO(S): (72)

GUILHERME NEHRING, brasileiro, solteiro, designer- Rua Aracajó, 957, Joinville-SC; JAIME JACQUES SOUZA, Brasileiro, casado, engenheiro mecânico- Rua Tenente Antonio Manoel, 555, apto. 301, bloco B, Joinville-SC; RODRIGO HERMES DE ARAÚJO, brasileiro, casado, engenheiro mecânico-aeronáutico- Rua Lages, 99, apto. 22, Joinville-SC; MILTON MONDARDO FILHO, Brasileiro, solteiro, engenheiro químico- Rua do Príncipe, 330, apto. 807, Joinville, SC;

(continua)

08. PROCURADOR E ENDEREÇO:

Antonio Mauricio Arnaut, Brasileiro, casado, engenheiro, Rua José Bonifácio, 71, 7º andar, conj. 71, São Paulo-SP

CGC/CPF: 21228877-5

09. DOCUMENTOS ANEXADOS:

- ☒ GUIA DE REGISTRO
☒ PROCURAÇÃO
☒ AUTORIZAÇÃO DO INVENTOR OU DOCUMENTO DE CESSÃO

- ☐ PROVA DE DEPOSITO
☐ PAIS DE ORIGEM
☐ DOCUMENTO DE TRABALHO
☒ RELATÓRIO DE DEPOSITO

10. DECLARO, SOB PENAS DA LEI, QUE TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS SÃO VERDADEIRAS.

São Paulo, 28/Fevereiro/1996

LOCAL E DATA

Antonio M.P. Arnaut

ASSINATURA AUTORIZADA

MODELO 1

ATENÇÃO: Ler as informações e instruções no verso.

5

10

15

20

25

30

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro 07 de Agosto de 1996

[Signature]

SHEILA KUNESCHEN
Responsável do Nível Médio
DIPPA / NUC

Arquivo de Documentos
AGU. 1996
Arquivo de Documentos

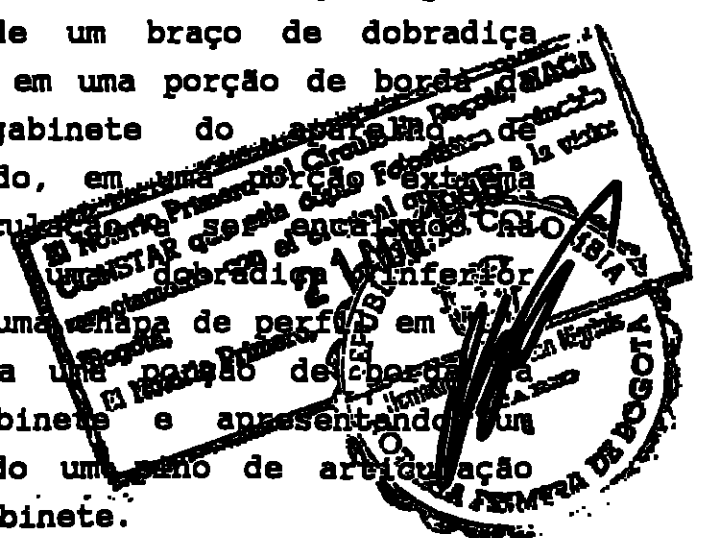
49
45

Relatório Descritivo da Patente de Invenção de
"DOBRADIÇA REVERSÍVEL PARA PORTA DE GABINETE".

Refere-se a presente invenção a um aperfeiçoamento
em dobradiça para porta de gabinete, particularmente
5 para dobradiça do tipo descrita no pedido de patente
co-pendente PI9502311, utilizada em portas de
gabinete de refrigeradores em geral.

Em uma construção conhecida, a articulação de porta
de gabinete em gabinete de refrigeradores e
10 similares ocorre em torno de um eixo de giro
definido coincidente com a provisão de pinos de
articulação pertencentes, cada um, a uma dobradiça
de um par de dobradiças instaladas articulando porta
e gabinete, ditas dobradiças sendo na forma de
15 chapas estampadas providas no aparelho de
refrigeração de modo a não ultrapassarem o
dimensionamento de projeto deste último.

Nestas construções, a articulação da porta ao
gabinete ocorre através de uma dobradiça superior
20 normalmente na forma de um braço de dobradiça
fixado, por um extremo, em uma porção de borda da
parede superior do gabinete do aparelho de refrigeração e carregando, em uma porção de borda da
parede superior do gabinete do aparelho de refrigeração e carregando, em uma porção de borda da
oposta, o pino de articulação da porta de gabinete, e uma dobradiça inferior
25 normalmente na forma de uma chapa de perfil em U
fixada por um extremo a uma porção de borda da
parede anterior do gabinete e apresentando um
extremo oposto carregando um pino de articulação
30 encaixável na porta de gabinete.



5

10

15

20

30

35

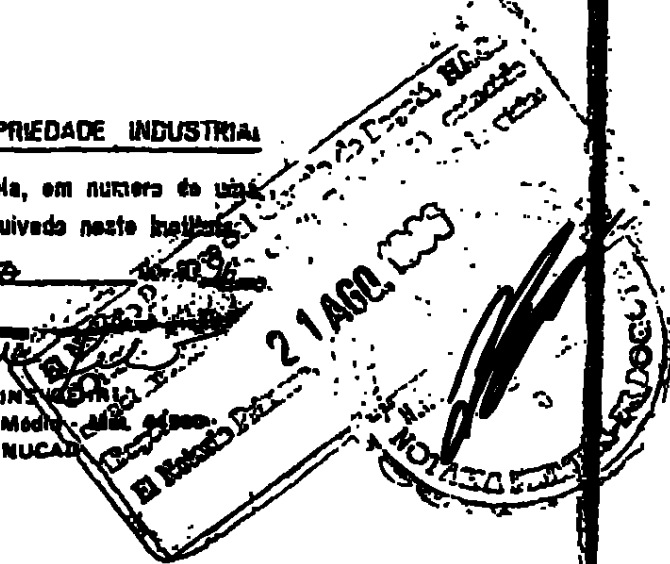
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro 07 de Agosto

Sheila Xilins

SHEILA XILINSKI
Especialista de Nivel Médio
DIRPA / NUCAD



56
46

Esta construção apresenta algumas desvantagens como, por exemplo, só permitir a abertura total da porta que, de projeto, ocorre com um giro desta em torno de seu eixo de giro em um ângulo ligeiramente superior a 180 graus, dita abertura sendo limitada, normalmente, pelo encosto da porta de gabinete à parede lateral deste adjacente ao eixo de giro de dita porta, o que pode amassar uma ou ambas das partes de porta e gabinete. Além de nem sempre esta

5
10

abertura excessiva ser necessária, permite a troca térmica do ar refrigerado presente no interior do gabinete com o ar ambiente úmido.

Um outro inconveniente refere-se à obtenção e à manutenção da condição de fechamento da porta, pois esta condição depende, normalmente, do esforço manual aplicado nesta no sentido de dito fechamento. Além dos inconvenientes de abertura e de fechamento acima citados, esta construção da técnica tem ainda a desvantagem de concentrar esforços de montagem em

15
20

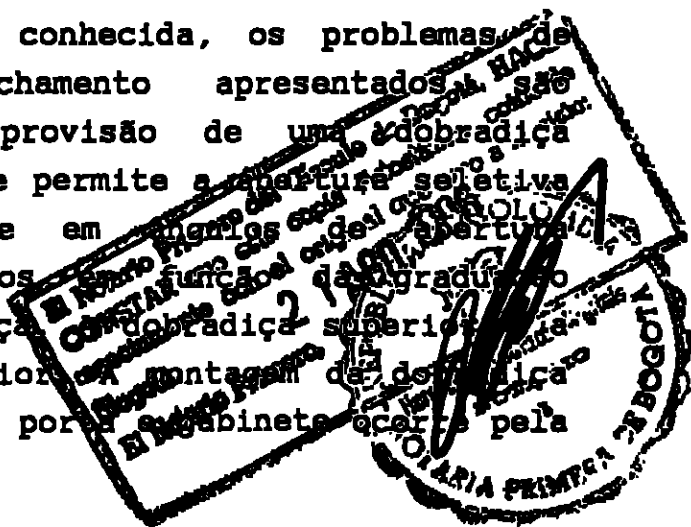
pontos específicos do gabinete ou ainda sobre os pinos de articulação e de provocar o arraste da gaxeta na região do gabinete adjacente ao eixo de articulação da porta, durante os movimentos de abertura e de fechamento desta porta, devido à

25

distância entre o gabinete e a provisão da articulação na porta.

Em uma outra solução conhecida, os problemas de abertura e de fechamento apresentados são solucionados com a provisão de uma dobradiça inferior graduada e que permite a abertura seletiva da porta de gabinete em ângulos cada vez previamente determinados. A função da dobradiça prévia da dita dobradiça superior é a mesma da técnica anterior, ou seja, a montagem da dobradiça inferior ao conjunto de porta e gabinete ocorre pela

30
35



08

5

10

15

20

e
t
e
d
d
c
s
i
q
A:
un

30

35

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em numero de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Boa da Jazaka 07 de Agosto de 1996

Paulo Henrique

NOTARIO PUBLICO

El Nuncio

21/08/1996
NOTARIA PUBLICA
BOA DA JAZAKA

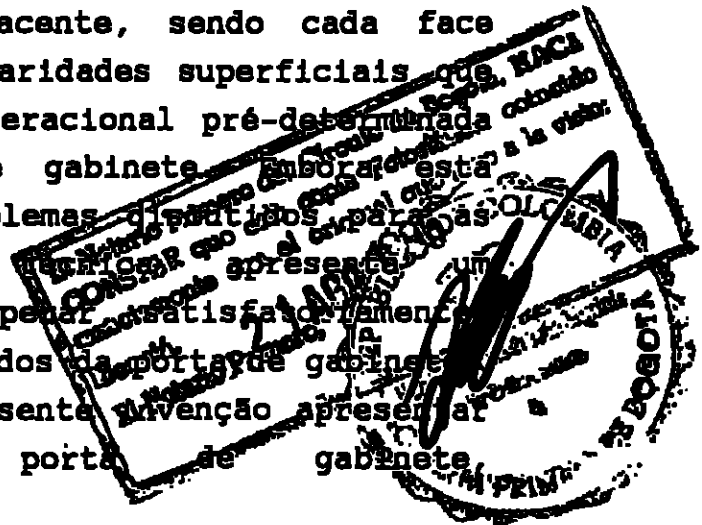
57
47

fixação de uma chapa de formato em "L" às partes de porta e gabinete e sobre a qual é fixada uma porção graduada da dobradiça em descrição.

Nesta construção, a dobradiça inferior é composta de
5 um par de elementos graduados idênticos que permite, quando da movimentação da porta no sentido de sua abertura ou fechamento, um afastamento axial relativo e temporário entre os dois elementos graduados, para o encaixe das irregularidades que
10 definem a graduação de abertura da porta, em uma nova posição angular de dita abertura.

Embora este sistema melhore as deficiências de abertura e de fechamento presentes na solução da técnica anterior, ainda apresenta os inconvenientes
15 desta de concentração de esforços, por permitir articulação pivotante, além do problema de arraste da gaxeta durante os movimentos de abertura e de fechamento da porta.

Uma outra solução para abertura graduada de porta de
20 gabinete é apresentada no pedido de patente co-pendente PI9502311, no qual é descrita uma construção de dobradiça onde cada asa de fixação incorpora um elemento tubular provido de uma face extrema anelar de assentamento constantemente
25 forçado contra a face extrema anelar de um elemento tubular imediatamente adjacente, sendo cada face extrema provida de irregularidades superficiais que determinam cada posição operacional pré-determinada de abertura da porta de gabinete. Embora esta construção elimine os problemas dispendiosos para
30 soluções conhecidas da técnica, ainda apresenta um inconveniente de somente operar satisfatoriamente quando montada em um dos lados da porta de gabinete. Assim é um objetivo da presente invenção apresentar
35 uma dobradiça para porta de gabinete.



09

10

15

20

25

30

35

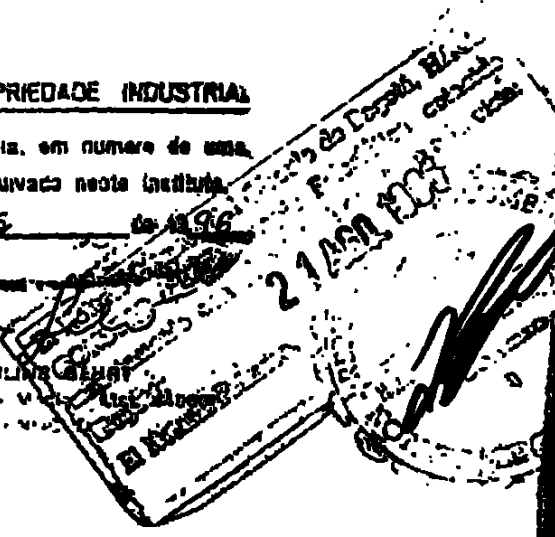
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em 07 de Janeiro de 1966

Paulo Henrique

GERENTE GERAL
Departamento de Patentes e Marcas Registradas
Diretoria Nacional



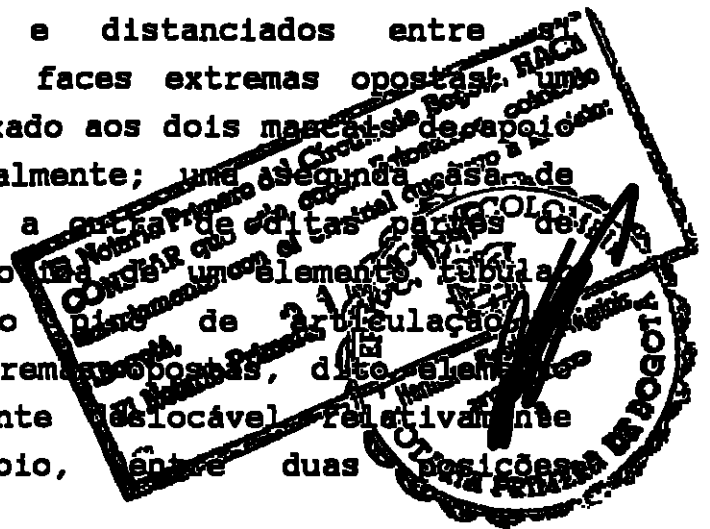
22
48

particularmente porta de gabinete de refrigeradores e similares que permita a obtenção de posições operacionais pré-determinadas de abertura de porta, com uma montagem resultando em uma distribuição de esforços sobre o conjunto porta e gabinete que não submeta as paredes superior e inferior destas partes a esforços concentrados em pontos específicos e que permita a reversibilidade de montagem da dobradiça ao conjunto de porta de gabinete, sem alteração de sua eficiência operacional.

Um outro objetivo da presente invenção é apresentar uma dobradiça tal como acima citado e que permita os movimentos no sentido de abertura e de fechamento da porta de gabinete sem submeter a gaxeta de vedação a arrastes desgastantes.

Um objetivo adicional da presente invenção é apresentar uma dobradiça com as características acima citadas e que seja autolubrificante e formada em material mais resistente e duradouro do que a chapa estampada.

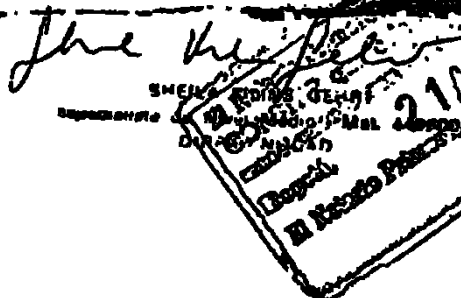
Estes e outros objetivos são alcançados através de uma dobradiça reversível para porta de gabinete, compreendendo: uma primeira asa de fixação, a ser montada a uma das partes de porta e gabinete e provida de pelo menos dois mancais de apoio axialmente alinhados e distanciados entre si apresentando, cada um, faces extremas opostas, um pino de articulação fixado aos dois mancais de apoio e interligando-os axialmente; uma segunda asa de fixação a ser montada a outra das partes de porta e gabinete e provida de um elemento tubular montado em torno do pino de articulação apresentando faces extremas opostas, dito elemento tubular sendo axialmente deslocável relativamente aos mancais de apoio, entre duas posições



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro de Agosto de 1992



1

1

20

25

30

35

5349

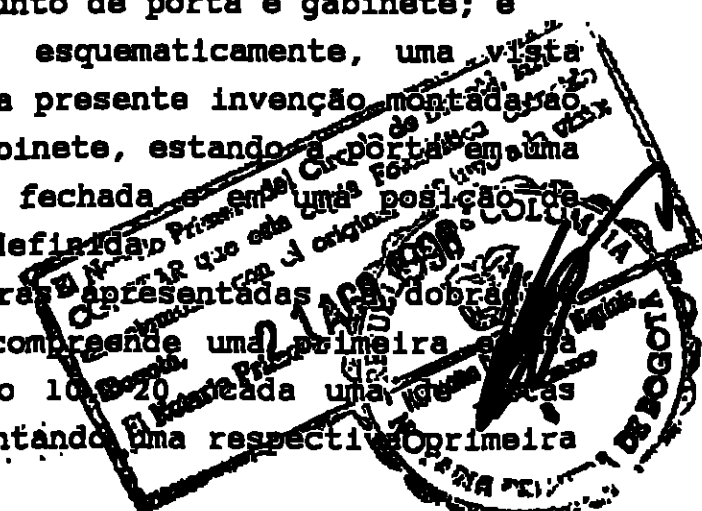
operacionais correspondentes a duas posições de montagem da dobradiça invertidas entre si, cada posição operacional do elemento tubular correspondendo ao assentamento de uma de suas faces extremas contra a face extrema interna confrontante de um dos mancais de apoio, sendo as faces extremas do elemento tubular e pelo menos as faces extremas internas dos mancais de apoio providas de irregularidades superficiais provocando o deslocamento axial relativo entre o elemento tubular e os mancais de apoio, durante respectivas extensões do deslocamento angular da porta entre posições operacionais de fechamento e de abertura, ditas irregularidades superficiais sendo tais que, com um certo deslocamento angular da porta, esta alcance uma posição de abertura operacional pré-determinada, na qual a força axial de assentamento entre as ditas faces extremas é suficiente para impedir que qualquer deslocamento angular involuntário da porta resulte em um deslocamento axial desta contrário ao de aplicação da força de assentamento.

A seguir a invenção será descrita com base nos desenhos em anexo onde:

A figura 1 representa, esquematicamente, uma vista em perspectiva da dobradiça da presente invenção a ser montada em um conjunto de porta e gabinete; e

A figura 2 apresenta, esquematicamente, uma vista lateral da dobradiça da presente invenção montada no conjunto de porta e gabinete, estando a porta em uma das posições de porta fechada e em uma posição de abertura angularmente definida.

De acordo com as figuras representadas, a dobradiça da presente invenção compreende uma primeira e uma segunda asa de fixação 10, 20. A primeira asa 10 apresenta uma respectiva primeira



10

15

20

25

30

35

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Foi de Jacto, 07 de Agosto de 1986.

[Handwritten signature]
SHEILA OLIVEIRA BAHIA
Representante do INPI - Seção de Arquivos
DIRETORIA GERAL

NOTARIA PUBLICA

15500634

5450

porção de asa 11, 21, provida de furos passantes para receber respectivos parafusos de fixação da correspondente asa a uma das partes de porta P e gabinete G, preferivelmente fixando a primeira asa de fixação 10 à porta de gabinete P e a segunda asa de fixação 20 ao gabinete G. A segunda asa de fixação 20 apresenta ainda uma segunda porção de asa 22, substancialmente ortogonal à respectiva primeira porção de asa 21, definindo um perfil em "L" à respectiva asa de fixação 20.

De acordo com o ilustrado, a primeira asa de fixação 10 incorpora, preferivelmente, dois mancais de apoio 14, alinhados e axialmente distanciados entre si, cada um ocupando parte do comprimento longitudinal da correspondente asa de fixação 10, ditos mancais de apoio 14 carregando, por mancalização, um pino de articulação 30, em torno do qual a porta de gabinete irá rotacionar entre posições operacionais de fechamento e de pelo menos uma abertura angular estável e pré-determinada, conforme discutido adiante.

De acordo com uma forma construtiva preferida e ilustrada da presente invenção, o pino de articulação 30 é montado à dobradiça em descrição após a disposição entre os dois mancais de apoio 14, de um elemento tubular 24 da segunda asa de fixação 20, sendo axialmente deslocável relativamente aos mancais de apoio, entre duas posições operacionais correspondentes a duas posições de montagem da dobradiça, invertidas entre si, em cada posição operacional do elemento tubular 24 correspondendo ao assentamento de uma de suas faces extremas opostas contra uma face extrema interna confrontante de um mancal de apoio 14 adjacente. Conforme a construção ilustrada, o elemento tubular 24 atua contra um



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número 10.000, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 07 de Agosto de 1996.

[Handwritten signature]
Diretor Geral
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Rio de Janeiro

[Circular stamp: COLOMBIA]
NOTARIA PUBLICA
COLOMBIA

851

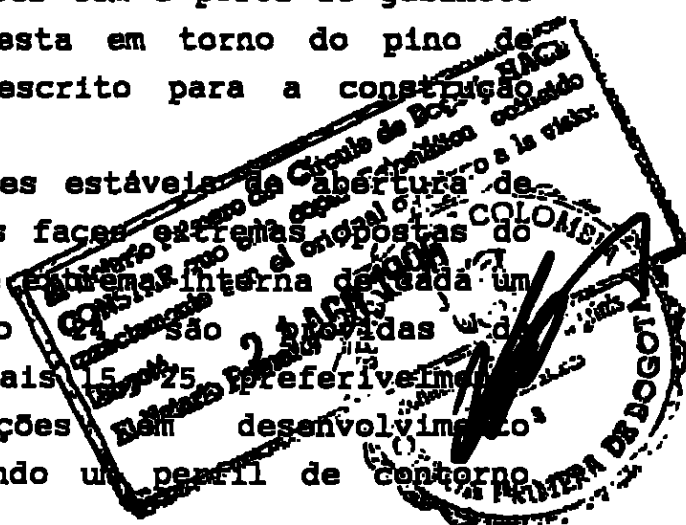
mancal de apoio 14 da primeira asa de fixação 10, superiormente disposto a dito elemento tubular 14 na montagem da dita primeira asa de fixação 10 à porta de gabinete P. A posição operacional inversa é obtida pela rotação em 180° da dobradiça em torno de um eixo de giro ortogonal ao pino de articulação 30, para montagem da primeira asa de fixação na borda lateral oposta da porta de gabinete, quando da inversão de articulação desta. Operações da dobradiça em descrição com o assentamento do elemento tubular contra o mancal de apoio inferiormente disposto na respectiva primeira asa de fixação são possíveis invertendo-se a disposição de montagem de cada asa de fixação à correspondente parte de porta e gabinete.

De acordo com o ilustrado, a segunda asa de fixação 20 incorpora, preferivelmente, um único segundo elemento tubular 24, estendendo-se por parte do comprimento da respectiva segunda asa 20, a partir da aresta comum às respectivas porções de asa 21, 22 de dita segunda asa de fixação 20.

Embora não ilustrado, cada asa de fixação 10, 20, pode apresentar pluralidade de mancais de apoio 14 e/ou de elementos tubulares 24 a atuarem conjuntamente nas operações com a porta de gabinete P em que há rotação desta em torno do pino de articulação, conforme descrito para a construção ilustrada.

Para obtenção das posições estáveis de abertura de porta pré-determinada, as faces extremas do elemento tubular e a face interna de cada um dos mancais de apoio são providas de irregularidades superficiais, preferivelmente na forma de ondulações, desenvolvendo uma circunferencial, produzindo um perfil de contorno

13



10

15

20

5

30

C
C
E
C

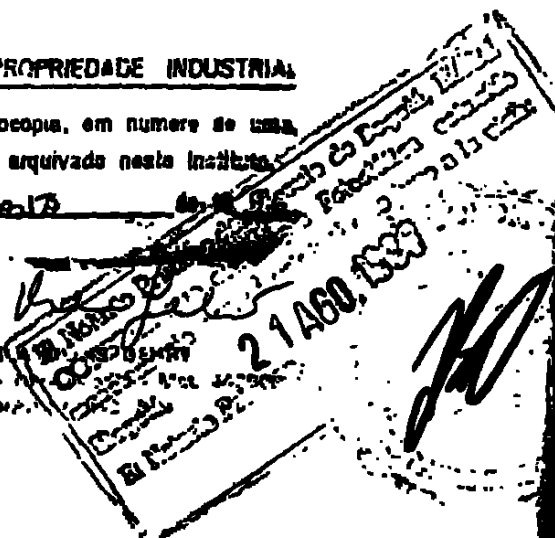
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

De data Janeiro, 07 de Agosto de 1960.

Phil...

EMPRESA...
Representante do...
Depto. de...



8652

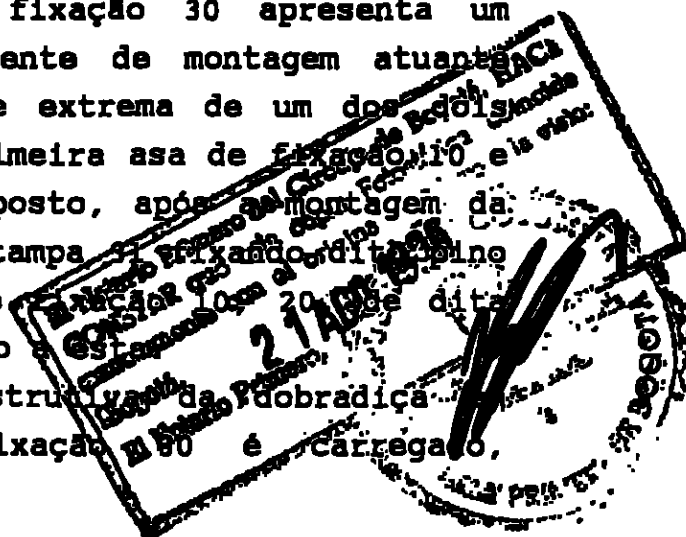
10400134

senoidal à respectiva superfície de face extrema. Na configuração preferida e ilustrada, as irregularidades superficiais 15, 25 são idênticas e igualmente conformadas ao longo do comprimento circunferencial da respectiva face extrema, permitindo a complementação entre as faces extremas confrontantes do elemento tubular 24 e o mancal de apoio 14 contra o qual dito elemento tubular 14 irá atuar no movimento rotacional da porta P relativamente ao gabinete G, nas condições operacionais de porta fechada e em cada posição de abertura de porta pré-determinada, conforme será descrito adiante. Na opção construtiva preferida, a conformação das faces extremas de assentamento mútuo é definida de modo a permitir pelo menos uma posição angular estável de abertura da porta P.

Nas posições estáveis, as faces extremas confrontantes do elemento tubular 24 e mancal de apoio 14 são constantemente forçadas a uma condição de assentamento mútuo particularmente pela ação do peso da porta P.

Na construção ilustrada, o pino de articulação 30, assim como sua montagem às dobradiças pode ser, por exemplo, tal como descrito no pedido de patente copendente PI9502311. Em uma outra construção possível, dito pino de fixação 30 apresenta um extremo definindo um batente de montagem atuante contra uma adjacente face extrema de um dos elementos mancais de apoio 14 da primeira asa de fixação 10 e recebe, em seu extremo oposto, após a montagem da dobradiça, uma porção de tampa 22, fixando o pino de articulação às asas de fixação 10 e 20 de dita dobradiça, dando acabamento à montagem.

Em uma outra forma construtiva da dobradiça, em questão, o pino de fixação 30 é carregado,



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero 26,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Cidade de Janeiro, 07 de Agosto de 1966.

Jhr

Suplente do Titular
Diretor



1

20

25

30

35

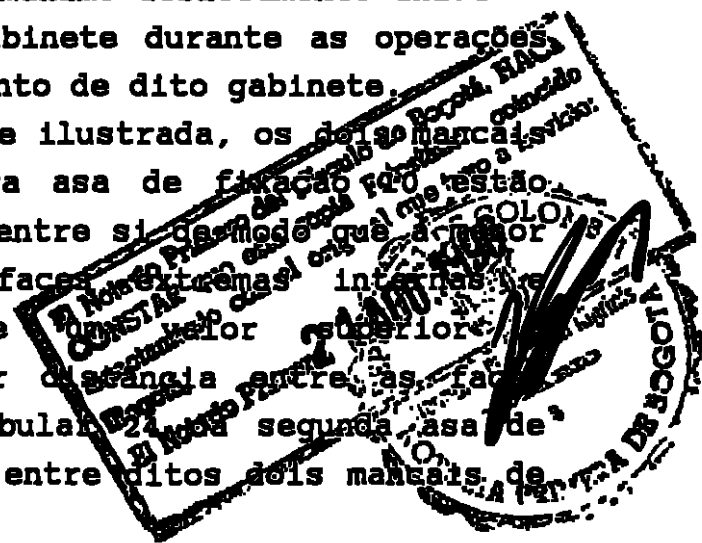
incorporado ou de outra forma fixado, aos dois mancais de apoio 14 da primeira asa de fixação 10 e encaixa, antes da fixação da segunda asa de fixação 20 à respectiva parte de porta e gabinete, o elemento tubular 24 de dita segunda asa de fixação 20. A retenção de montagem da dobradiça pode ser obtida, por exemplo, pela fixação da segunda asa de fixação 20 à dita parte de porta e gabinete.

Embora descrito e ilustrada uma forma construtiva de realização da invenção, outras são possíveis apresentando pluralidade de elementos tubulares em cada uma das asas de fixação com pinos de articulação unindo pelo menos dois elementos tubulares imediatamente adjacentes e definindo o eixo de giro da porta.

De acordo com a presente invenção, para operar na abertura gradual de porta, a ser descrita adiante, os mancais de apoio 24 devem estar alinhados e axialmente afastados entre si por uma distância axial mínima que permita a movimentação axial do elemento tubular montado entre ditos mancais necessária para conduzir a porta de gabinete a deslocamentos axiais para atingir as posições de abertura e de fechamento previamente determinadas.

Esta distância define o máximo deslocamento axial da porta com relação ao gabinete durante as operações de abertura e de fechamento de dito gabinete.

Na construção preferida e ilustrada, os dois mancais de apoio 14 da primeira asa de fixação 10 estão axialmente distanciados entre si, de modo que a maior distância entre suas faces confrontantes apresente somatória entre a maior distância entre as faces extremas do elemento tubular 24 da segunda asa de fixação, a ser operante entre ditos dois mancais de



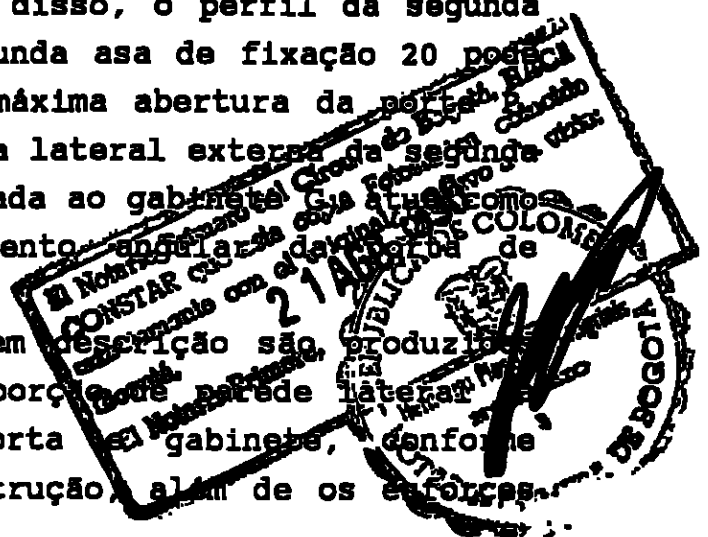
5854

A 12.000.000

apoio 14 da primeira asa de fixação 10 e a altura da maior irregularidade superficial 25 de pelo menos a face extrema do elemento tubular 24 de assentamento ao adjacente mancal de apoio 14.

- 5 A disposição dos mancais de apoio 14 e do elemento tubular 24 em cada respectiva asa de fixação 10, 20, relativamente às primeira e segunda porções de asas destas ocorre tal como descrito para os elementos tubulares definidos no pedido de patente co-pendente
- 10 PI 9502311. Assim, cada mancal de apoio e elemento tubular de cada asa de fixação 10, 20 é provido em uma porção recortada da aresta comum entre a primeira e a segunda porção de asa da respectiva
- 15 primeira porção de asa de cada asa de fixação 10, 20 fique paralela a um plano de assentamento da porta P ao gabinete G e sendo que a somatória dos valores de espessura de cada dita primeira porção de asa 11, 21 e da distância entre ditas porções, na condição de
- 20 porta fechada, seja igual à espessura de uma gaxeta de vedação instalada no conjunto. O perfil da segunda porção de asa 22 da segunda asa de fixação 20 e dos mancais de apoio e elemento tubular, determinam o acabamento do sistema de articulação da
- 25 porta ao gabinete. Além disso, o perfil da segunda porção de asa 22 da segunda asa de fixação 20 pode determinar o ângulo de máxima abertura da porta P. Nesta construção, a borda lateral externa da segunda
- 30 asa de dobradiça 20, fixada ao gabinete G, atua como um batente ao deslocamento da porta P. As asas de fixação 10 em descrição são produzidas para instalação em uma porção lateral de respectiva parte de porta ao gabinete, conforme
- 35 figura 1. Com esta construção, além de os esforços

16



10

15

20

25

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro 07 de Agosto de 1996

Sheila Silva
SHEILA SILVA
Representante do Nível Técnico
DIRPA / NOTAR
21 A60
Despachado
El Notário Público

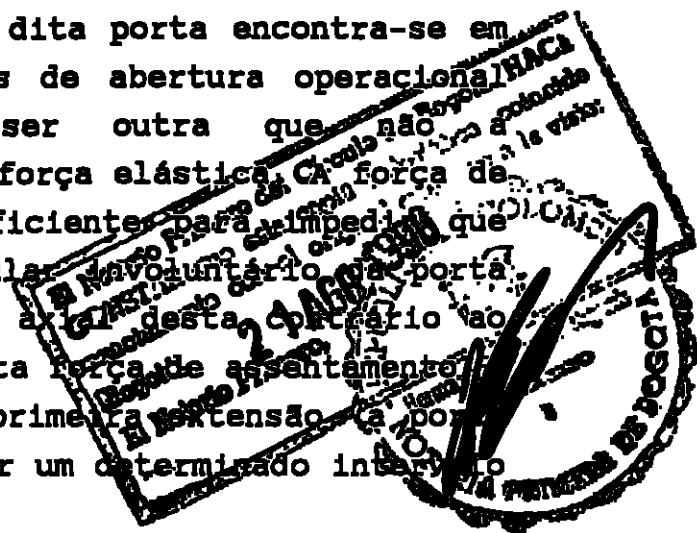


30

35

- de pivotamento serem distribuídos ao longo de uma peça mais resistente e estruturalmente conformada para suportar e distribuir ditos esforços, a instalação de ditas asas à estrutura do refrigerador
- 5 não submete a esforços localizados regiões enfraquecidas deste, como ocorre na técnica anterior. Esta montagem lateral define o eixo de articulação da porta com relação ao gabinete externamente à estrutura do aparelho refrigerador.
- 10 Em função da conformação das faces extremas dos mancais de apoio 14 e elemento tubular 24, a obtenção de cada posição de abertura operacional da porta ocorre com um deslocamento axial desta em um primeiro sentido, preferivelmente contrário ao
- 15 sentido de operação da força de assentamento, dito deslocamento ocorrendo até ser atingida uma primeira extensão de deslocamento axial da porta, determinado pelo perfil e altura das irregularidades correspondentes a este deslocamento, e um posterior
- 20 deslocamento axial em um segundo sentido, oposto ao primeiro, e por uma extensão no máximo igual à primeira extensão.

- Em outras construções possíveis, a força de assentamento a ser superada voluntariamente para
- 25 movimentação da porta no sentido de sua abertura e de seu fechamento, quando dita porta encontra-se em cada uma de suas posições de abertura operacional, pré-determinadas, pode ser outra que
- 30 gravitacional, tal como a força elástica. A força de assentamento deve ser suficiente para impedir que qualquer deslocamento angular
- P resulte em deslocamento axial desta, oposto ao sentido de aplicação de dita força de assentamento. Após ter sido atingida a primeira extensão, a porta
- 35 P pode girar livremente por um determinado intervalo



1

15

20

25

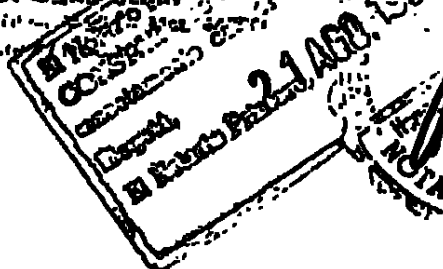
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado nesta Instituição.

Cidade de Janeiro, 07 de Agosto de 1996.

João de Deus

SECRETARIA GERAL DE PATENTES
Direção de Patentes



30

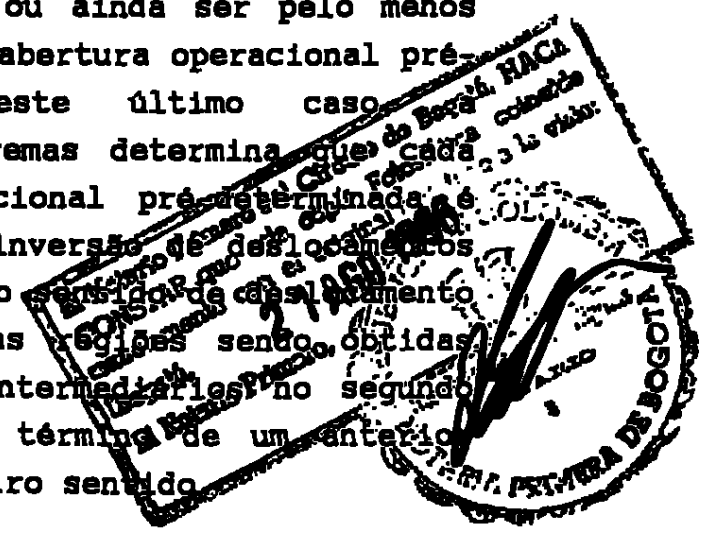
35

60,6
3

angular de giro no sentido de abertura da porta, sem alteração de seu deslocamento axial, até iniciar o deslocamento axial no segundo sentido oposto ao primeiro e até alcançar a posição de abertura operacional pré-determinada, ou ainda apresentar, imediatamente após o deslocamento acima citado, deslocamentos em sentido oposto ao primeiro.

Em outras construções possíveis, o deslocamento angular no sentido de abertura da porta pode iniciar com um deslocamento axial no segundo sentido ou ainda sem deslocamento axial inicial, sendo a primeira posição pré-determinada de abertura da porta obtida por assentamento de irregularidades superficiais no segundo sentido. Nesta construção, a posição de fechamento da porta pode ser obtida sem assentamento total das irregularidades superficiais entre as faces extremas em contato.

Entre as posições de fechamento e de abertura máxima da porta de gabinete a construção das faces extremas dos mancais de apoio 14 e elemento tubular 24 podem determinar uma pluralidade de posições de abertura operacional pré-determinadas, após as quais dita conformação pode prever variação angular de giro da porta sem alteração do deslocamento axial em que ditas portas se encontram ou ainda ser pelo menos parte de ditas posições de abertura operacional pré-determinada estáveis. Neste último caso, a conformação das faces extremas determina que, de acordo com a posição de abertura operacional pré-determinada, a posição de abertura operacional pré-determinada é definida em uma região de inversão de deslocamentos entre o primeiro e o segundo sentido de deslocamento anteriormente citados, ditas regiões sendo obtidas com deslocamentos axiais intermediários no segundo sentido realizados após o término de um anterior deslocamento axial no primeiro sentido.



5

10

15

20

25

30

35

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma
reproduz fielmente o documento arquivado nesta Instituição.

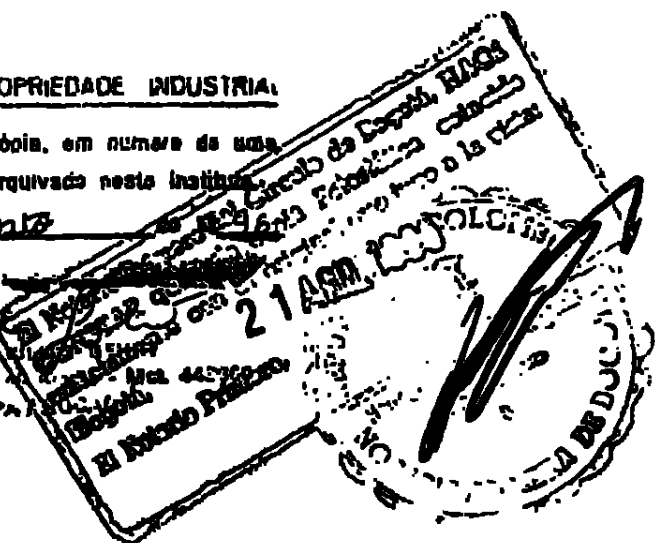
Cidade de Jandira, 07 de Agosto

John K...

Supervisor de TI
DIAPA

Supervisor de TI
DIAPA

El Niendo Princesa



65X

A conformação das faces extremas confrontantes do elemento tubular 24 e adjacente mancal de apoio 14 pode permitir ainda que o fechamento da porta P, durante o início de sua abertura anteriormente à

5 obtenção da posição de abertura operacional pré-determinada, ocorra involuntariamente por um deslocamento desta no segundo sentido oposto de deslocamento axial decorrente da ação de sua força peso.

- 10 Para o fechamento da porta de gabinete, os deslocamentos axiais e de giro ocorrem de forma semelhante variando somente o sentido de deslocamento angular.

Na construção preferida, os deslocamentos axiais no

15 primeiro sentido são deslocamentos ascendentes, com relação ao gabinete G, sendo os deslocamentos no sentido oposto, descendentes.

Em função da conformação das irregularidades superficiais de cada face extrema, todas as

20 extensões decorrentes de deslocamentos axiais para obtenção de posição estável de abertura de porta são iguais entre si.

A posição de máxima abertura na construção em descrição é obtida pelo assentamento mútuo entre as

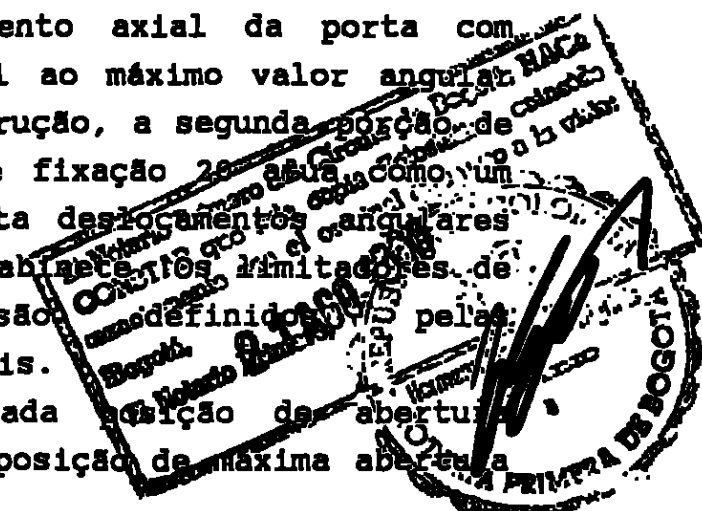
25 primeira e segunda asa de fixação 10, 20, o que ocorre em um posicionamento axial da porta com relação ao gabinete igual ao máximo valor angular acima citado. Nesta construção, a segunda posição de

30 meio de batente que limita deslocamentos angulares da porta com relação ao gabinete, os limitadores de movimento angular são definidos pelas irregularidades superficiais.

Embora não ilustrado, cada posição de abertura intermediária ou ainda a posição de máxima abertura

35

19



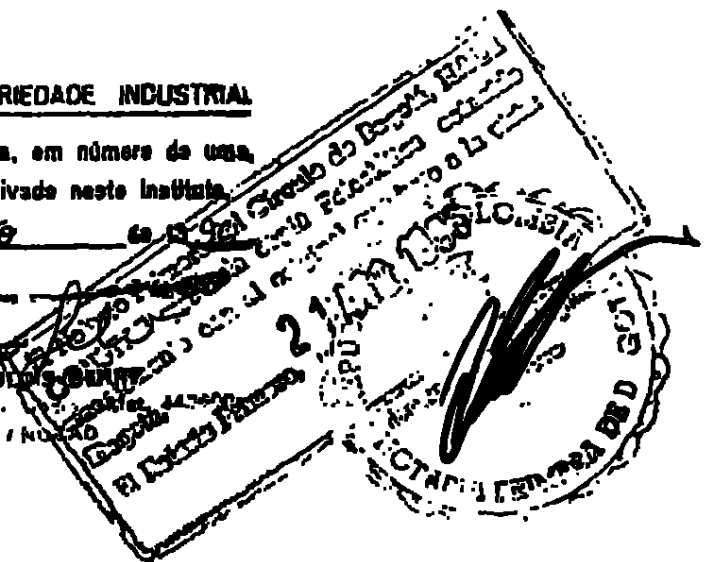
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Rio de Janeiro, 07 de Agosto

John H. ...

SECRETARIA DE PATENTES
E PROPRIEDADE INDUSTRIAL

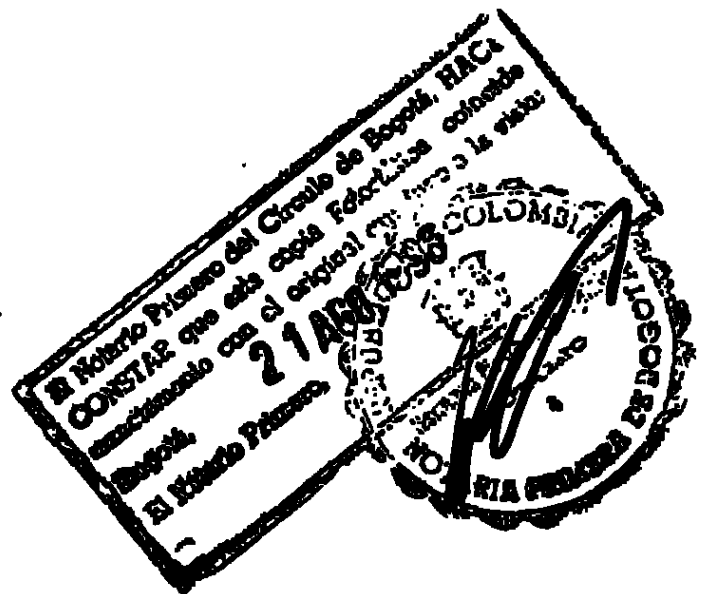


00034

62
58

pode ser obtida em condições de deslocamento axial relativo da porta ao gabinete em valores quaisquer entre o valor correspondente de fechamento e o de máximo deslocamento axial acima citado, sendo este 5 deslocamento ascendente ou descendente.

20



1

15

20

25

30

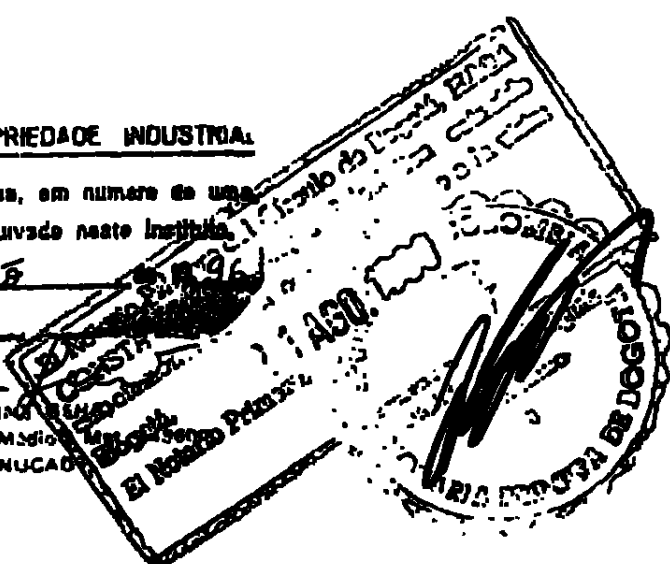
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Cidade de Jussara, 07 de Agosto de 1996

Amel K...

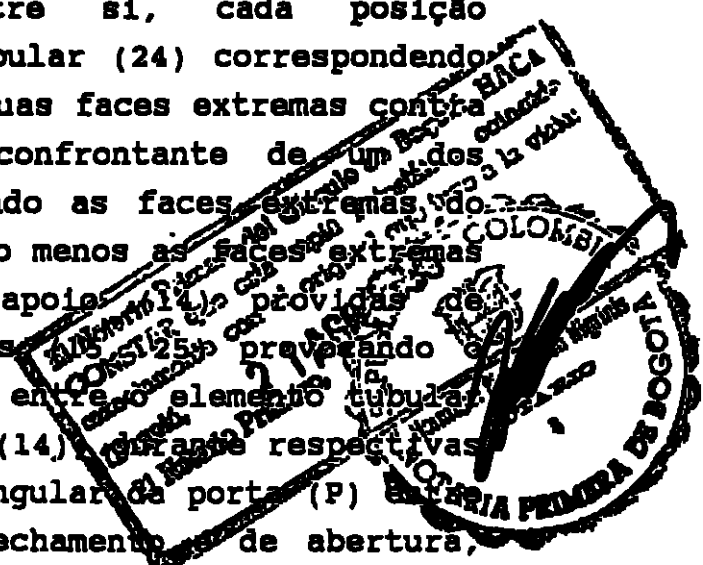
AMEILA KILIAN
Especialista de Marca Médica
DIHPIA / NUCAD



6359

REIVINDICAÇÕES

- 1- Dobradiça reversível para porta de gabinete, caracterizada pelo fato de compreender:
- uma primeira asa de fixação (10), a ser montada a
 - 5 uma das partes de porta (P) e gabinete (G) e provida de pelo menos dois mancais de apoio (14) axialmente alinhados e distanciados entre si apresentando, cada um, faces extremas opostas;
 - um pino de articulação (30) fixado aos dois
 - 10 mancais de apoio (14) e interligando-os axialmente;
 - uma segunda asa de fixação (20) a ser montada a outra de ditas partes de porta (P) e gabinete (G) e provida de um elemento tubular (24) montado em torno do pino de articulação (30) e apresentando faces
 - 15 extremas opostas, dito elemento tubular (24) sendo axialmente deslocável relativamente aos mancais de apoio (14), entre duas posições operacionais correspondentes a duas posições de montagem da dobradiça invertidas entre si, cada posição
 - 20 operacional do elemento tubular (24) correspondendo ao assentamento de uma de suas faces extremas contra a face extrema interna confrontante de um dos mancais de apoio (14), sendo as faces extremas do elemento tubular (24) e pelo menos as faces extremas
 - 25 internas dos mancais de apoio providas de irregularidades superficiais, prevenindo o deslocamento axial relativo entre o elemento tubular (24) e os mancais de apoio (14) durante respectivas extensões do deslocamento angular da porta (P) em
 - 30 posições operacionais de fechamento e de abertura,



10

15

20

25

30

35

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Cidade de Janeiro, 07 de Agosto de 1996

Sheila Nunes Gerhardt
SHEILA NUNES GERHARDT
Especialista de Nível Médio - Matr. 0159904

DIRPA / NUCAD

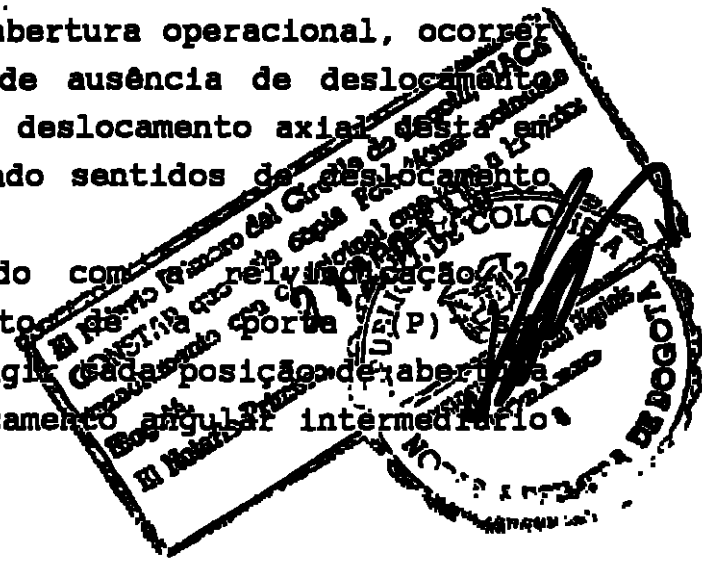


5 de assentamento entre as ditas faces extremas é suficiente para impedir que qualquer deslocamento angular involuntário da porta (P) resulte em um deslocamento axial desta contrário ao de aplicação da força de assentamento.

2- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de as irregularidades superficiais (15, 25) das faces extremas confrontantes do elemento tubular (24) e adjacente mancal de apoio (14) provocarem, durante pelo menos parte do deslocamento angular da porta (P) entre sua posição fechada e pelo menos uma posição de abertura operacional pré-determinada, um deslocamento axial da porta (P) em um primeiro sentido contrário ao da força de assentamento e por uma primeira extensão e um posterior deslocamento axial da porta (P) em um segundo sentido oposto ao primeiro e por uma extensão no máximo igual à primeira extensão, até alcançar a respectiva posição de abertura da porta.

3- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 2,
25 caracterizada pelo fato de cada deslocamento angular
no sentido de abertura total da porta (P), a partir
da primeira posição de abertura operacional, ocorrer
com uma das condições de ausência de deslocamento
axial da porta (P) e de deslocamento axial desta em
30 um dos primeiro e segundo sentidos de deslocamento
axial.

4- Dobradilha, de acordo com a regulamentação, caracterizada pelo fato de ser porta submetida, antes de atingir cada posição de abertura operacional, a um deslocamento angular intermediário



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Data de Joraba 07 de Agosto de 1996

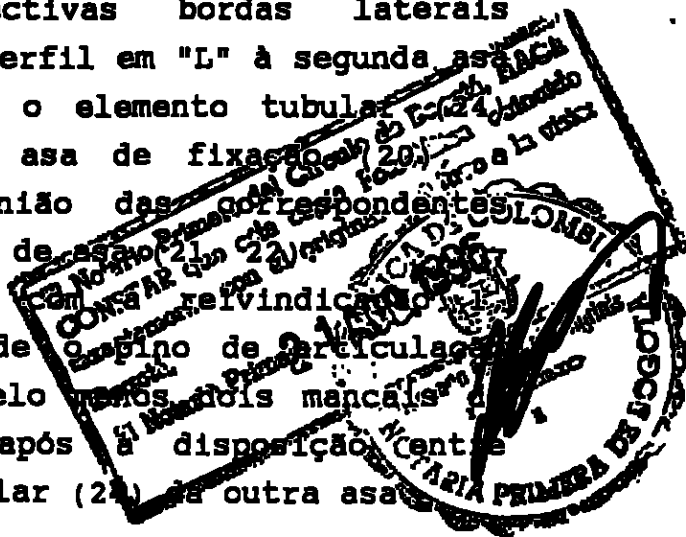
[Handwritten Signature]

SMELA KUNIS GONCALVES
Especialista de Nivel Médio - 1996
DIRPA / INCAD



entre o término do deslocamento angular axial em um dos primeiro e segundo sentidos e o início do deslocamento axial no sentido oposto.

- 5- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de cada deslocamento axial relativo entre o elemento tubular (24) e os mancais de apoio (14) e entre a porta (P) e o gabinete (G) ser um deslocamento vertical, sendo a força de assentamento definida pelo peso da porta (P).
- 10 6- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de as faces extremas opostas do elemento tubular (24) e as faces extremas internas dos mancais de apoio (14), providas de irregularidades superficiais (15, 25), apresentarem
- 15 mesma conformação.
- 7- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 6, caracterizada pelo fato de as faces extremas de assentamento mútuo apresentarem contorno senoidal com ondulações em desenvolvimento circunferencial.
- 20 8- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de a segunda asa de fixação (20) apresentar uma primeira e uma segunda porção de asa (21, 22), ditas porções de asa sendo unidas entre si pelas respectivas bordas laterais
- 25 adjacentes, definindo um perfil em "L" à segunda asa de fixação (20) e sendo o elemento tubular (24) provido na dita segunda asa de fixação (20) a partir da região de união das primeiras e segunda porções de asa (21, 22) correspondentes
- 30 9- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de o elemento tubular (24) ser mancalizado a pelo menos dois mancais de apoio (14) adjacentes, após a disposição destes, de um elemento tubular (24) da outra asa



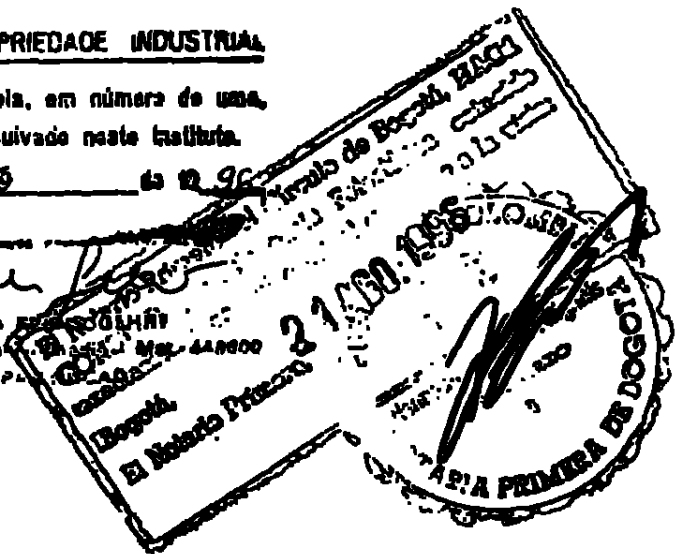
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro 07 de Agosto de 1996

Frederico de Souza

Superintendente do Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretor Geral



11,00634 62

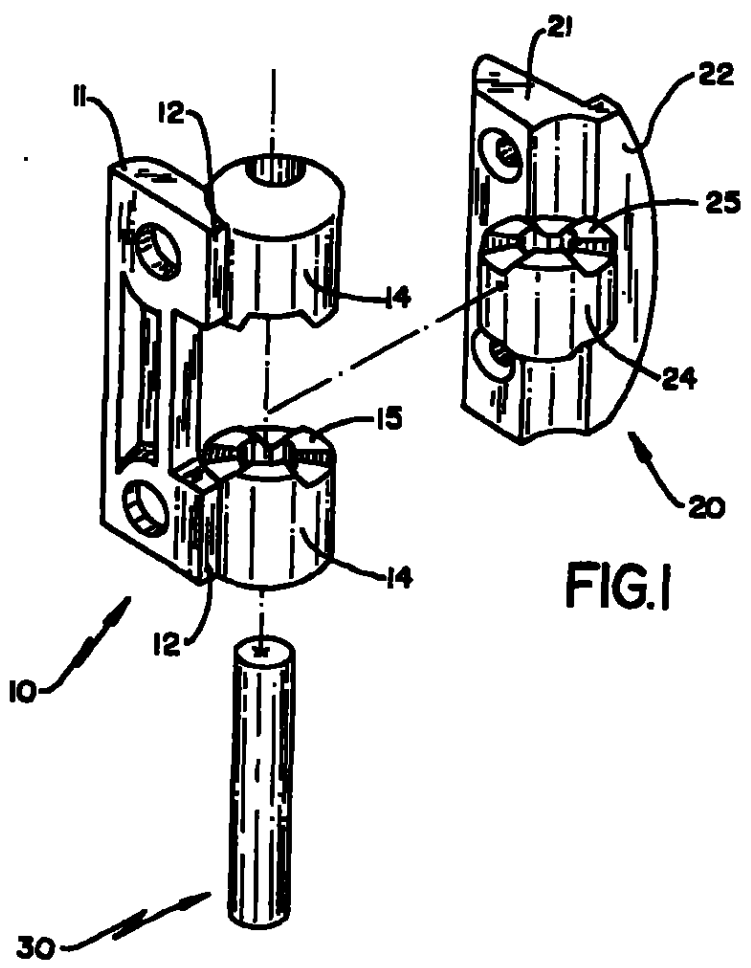
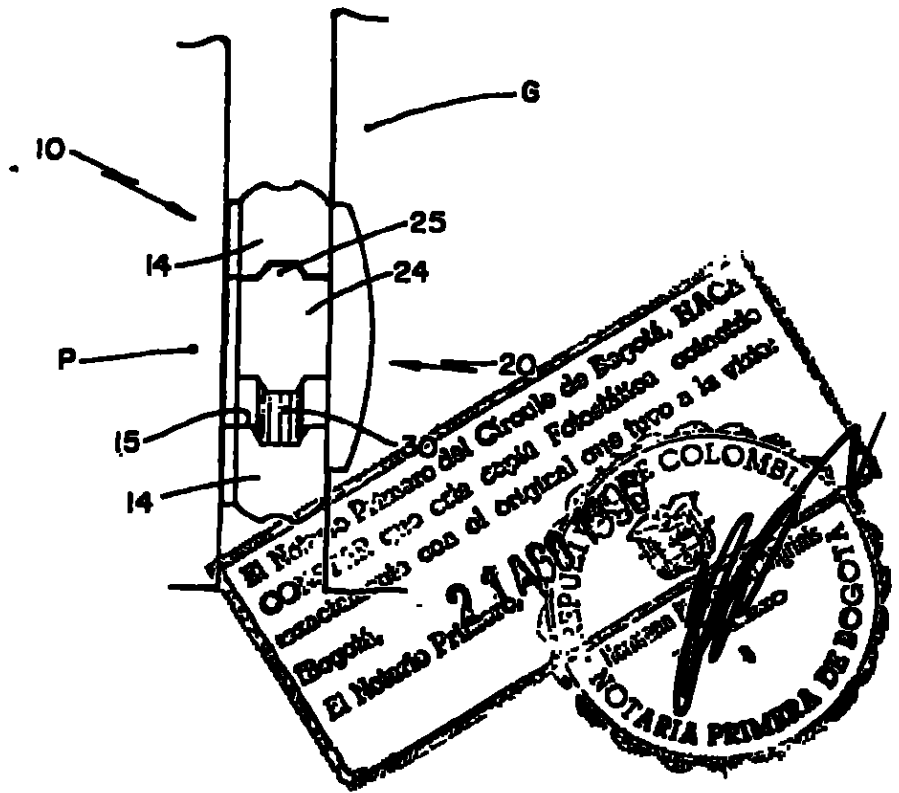


FIG. 1

24

FIG. 2



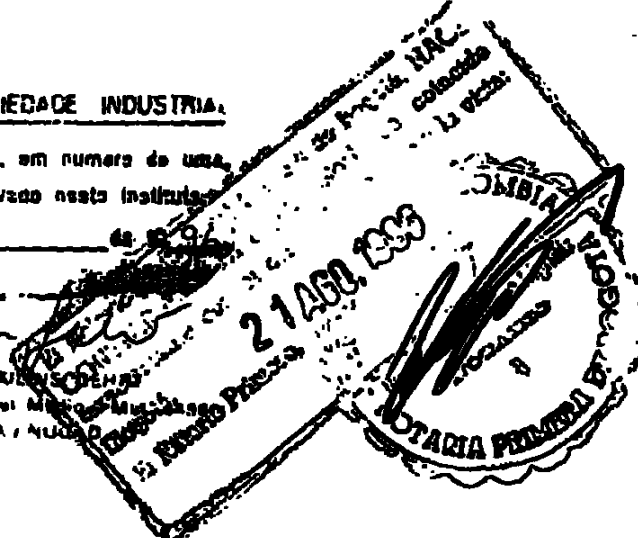
El Notario Primero del Circuito de Bogotá, D.C.
 CONSTA que esta copia Fotostática es idéntica
 al original que se encuentra en la vida.
 Bogotá, 21 de Agosto de 1962
 NOTARIA PRIMERA DE BOGOTÁ

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

De de Japão 07 de Agosto de 1986

John K...
SHEILA KUNISCHEN
Especialista de Nivel Médio - M...
DINPA / NUB...

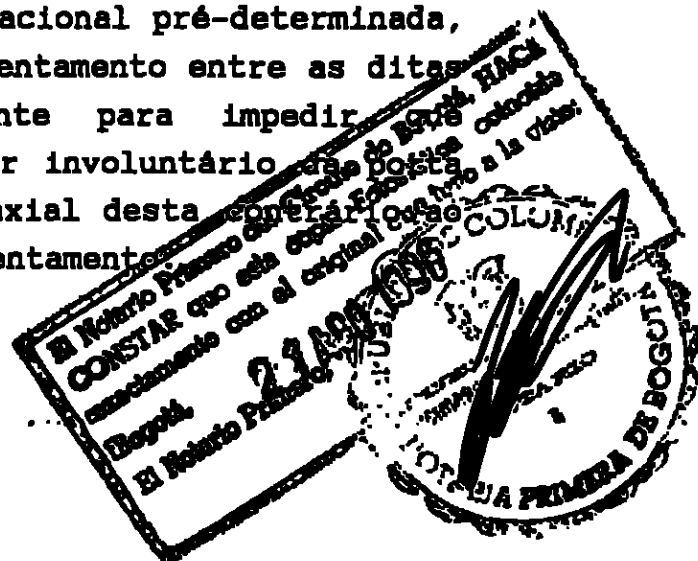


67/3

RESUMO

Patente de Invenção de "DOBRADIÇA REVERSÍVEL PARA PORTA DE GABINETE", do tipo que compreende: um par de asas de fixação (10, 20) articuladamente unidas
5 entre si através de um pino de articulação (30) mancalizado em pelo menos dois mancais de apoio (14) providos em uma das asas de fixação axialmente alinhados e distanciados entre si e entre os quais é montado um elemento tubular (24) da outra de ditas
10 asas, este último apresentando faces extremas opostas uma das quais é mantida assentada contra uma face extrema confrontante de um mancal de apoio (14) adjacente, quando em uma posição de montagem da dobradiça, ditas faces extremas assentadas sendo
15 providas de respectivas irregularidades superficiais (15, 25) que, com um certo deslocamento angular da porta entre sua posição fechada e uma posição de abertura operacional pré-determinada, esta alcance uma posição de abertura operacional pré-determinada,
20 na qual a força axial de assentamento entre as ditas faces extremas é suficiente para impedir qualquer deslocamento angular involuntário, e a força de assentamento resulte em um deslocamento axial desta face extrema de aplicação da força de assentamento.

25



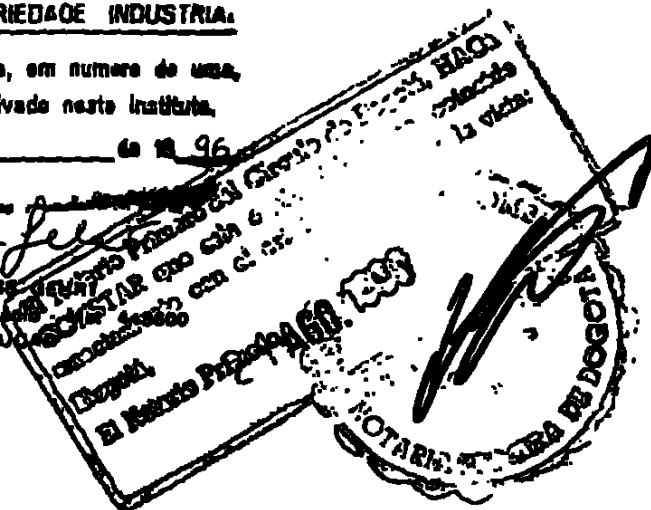
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro 03 de Agosto de 1996

John K. Lee

SHETLA KILIAN
Especialista de Nível Médio
DIRPA / NÚMERO



68
64

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL PORTUGUES-ESPAÑOL-PORTUGUES
RESOLUCION No. 5260 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
Tels: 2180800 - 2719264

TRADUCCION OFICIAL No. 0210

REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
COPIA OFICIAL PARA EFECTO DE REIVINDICACION DE PROPIEDAD

ENTREGA/DEPOSITO - INPI - SÃO PAULO - 000575

AL INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

01. DEPOSITANTE: MULTIBRAS S.A. ELECTRODOMESTICOS

CGC/CPF: 59.105.999/0001-86

02. DIRECCION: Avenida de las Naciones Unidas, 19.739, São Paulo-Sp

REQUIERE PRIVILEGIO DE: PI

06. TITULO: "BISAGRA REVERSIBLE PARA PUERTA DE GABINETE"

07. INVENTORES Y DIRECCION:

GUILHERME NEHRING, brasileño, soltero, designer - Calle Aracajú, 957, Joinville-SC; JAIME JACOB DE SOUZA, brasileño, casado, ingeniero mecánico - Calle Teniente Antonio João, 2655, Apto. 301, bloque B, Joinville-SC; RODRIGO HERMES DE ARAÚJO, brasileño, casado, ingeniero mecánico-aerodinámico - Calle Lages, 99 - Apto. 503, JOINVILLE-SC, MILTON MOURÃO FILHO, brasileño, soltero, ingeniero químico - Calle del Príncipe, 330, Apto. 805, Joinville, SC;

08. APODERADO Y DIRECCION:

Antonio Mauricio Arnaud, brasileño, casado, ingeniero, Calle José Bonifacio, 93 - Piso 7o. - São Paulo-Sp.
CGC/CPF 212281677-53.

09. DOCUMENTOS ANEXOS:

Guía de Recibo. Poder. Autorización del inventor o documento de

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 5260 13 OCT/90
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA



65/5

cessión. Informe Descriptivo (14 hojas). Reivindicaciones (3 hojas). Diseños (1 hoja). Resumen (1 hoja).

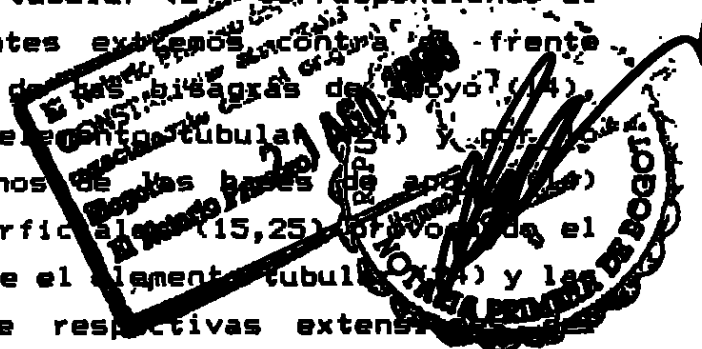
10. Declaro, bajo pena de ley, que las anteriores informaciones son verdaderas.

São Paulo, 28 de Febrero de 1996. (Fdo.) Antonio M.P. Arnaud. Firma Autorizada.

REIVINDICACIONES

1 - Bisagra reversible para puerta de gabinete, caracterizada por el hecho de que comprende:

- una primera aleta de fijación (10), a ser montada en una de las partes de la puerta (P) y gabinete (G) y provista de por lo menos dos bisagras de apoyo (14) axialmente alineadas y distanciadas entre sí presentando, cada una, frentes extremos opuestos;
- una pieza de articulación (30) fijada a las dos bisagras de apoyo (14) e interligándose axialmente;
- una segunda aleta de fijación (20) a ser montada a la otra de las partes de la puerta (P) y gabinete (G) y provista de un elemento tubular (24) montado alrededor de la pieza de articulación (30) y presentando frentes extremos opuestos, dicho elemento tubular (24) siendo axialmente desplazable relativamente a las bisagras de apoyo (14), entre dos posiciones operacionales correspondientes a dos posiciones de montaje de la bisagra invertidas entre sí, cada posición operacional del elemento tubular (24) correspondiendo al asentamiento de uno de sus frentes extremos en contra de un frente extremo interno enfrentado a una de las bisagras de apoyo (14), siendo los frentes extremos del elemento tubular (24) y por lo menos los frentes extremos internos de las bases de apoyo (14) provistas de irregularidades superficiales (15,25) que provocan el desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular (24) y las bisagras de apoyo (14), durante respectivas extensiones de desplazamiento angular de la puerta (P) entre posiciones



GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No 5280 10 OCT/80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

4 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la puerta (P) es sometida, antes de alcanzar cualquier posición de abertura operacional, a un desplazamiento angular intermediario entre la terminación del desplazamiento angular axial en uno de los primero y segundo sentidos y el inicio

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
 TRADUCTORA e INTERPRETE OFICIAL
 LIC. 45 5260 10 OCT /80
 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

9
67

del desplazamiento axial en sentido opuesto.

5 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que cada desplazamiento axial relativo entre el elemento tubular (24) y las bisagras de apoyo (14) y entre la puerta (P) y el gabinete (G) es un desplazamiento vertical, siendo la fuerza de asentamiento definida por el peso de la puerta (P).

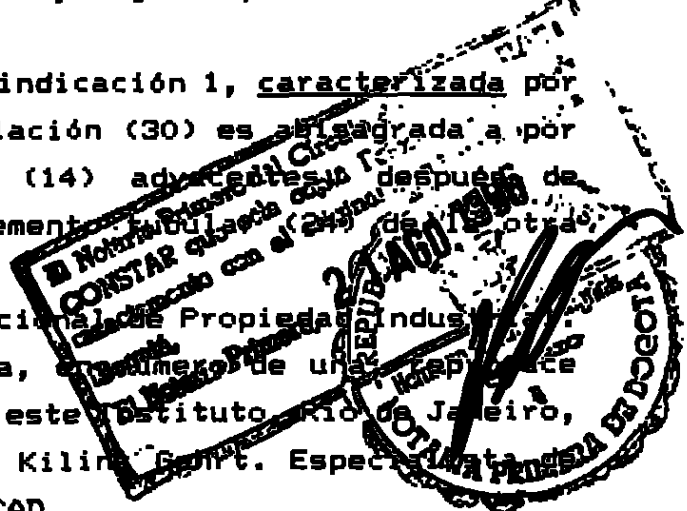
6 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los frentes extremos opuestos del elemento tubular (24) y los frentes extremos internos de las bisagras de apoyo (14), provistas de irregularidades superficiales (15,25) presentan la misma conformación.

7 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada por el hecho de que los frentes extremos de asentamiento mútuo presentan contorno senoidal con ondulaciones en desarrollo circunferencial.

8 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la segunda aleta de fijación (20) presenta una primera y una segunda porción de aleta (21,22) dichas porciones de aleta son unidas entre sí por las respectivos bordes laterales adyacentes, definiendo un perfil en "L" a la segunda aleta de fijación (20) y siendo el elemento tubular (24) provisto en la mencionada segunda aleta de fijación (20) a partir de la región de unión de las correspondientes primera y segunda porciones de aleta (21, 22).

9 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la pieza de articulación (30) es bisagrada a por lo menos dos bisagras de apoyo (14) adyacentes, después de disposición entre estos, de un elemento tubular (24) provisto de una aleta.

Hay un sello que dice: Instituto Nacional de Propiedad Industrial. Certifico que la presente fotocopia, en su totalidad, es una copia fielmente el documento archivado en este Instituto, Rio de Janeiro, 7 de Agosto de 1996. (Fdo.) Sheila Kilian, Gerente. Especialista en Propiedad Industrial. Nivel Medio - Mat. 443908 DIRPA/NUCAD.



GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRANSDUCTORA DE RETE OFICIAL
SOLUCION N. 1253 10 OCT/96
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

72
68

Pág. No.5

Hay un sello de la Notaría 12 de Rio de Janeiro, autenticando la firma de Maria Margarita Mittelbach, a los 08 días del mes de Agosto de 1996, firmado por Fabiana Dias Requião.

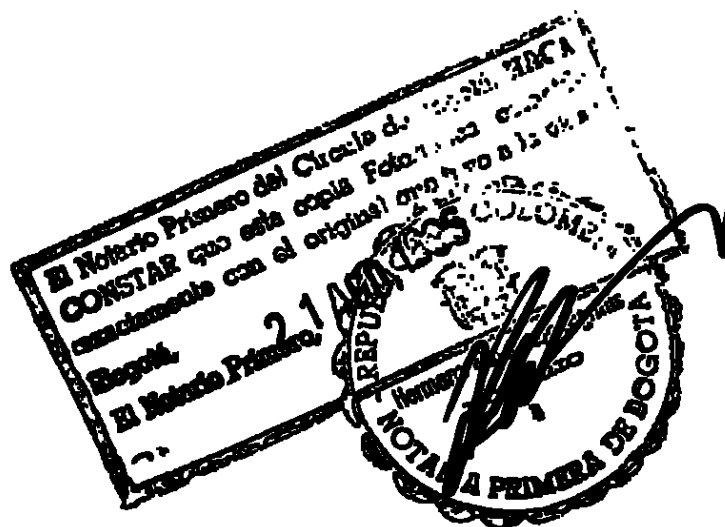
Hay un sello del Consulado General de Colombia en Rio de Janeiro, autenticando la firma de Fabiana Dias Requião, con el No. 921/96, fechado el 08 de Agosto de 1996, firmado por Efrain Lozano Galarza, Cónsul General.

Hay un sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el No. 196452, autenticando la firma de Efrain Lozano Galarza, a los 20 días del mes de Agosto de 1996, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

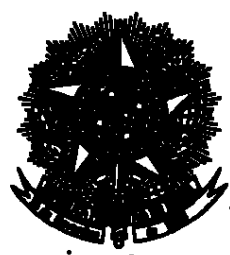
La anterior es traducción fiel del documento en portugués que tengo a la vista de lo cual doy fe y firmo en Santafé de Bogotá D.C. a los 20 días del mes de Agosto de 1996.

Gladys de Beltrán

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No 5260 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA



29
61



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIOPIDADE

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Rio de Janeiro 24 JUL 1998 no 86776

Certifico que Fabiana Dias Requena
que autoriza este documento, o qual legalmente
em esta fecha las funciones de Escritor
Autenticado de la fecha 11-2-1998

/ que la firma y sello que aparecen como suyos son los que usa y acostumbra en sus actos oficiales.

El suscrito no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

O documento anexo é a cópia fiel de um
Pedido de PRIVILÉGIO DE INVENÇÃO
regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob o
número PI 9502311-9 de 06/07/95



EFRAIN LOZANO GALARZA
Cónsul General de Colombia

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE
US\$ 6.00 (Seis dólares)
Pagado Deración Consulares
US\$ 12.00 (Doce dólares)

Rio de Janeiro, em 09 de Julho de 1998.

Maria Margarita Rosales Mitchell
Diretora de Patentes
CONSTA DE 2.1 ANOS
INPI-01

129 Ofício de Notas - Tabelião Responsável: João Batista
R. do Rosario 134, RJ - Tel. 221-4343 Liv/F1.A-136 / RJ 200: 5169304
Reconheço p/semelhança a firma de MARIA-MARGARITA ROSALES MITCHELL
Valores
Firma..... R\$ 0.14
Proc. Bados: R\$ 1.46
Total..... R\$ 1.60
Rio de Janeiro 23 de Julho de 1998
En testemunha da verdade.
Fabiana Dias Requena - Autorizada
Caracas V. Antunes Vianna

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

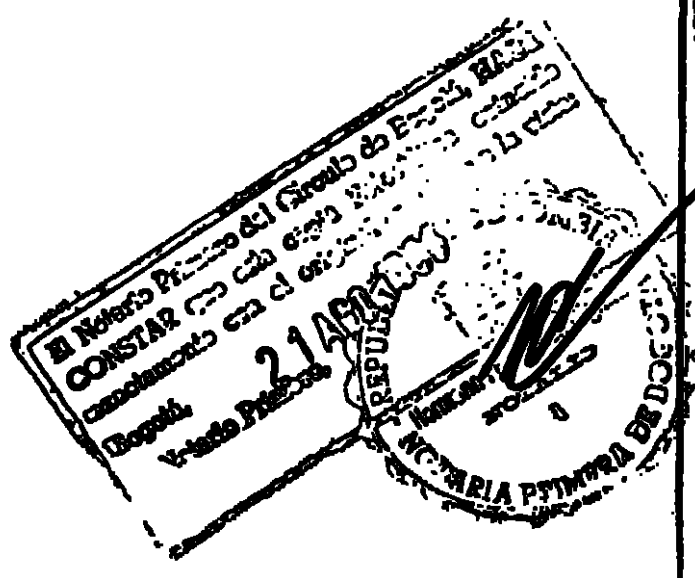
MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

1966 AGO 20 A 9 50

1966 4 33

JEFES DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS



ATENCIÓN: Las informaciones e instrucciones no varían.

AO INST	
01. DEPOS	MULT
02. ENDEI	Av. c
03. REQU	☐ PI ☐ MI
05. GAR.	
06. TITUI	" DOB
07. INVE	GOILHE Joinvi RODOLE 350, C PERSON 2384,
08. PRO	Anton: Rua J
09. DO	☒ ☒ ☒ ☐
10. DE	São

73 JUL 16 4 13 CO2040

PEDIDOS DE PRIVILEGIO

74/20

AO INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

01. DEPOSITANTE: (71)

MULTIBRAS S/A ELETRODOMESTICOS

CGC/CPF: 59.055.990/0001-86

02. ENDEREÇO:

Av. das Nações Unidas, 19739, São Paulo-SP

03. REQUER PRIVILEGIO DE:

PI	☒	MU	☐
MI	☐	DI	☐

04. PRIORIDADE UNIONISTA:

PAIS DE ORIGEM (22) DATA DO DEPOSITO (21) DATA DO DEPOSITO (23)

05. GARANTIA DE PRIORIDADE: DEPOSITO NUMERO:

DATA:

06. TÍTULO: (34)

"DOBRADIÇA PARA PORTA DE GABINETE"

07. INVENTOR(ES) E ENDEREÇO(S): (72)

GUILHERME NEHRING, brasileiro, solteiro, designer - Rua Aracajú, 957, Joinville-SC;
RODOLFO FLOETER JR., brasileiro, solteiro, designer - Rua Campo Alegre, 350, Joinville-SC
EDSON ADRIANO DA SILVA, brasileiro, casado, técnico mecânico - Rua Pará, 2164, Joinville-SC

08. PROCURADOR E ENDEREÇO:

Antonio Mauricio Arnaut, brasileiro, casado, engenheiro.
Rua José Bonifácio, 9 andar, conj. 71, São Paulo-SP

CGC/CPF: 212281677-53

09. DOCUMENTOS ANEXADOS:

- ☒ GUIA DE RECONHECIMENTO
☒ PROCURAÇÃO
☒ AUTORIZAÇÃO DO INVENTOR OU DOCUMENTO DE CESSÃO

☐ PROVA DE DEPOSITO NO PAIS DE ORIGEM

☐ DOCUMENTO DE CONTRATO DE TRABALHO

☒ RELATÓRIO DESCRITIVO

10. DECLARO, SOB PENAS DA LEI, QUE TODAS AS INFORMAÇÕES ACIMA DEBITADAS SÃO VERDADEIRAS.

São Paulo, 22/Junho/1995

LOCAL E DATA

Antonio M.P. Arnaut

ASSINATURA AUTORIZADA

MODELO I

[Handwritten signature]

BO. ARIA PRIMERA DE LOGOTIPO

P19502311

75
71

Relatório Descritivo da Patente de Invenção de
"DOBRADIÇA PARA PORTA DE GABINETE".

Refere-se a presente invenção a uma dobradiça para porta de gabinete, particularmente para ser
5 utilizada em portas de gabinete de refrigeradores em geral.

Em uma construção conhecida, a articulação de porta de gabinete em gabinete de refrigeradores e similares ocorre em torno de um eixo de gir
10 definido coincidente com a provisão de pinos de articulação pertencentes, cada um, a uma dobradiça de um par de dobradiças instaladas articulando porta e gabinete, ditas dobradiças sendo na forma de chapas estampadas providas no aparelho de
15 refrigeração de modo a não ultrapassarem o dimensionamento de projeto deste último.

Nestas construções, a articulação da porta ao gabinete ocorre através de uma dobradiça superior normalmente na forma de um braço de dobradiça
20 fixado, por um extremo, em uma porção de borda da parede superior do gabinete do aparelho de refrigeração e carregando, em uma porção extrema oposta, o pino de articulação a ser encaixado na porta de gabinete, e uma dobradiça inferior
25 normalmente na forma de uma chapa fixada por um extremo a uma porção de borda da parede anterior do gabinete e apresentando um extremo oposto carregando um pino de articulação encaixável na porta de gabinete. A dobradiça inferior apresenta uma forma "L".
30 "L".

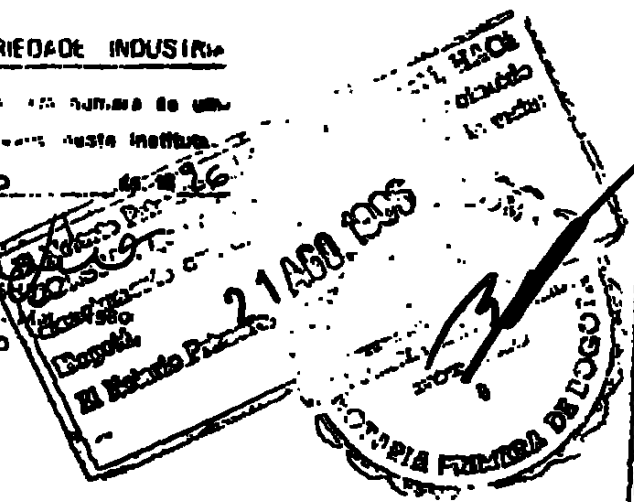


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a DROGARIA FARMACIA EL HADO, inscrita no nº 21.650.123, reproduz fielmente o documento depositado neste Instituto.

Em 26 de Janeiro, 26 de julho de 1976

Sheila Kilins
SHEILA KILINS GOMES
Secretaria de Nível Médio
DIRPA / NUCAD



P19500311

76
72

Esta construção apresenta algumas desvantagens como, por exemplo, só permitir a abertura total da porta que, de projeto, ocorre com um giro desta em torno de seu eixo de giro em um ângulo ligeiramente superior a 180 graus, dita abertura sendo limitada, normalmente, pelo encosto da porta de gabinete à parede lateral deste adjacente ao eixo de giro de dita porta, o que pode amassar uma ou ambas das partes de porta e gabinete. Além de nem sempre esta

5
10

abertura excessiva ser necessária, permite a troca térmica do ar refrigerado presente no interior do gabinete com o ar ambiente úmido.

Um outro inconveniente refere-se à obtenção e à manutenção da condição de fechamento da porta, pois esta condição depende, normalmente, do esforço manual aplicado nesta no sentido de dito fechamento. Além dos inconvenientes de abertura e de fechamento acima citados, esta construção da técnica tem ainda a desvantagem de concentrar esforços de montagem em

15
20

pontos específicos do gabinete ou ainda sobre os pinos de articulação e de provocar o arraste da gaxeta na região do gabinete adjacente ao eixo de articulação da porta, durante os movimentos de abertura e de fechamento desta porta, devido à

25

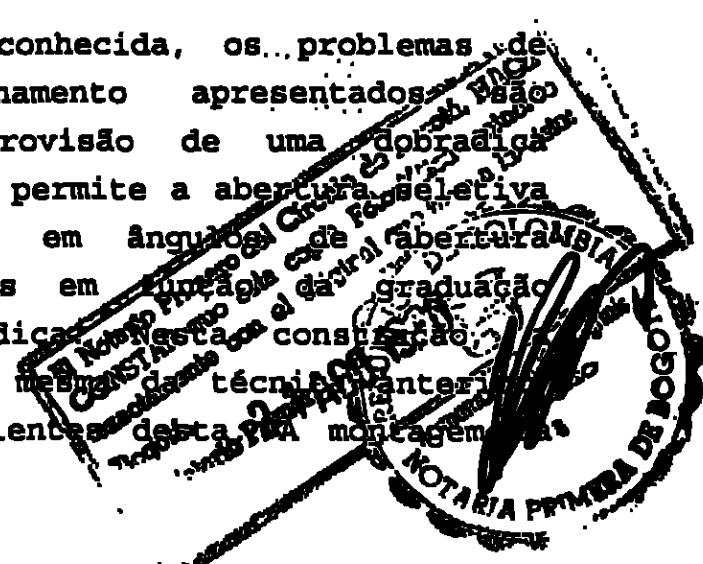
distância entre o gabinete e a provisão da articulação na porta.

Em uma outra solução conhecida, os problemas de abertura e de fechamento apresentados são solucionados com a provisão de uma dobradiça inferior graduada e que permite a abertura seletiva da porta de gabinete em ângulos de abertura previamente determinados em função da gradução prévia da dita dobradiça. Nesta construção, a dobradiça superior é a mesma técnica anterior

30

com os mesmos inconvenientes desta montagem.

35



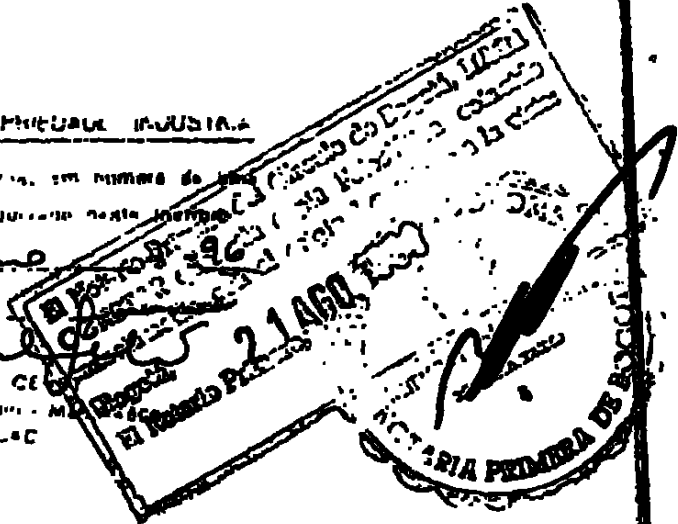
SECRETARIA PRIMERA DE ECONOMIA

CERTIFICADO que el grupo de personas, con nombres de los

señalados en el presente documento, han sido

El Sr. *Julio*

SECRETARIA PRIMERA DE ECONOMIA



P. 0502311

27
73

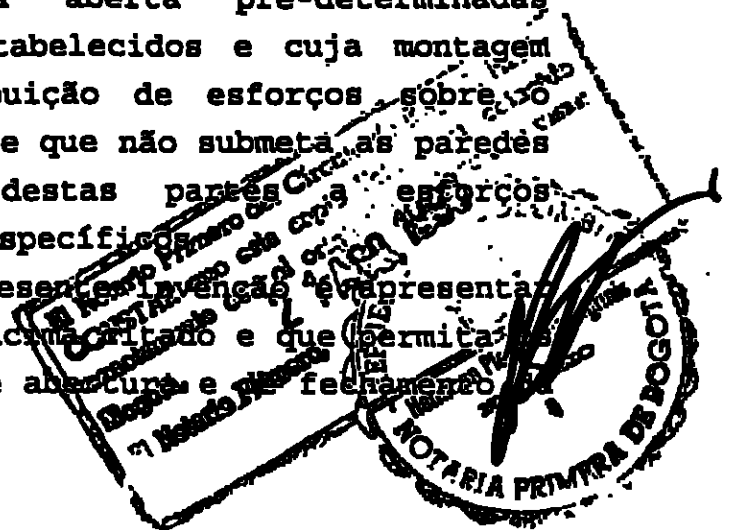
dobradiça inferior ao conjunto de porta e gabinete ocorre, tal como na técnica anteriormente discutida, através da fixação de uma chapa de formato em "L" às partes de porta e gabinete e sobre a qual é fixada a porção graduada da dobradiça em descrição.

Nesta construção, a dobradiça inferior é composta de um par de elementos graduados idênticos fixados entre si e à chapa de formato em "L" através de um parafuso apropriado que permite, quando da movimentação da porta no sentido de abertura ou de fechamento, um afastamento axial relativo e temporário entre os dois elementos graduados, para o encaixe das irregularidades que definem a graduação de cada dito elemento, em uma nova posição angular de abertura da porta de gabinete.

Embora este sistema melhore as deficiências de abertura e de fechamento presentes na solução da técnica anterior, ainda apresenta os inconvenientes desta de concentração de esforços, por permitir articulação pivotante, além do problema de arraste da gaxeta durante os movimentos de abertura e de fechamento da porta.

Assim é um objetivo da presente invenção apresentar uma dobradiça para porta de gabinete, particularmente porta de gabinete de refrigeradores e similares que permita a obtenção de posições operacionais de porta aberta pré-determinadas segundo ângulos pré estabelecidos e cuja montagem resulte em uma distribuição de esforços sobre o conjunto porta e gabinete que não submeta as paredes superior e inferior destas partes a esforços concentrados em pontos específicos.

Um outro objetivo da presente invenção é apresentar uma dobradiça tal como acima descrito e que permita movimentos no sentido de abertura e de fechamento.



INSTITUTO NACIONAL DE REABILITACAO

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

de 20 de Janeiro, 27 de Julho de 1996

Sheila Kilins
SHEILA KILINS GEM
Associada de Nível Médio
DIRPA / NUCAD

21460
El Nucleo 21460



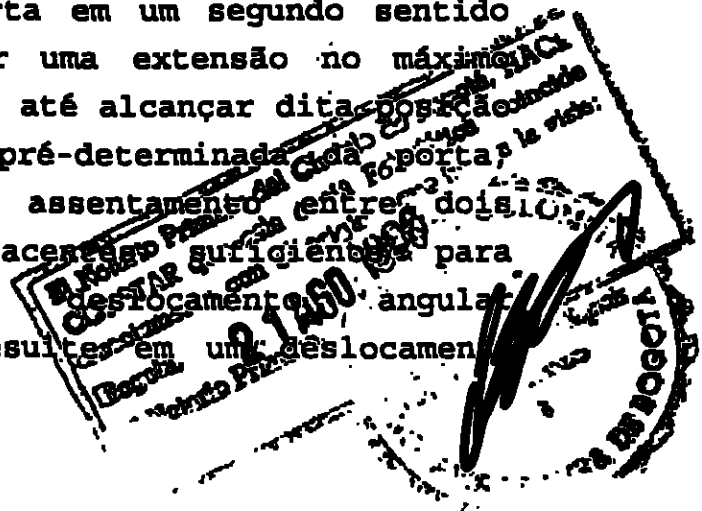
P 19502311

78
74

porta de gabinete sem submeter a gaxeta de vedação a arrastes desgastantes.

Um objetivo adicional da presente invenção é apresentar uma dobradiça com as características
5 acima citadas e que seja autolubrificante e formada em material mais resistente e duradouro do que a chapa estampada.

Estes e outros objetivos são alcançados através de uma dobradiça para porta de gabinete, do tipo que
10 inclui um par de asas de fixação, cada uma sendo montada a uma respectiva parte de porta e gabinete e provida de pelo menos um elemento tubular coaxial e adjacente a um elemento tubular da outra asa, ditos
15 elementos tubulares mancalizando um pino de articulação e apresentando, cada um, uma face extrema anelar de assentamento constantemente forçado contra uma face extrema anelar de um
20 elemento tubular imediatamente adjacente, sendo que as faces extremas anelares de assentamento de dois elementos tubulares adjacentes apresentam
irregularidades superficiais tais que, durante pelo menos parte do deslocamento angular da porta entre sua posição fechada e uma posição de abertura
operacional pré-determinada, provocam um
25 deslocamento axial da porta em um primeiro sentido contrário ao deslocamento da força de assentamento e por uma primeira extensão e um posterior deslocamento axial da porta em um segundo sentido
oposto ao primeiro e por uma extensão no máximo
30 igual à primeira extensão, até alcançar dita posição de abertura operacional pré-determinada, sendo a força axial de assentamento entre dois elementos tubulares adjacentes suficiente para impedir que qualquer
35 involuntário da porta resulte em um deslocamento

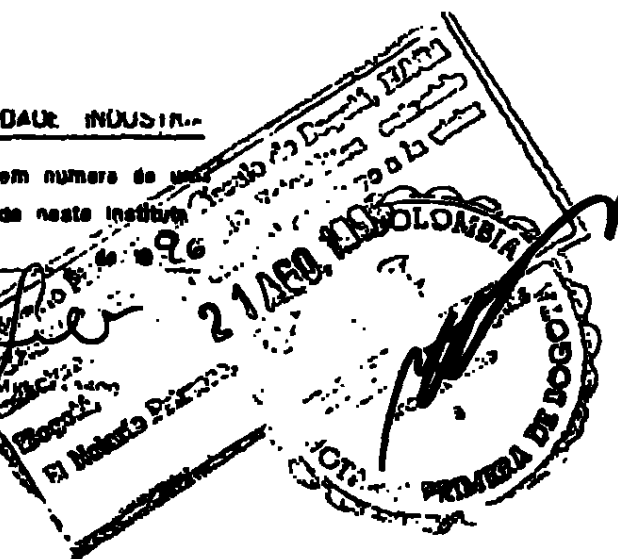


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocopia, em numero de uma, reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

em de Janeiro, 05 de julho de 1966

John H. ...
SHEILA OLIVEIRA
Supendente de Registro de Marcas e Patentes
DIPPA / INPIAD



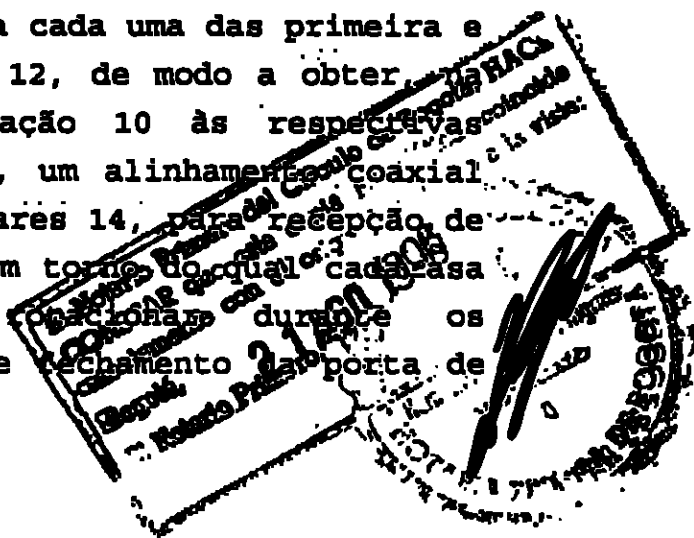
axial desta contrário ao de aplicação da força de assentamento.

A seguir a invenção será descrita com base nos desenhos em anexo onde:

- 5 A figura 1 representa, esquematicamente, uma vista em perspectiva explodida da dobradiça da presente invenção montada em um conjunto de porta e gabinete;
- A figura 2 apresenta, esquematicamente, uma vista em corte da dobradiça da presente invenção; e
- 10 A figura 3 representa, esquematicamente, um diagrama de variação de deslocamento axial da dobradiça em função da variação angular de giro da porta de gabinete.

De acordo com as figuras apresentadas, a dobradiça da presente invenção compreende um par de asas de fixação 10, cada asa sendo definida por uma primeira 11 e uma segunda 12 porção de asa, ditas porções de asa estando substancialmente ortogonais entre si definindo um perfil em "L" à respectiva asa e sendo a primeira porção 11 de cada asa 10 provida de furos passantes para recepção de respectivo parafuso de fixação 13 da dita asa 10 a uma das partes de porta P e gabinete G.

De acordo com o ilustrado, cada asa de fixação 10 incorpora, preferivelmente, um elemento tubular 14, cilíndrico, estendendo-se por pelo menos parte do comprimento da correspondente asa de fixação 10, a partir de uma aresta comum a cada uma das primeira e segunda porções de asa 11, 12, de modo a obter montagem das asas de fixação 10 às respectivas partes de porta e gabinete, um alinhamento coaxial entre ditos elementos tubulares 14, para recepção de um pino de articulação 15 em torno do qual cada asa de fixação 10 deverá funcionar durante os movimentos de abertura e de fechamento da porta de



5

10

15

20

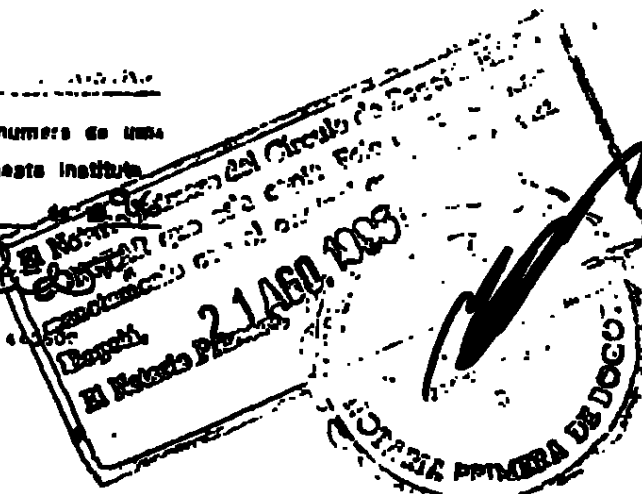
25

DECLARAÇÃO que a seguinte fotocópia, em número de uma
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

de Janeiro de 25 de Julho

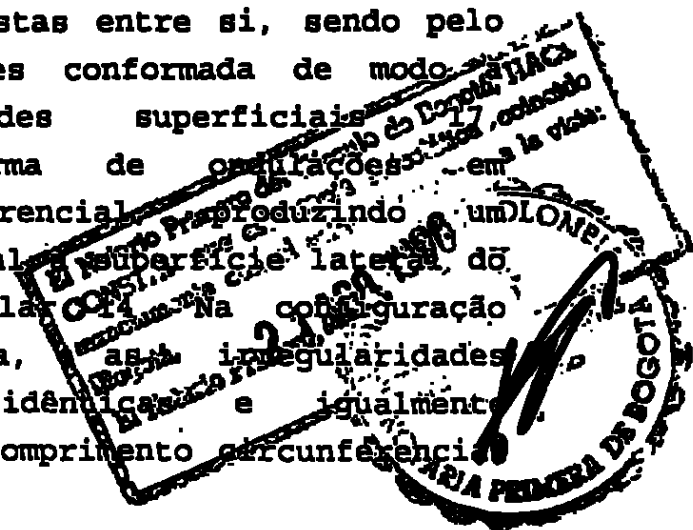
Shirley KILINS GEM

Shirley KILINS GEM
Especialista em Nível Médio - Mat. e Física
DIRPA / NUCAD



gabinete P.

- Cada elemento tubular 14 é provido na respectiva asa de fixação 10 em uma porção recortada da aresta comum entre a primeira e a segunda porção de asa 11, 12, de modo que, na condição de porta fechada, a primeira porção de asa 11 de cada asa de fixação 10 fique paralela a um plano de assentamento da porta P ao gabinete G e sendo que a somatória dos valores de espessura de cada dita primeira porção de asa 11 e da distância entre ditas porções, na condição de porta fechada, seja igual à espessura de uma gaxeta de vedação instalada no conjunto, conforme ilustrado na figura 2. O perfil da segunda porção de asa 12 de cada asa de fixação 10 e dos elementos tubulares 14 determinam o acabamento do sistema de articulação da porta ao gabinete. Além disso, o perfil de cada segunda porção de asa 12 determina o ângulo de máxima abertura da porta P, pois esta condição de abertura é obtida pelo contato entre a borda lateral externa de cada dita segunda porção de asa 12. Nesta construção, a borda lateral externa da asa de dobradiça 10 fixada ao gabinete G atua como um batente ao deslocamento angular da porta de gabinete P.
- Cada elemento tubular 14 apresenta um par de faces extremas anelares 16, opostas entre si, sendo pelo menos uma de ditas faces conformada de modo a apresentar irregularidades superficiais preferivelmente na forma de desenvolvimento circunferencial, produzindo um perfil de contorno senoidal na superfície lateral do respectivo elemento tubular. Na configuração preferida e ilustrada, as irregularidades superficiais 17 são idênticas e igualmente conformadas ao longo do comprimento circunferencial.



5

10

15

20

25

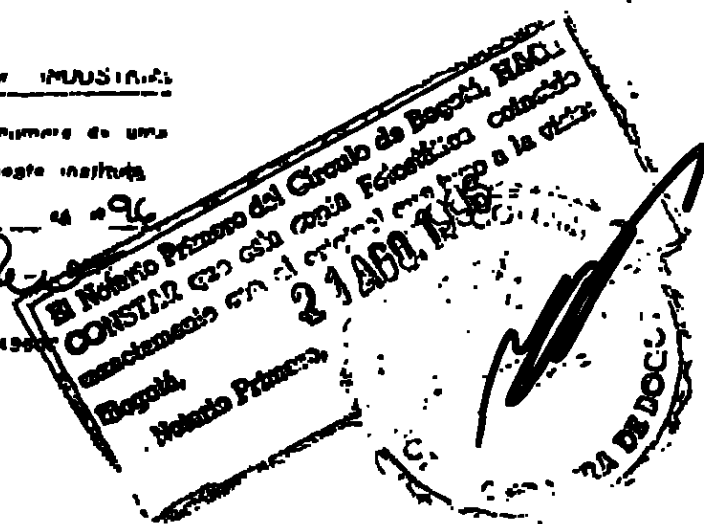
30

35

INSTITUTO NACIONAL DE PROMOCIÓN MUSICAL
CERTIFICADO de la siguiente información, con fines de una
segunda consulta o documento archivado según instruya

A la de 2000.05 de Julio de 96

Sheila Kilins Gentry
SHEILA KILINS GENTRY
Especialista de Nivel Medio - Mat. 44500
DIRPA / NUCAD

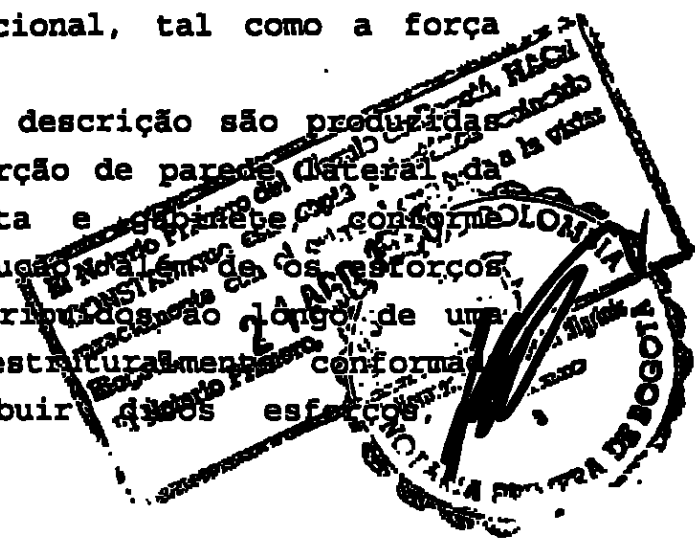


P. 13502311

81
77

da face extrema anelar interna 16 de cada elemento tubular 14, de modo a permitir a complementação entre superfícies irregulares 17 de faces extremas anelares 16 confrontantes e pertencentes a elementos tubulares adjacentes 14, na montagem de cada par de asas de fixação 10. Esta complementação ocorre na condição de porta fechada e em cada condição de posição de abertura operacional pré-determinada, conforme será descrito adiante. Na opção construtiva preferida, a conformação das faces extremas anelares 16 de assentamento mútuo é definida de modo a permitir uma posição angular estável de porta aberta entre as ditas posições de porta fechada e de porta totalmente aberta. Estas três posições correspondem às posições angulares de, preferivelmente, 0° , 120° e 160° de abertura de porta, sendo esta última a posição de abertura angular máxima da porta. Nesta construção, as posições angulares de fechamento e de abertura parcial em 120° são posições estáveis nas quais as faces extremas anelares 16 de dois elementos tubulares 14 adjacentes são constantemente forçadas a uma condição de assentamento mútuo particularmente pela ação do peso da porta P. Em outras construções possíveis o assentamento mútuo e a consequente manutenção de cada posição de abertura operacional pré-determinada é obtida por outras forças que não a gravitacional, tal como a força elástica.

As asas de fixação 10 em descrição são produzidas para instalação em uma porção de parede lateral da respectiva parte de porta e são fixadas conforme a figura 1. Com esta construção os esforços de pivotamento serão distribuídos ao longo de uma peça mais resistente e estruturalmente adequada para suportar e distribuir os esforços.

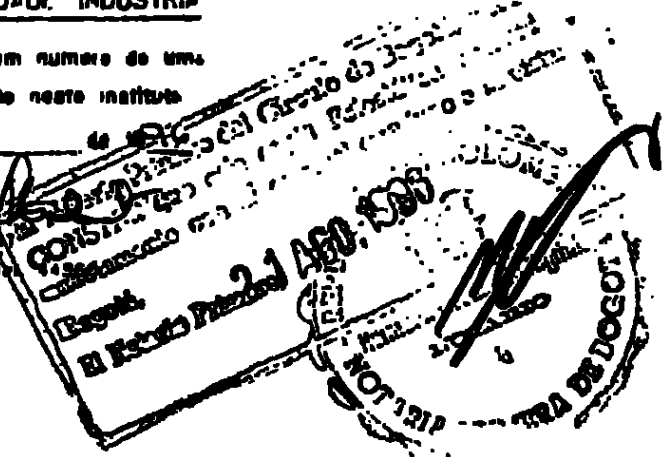


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma
exemplar, foi entregue e documentada arquivada neste instituto

em 05 de Janeiro de 1975

Sheila Kilins
SHEILA KILINS GONCALVES
Téc. Supl. de Nível Médio - M.
DIRPA / NUCAD



P 19500311

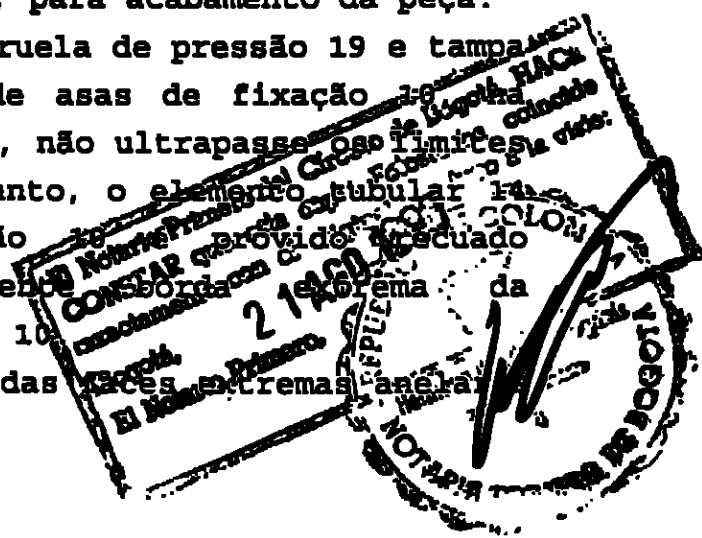
82
78

instalação de ditas asas à estrutura do refrigerador não submete a esforços localizados regiões enfraquecidas deste, como ocorre na técnica anterior. Esta montagem lateral define o eixo de articulação da porta com relação ao gabinete externamente à estrutura do aparelho refrigerador.

Após a montagem às respectivas partes de porta e gabinete, cada par de asas de fixação 10 recebe um respectivo pino de articulação 15, mancalizado ao elementos tubulares 14 de ditas asas de fixação 10, dito pino apresentando, montado em pelo menos um de seus extremos, um correspondente elemento de batente 19, na forma de uma arruela de pressão, atuante contra uma adjacente face extrema anelar 16 do elemento tubular 14 da asa de fixação 10 inferiormente posicionada no respectivo conjunto do par de asas de fixação 10, dita arruela de pressão 19 sendo montada em um rasgo anelar produzido em uma região do adjacente extremo do pino de articulação 15. O posicionamento desta arruela no pino de articulação 15 limita o deslocamento axial máximo da porta relativamente ao gabinete, conforme descrito adiante. No extremo oposto do pino de articulação 15 do conjunto superior de asas de fixação 10, quando ditas asas são instaladas a portas de charneira vertical, é montada uma tampa extrema 20, preferivelmente por rosca, para acabamento da peça.

Para que a montagem da arruela de pressão 19 e tampa extrema 20 a cada par de asas de fixação 10 em condição de porta fechada, não ultrapasse os limites axiais de cada dito conjunto, o elemento tubular 14 de cada asa de fixação 10 é provido de recuado relativamente à adjacente face extrema anelar 16 respectiva asa de fixação 10.

Em função da conformação das faces extremas anelares

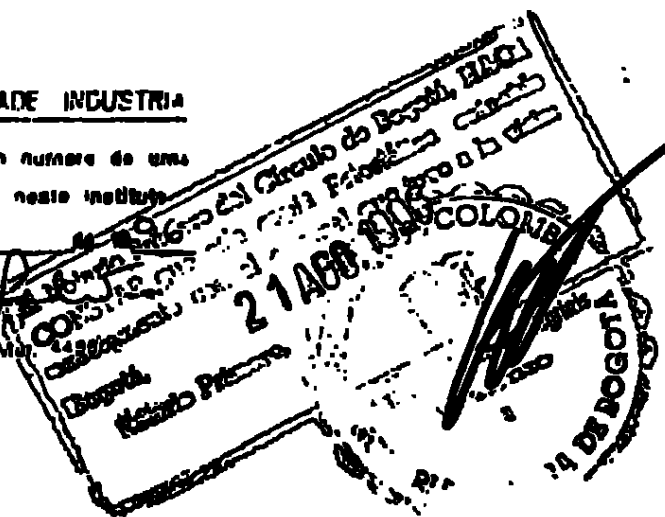


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICADO que a invenção descrita, em número de uma
reproduz fielmente o conteúdo da requisição neste instituto.

em de Janeiro, 05 de Julho

Sheila Kilins
SHEILA KILINS
Representante de Nível Médio - M.
DIRPA / NUCAD



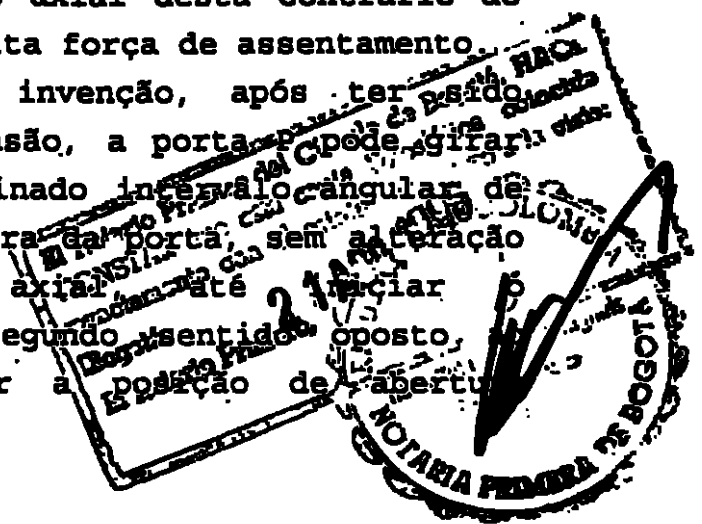
P. 10500311

83
7a

16 de assentamento mútuo de cada dois elementos tubulares 14 adjacentes, a obtenção de cada posição de abertura operacional da porta ocorre com um deslocamento axial desta em um primeiro sentido, 5 dito deslocamento ocorrendo até ser atingida uma primeira extensão determinada pelo assentamento da arruela de pressão 19 contra a face extrema anelar 16 do elemento tubular 14 adjacente, e um posterior deslocamento axial em um segundo sentido oposto ao 10 primeiro e por uma extensão no máximo igual à primeira extensão, sendo que o deslocamento no primeiro sentido ocorre contra a ação de uma força axial de assentamento entre os elementos tubulares 14 adjacentes, preferivelmente a força peso da porta 15 de gabinete, sendo esta uma porta de montagem vertical.

Em outras construções possíveis, a força de assentamento a ser superada voluntariamente para movimentação da porta no sentido de sua abertura e 20 de seu fechamento, quando dita porta encontra-se em cada uma de suas posições de abertura operacional pré-determinadas, pode ser outra que não a gravitacional, tal como a força elástica. A força de assentamento atuante entre elementos tubulares 14 25 adjacentes deve ser suficiente para impedir que qualquer deslocamento angular involuntário da porta P resulte em deslocamento axial desta contrário ao sentido de aplicação de dita força de assentamento.

Na solução da presente invenção, após ter sido atingida a primeira extensão, a porta pode girar livremente por um determinado intervalo angular de 30 giro no sentido de abertura da porta, sem alteração de seu deslocamento axial, até iniciar o deslocamento axial no segundo sentido oposto, 35 primeiro e até alcançar a posição de abertura



5

10

15

20

25

3C

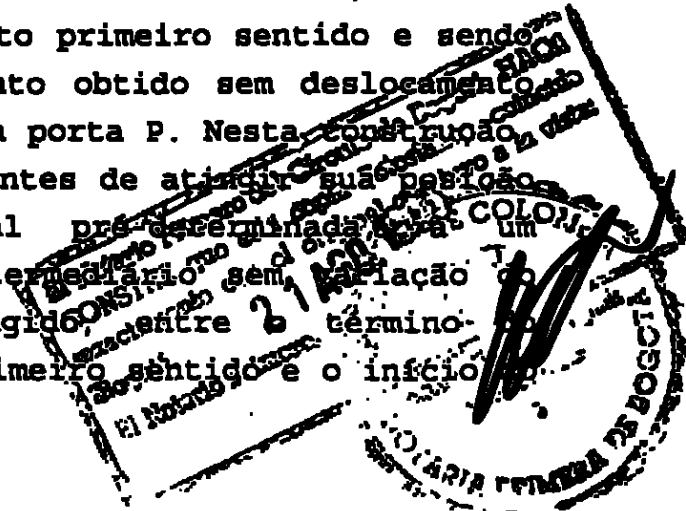
31

P 10000011

24/5

operacional pré-determinada a qual, nesta construção, é uma posição de abertura estável pois não permite alteração axial ou angular involuntária. Entre as posições de fechamento e de abertura máxima da porta de gabinete a construção das faces extremas anelares 14 de elementos tubulares 14 adjacentes podem determinar uma pluralidade de posições de abertura operacional pré-determinadas, após as quais dita conformação pode prever variação angular de giro da porta sem alteração do deslocamento axial em que ditas portas se encontram ou ainda ser pelo menos parte de ditas posições de abertura operacional pré-determinada estáveis. Neste último caso, a conformação das faces extremas anelares determina que cada posição de abertura operacional pré-determinada é definida em uma região de inversão de deslocamentos entre o primeiro e o segundo sentido de deslocamento anteriormente citados, ditas regiões sendo obtidas com deslocamentos axiais intermediários no segundo sentido realizados após o término de um anterior deslocamento axial no primeiro sentido.

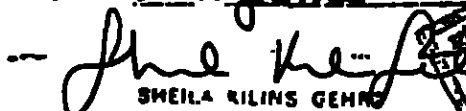
Na construção preferida e ilustrada, a porta apresenta uma única posição de abertura operacional pré-determinada sendo a abertura total obtida pela exigência, pelo menos por uma certa extensão de deslocamento angular de abertura total, de um deslocamento axial no dito primeiro sentido e sendo o restante do deslocamento obtido sem deslocamento axial subsequente da dita porta P. Nesta construção a porta P é submetida, antes de atingir sua posição de abertura operacional pré-determinada, a um deslocamento angular intermediário sem variação do deslocamento axial atingido, entre o término do deslocamento axial no primeiro sentido e o início do

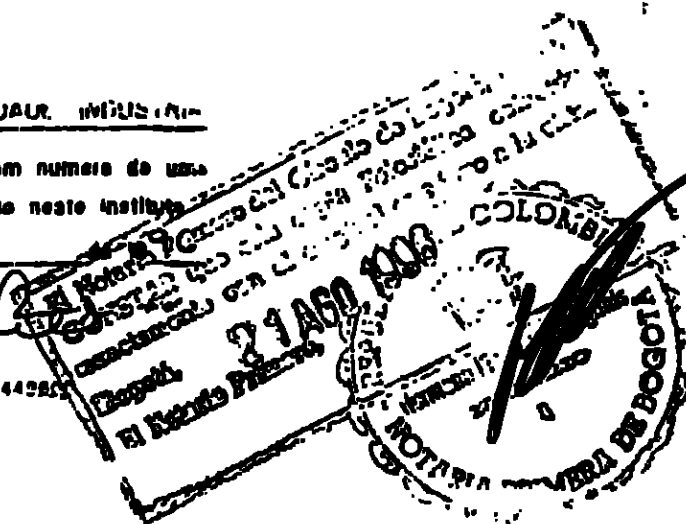


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente marca, em número de uma
espécie figura e caracter de arquivo neste Instituto

em doze de junho de 1960


SHEILA RILINS GEHR
Escritor de Nivel Medio - Mat. 44985
DIRPA / NUCAD



P 19502011

85
91

deslocamento no sentido oposto.

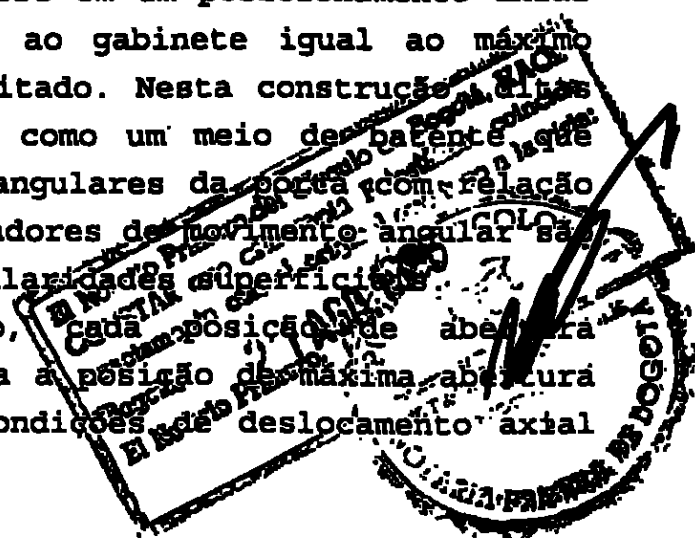
A conformação das faces extremas anelares 16 de cada dois elementos tubulares 14 adjacentes permitir que o fechamento da porta P, durante o início de sua abertura anteriormente à obtenção da posição de abertura operacional pré-determinada ocorra involuntariamente por um deslocamento desta n segundo sentido oposto de deslocamento axial decorrente da ação de sua força peso.

- 10 Para o fechamento da porta de gabinete, os deslocamentos axiais e de giro ocorrem de forma semelhante variando somente o sentido de deslocamento angular.

Na construção preferida, os deslocamentos axiais no primeiro sentido são deslocamentos ascendentes, com relação ao gabinete G, sendo os deslocamentos no sentido oposto, descendentes.

Em função da conformação das irregularidades superficiais de cada face extrema anelar 16, todas as extensões decorrentes de deslocamentos axiais para obtenção de posição estável de abertura de porta são iguais entre si.

A posição de máxima abertura na construção em descrição é obtida pelo assentamento mútuo entre as segundas porções de asa 12 de cada par de asas de fixação 10, o que ocorre em um posicionamento axial da porta com relação ao gabinete igual ao máximo valor angular acima citado. Nesta construção as porções de asa atuam como um meio de batente que limita deslocamentos angulares da porta com relação ao gabinete. Os limitadores de movimento angular são definidos pelas irregularidades superficiais. Embora não ilustrado, cada posição de abertura intermediária ou ainda a posição de máxima abertura pode ser obtida em condições de deslocamento axial

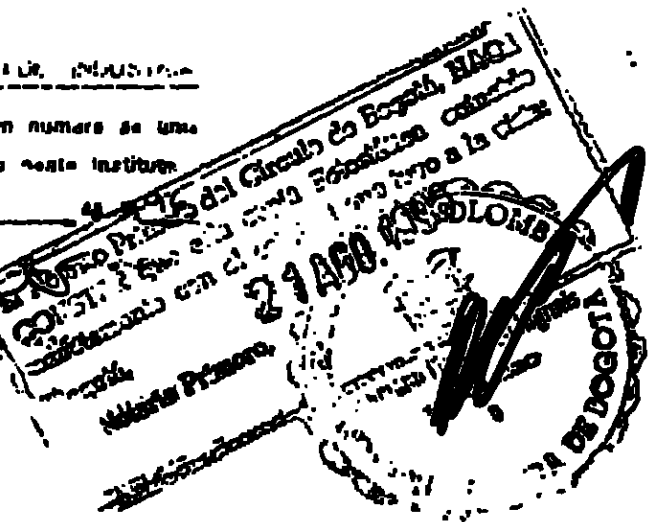


INSTITUTO BRASILEIRO DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que o presente processo, em numero de uma
reproduz fielmente a documentacao existente neste Instituto

Em 24 de Novembro de 1958 de julho

Sheila Kilian
SHEILA KILIAN G...
Assistente de Nivel Medio - M...
DIPRA / NUCAD



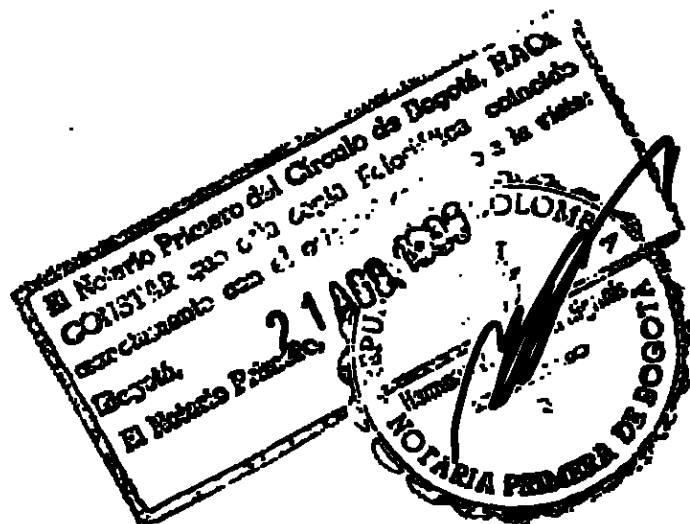
019002711

86
82

relativo da porta ao gabinete em valores quaisquer entre o valor correspondente de fechamento e o de máximo deslocamento axial acima citado, sendo este deslocamento ascendente ou descendente. As posições

5 pré-determinadas de abertura intermediária e ainda a posição de fechamento são obtidas pelo assentamento das irregularidades superficiais das faces extremas anelares 16 de assentamento mútuo, em uma posição

10 posições, cada par de asas de fixação 10 apresenta continuidade de superfície lateral entre seus elemento tubulares 14.

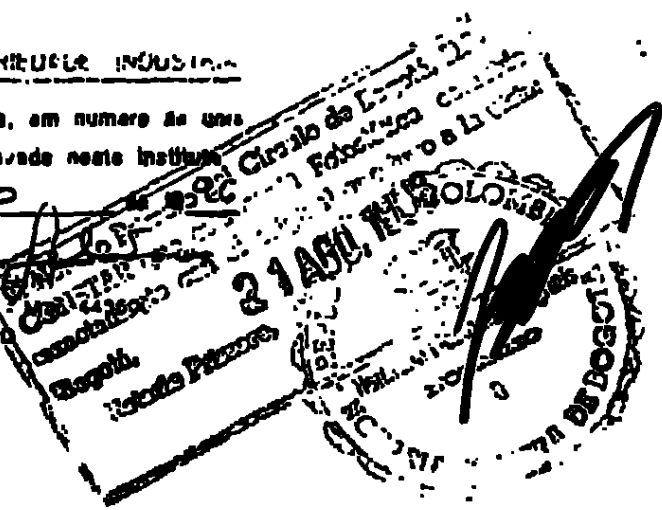


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente marca, em número de uma
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

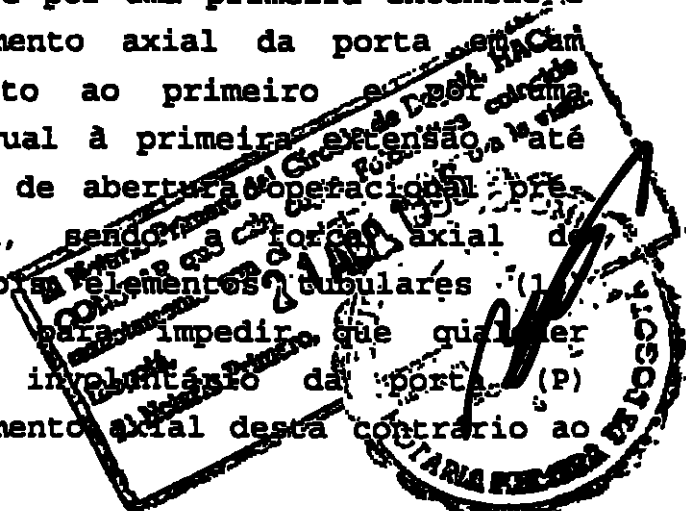
em 24 de Janeiro de 1960

Sheila Kilins
SHEILA KILINS
Especialista de Marca Registrada
DIRPA / NUCAP



REIVINDICAÇÕES

1- Dobradiça para porta de gabinete, do tipo que inclui um par de asas de fixação (10), cada uma sendo montada a uma respectiva parte de porta (P) e gabinete (G) e provida de pelo menos um elemento tubular (14) coaxial e adjacente a um elemento tubular (14) da outra asa (10), ditos elementos tubulares (14) mancalizando um pino de articulação (15) e apresentando, cada um, uma face extrema anelar (16) de assentamento constantemente forçado contra uma face extrema anelar (16) de um elemento tubular (14) imediatamente adjacente, caracterizada pelo fato de as faces extremas anelares (16) de assentamento de dois elementos tubulares (14) adjacentes apresentarem irregularidades superficiais (17) tais que, durante pelo menos parte do deslocamento angular da porta entre sua posição fechada e uma posição de abertura operacional pré-determinada, provocam um deslocamento axial da porta em um primeiro sentido contrário ao deslocamento da força de assentamento e por uma primeira extensão e um posterior deslocamento axial da porta em um segundo sentido oposto ao primeiro e por uma segunda extensão no máximo igual à primeira, até alcançar dita posição de abertura operacional pré-determinada da porta, sendo a força axial de assentamento entre dois elementos tubulares (14) adjacentes suficiente para impedir que qualquer deslocamento angular involuntário da porta (P) resulte em um deslocamento axial desta contrário ao



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
APROBADO PARA EL USO DE LA MARCA DE LA INDUSTRIA
VENEZOLANA

Arjuna
SMEILA FILMS G.
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
INDUSTRIALES

El Notario Público del Circuito de Bogotá, D.C.,
constata que esta copia Fotostática es una
manuscrita con el número 11 en su interior a la letra:
21 AGO. 1955
Bogotá, Colombia
Notario Público

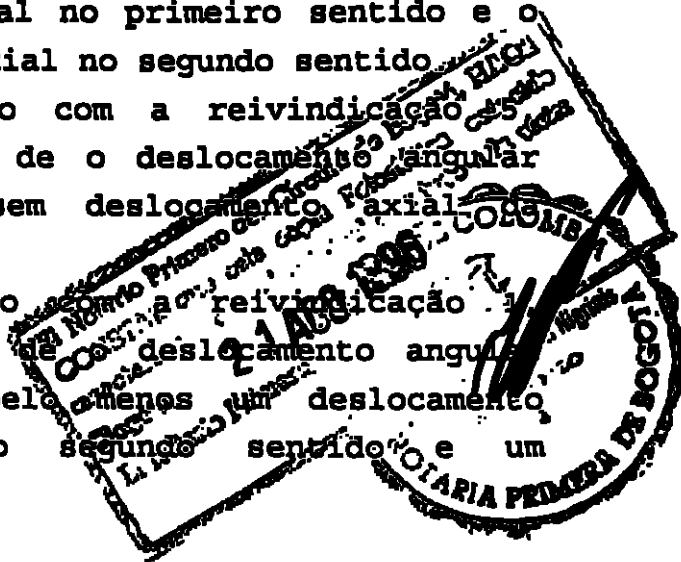


P10500311

88
74

de aplicação da força de assentamento.

- 2- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de o deslocamento angular de abertura da porta a partir de dita posição de
- 5 abertura operacional pré-determinada exigir, pelo menos por uma certa extensão de seu deslocamento angular de abertura total, um deslocamento axial no dito primeiro sentido.
- 3- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 2,
- 10 caracterizada pelo fato de o deslocamento angular da porta após a dita posição de abertura operacional pré-determinada ser obtido com parte do deslocamento angular de abertura total da porta, sendo o restante do deslocamento angular da porta, até sua abertura
- 15 total, obtida sem deslocamento axial subsequente da dita porta (P).
- 4- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 3, caracterizada pelo fato de a posição de abertura operacional pré-determinada ser obtida, até sua
- 20 abertura total, sem deslocamento axial subsequente.
- 5- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de a porta (P) ser submetida, antes de atingir dita posição de abertura operacional pré-determinada, a um deslocamento
- 25 angular intermediário entre o término do deslocamento angular axial no primeiro sentido e o início do deslocamento axial no segundo sentido.
- 6- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de o deslocamento angular intermediário ocorrer sem deslocamento axial
- 30 porta.
- 7- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de o deslocamento angular intermediário incluir pelo menos um deslocamento
- 35 axial intermediário no segundo sentido e um



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

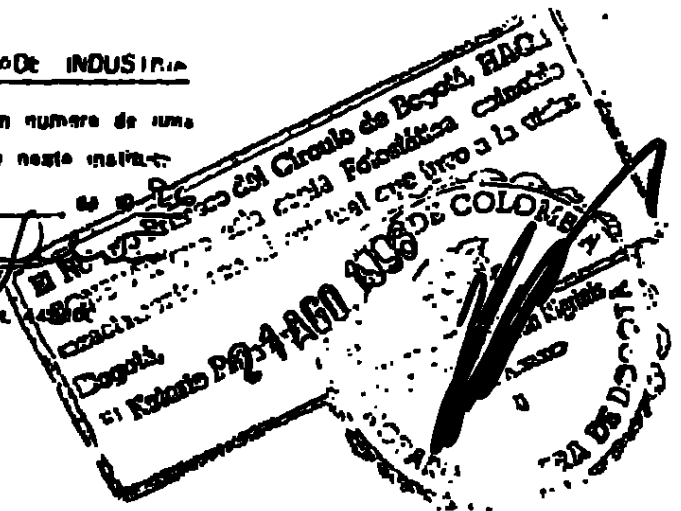
CERTIFICO que a presente invenção, em número de uma
apresentação legítima e devidamente aprovada neste Instituto

em 20 de Janeiro de 1984, de 1984

SHEILA KILINS GEHR

Especialista de Nível Médio - Mat.

DIRPA / NUCAD



88/85

P:0002311

subsequente deslocamento axial intermediário no primeiro sentido, sendo que a posição angular da porta (P) corresponder à região de inversão de deslocamento axial do segundo para o primeiro sentido, definindo uma respectiva posição de abertura operacional intermediária da porta (P).

8- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 7, caracterizada pelo fato de cada deslocamento axial no primeiro sentido ser um deslocamento vertical ascendente, sendo a dita força de assentamento definida pelo peso da porta (P).

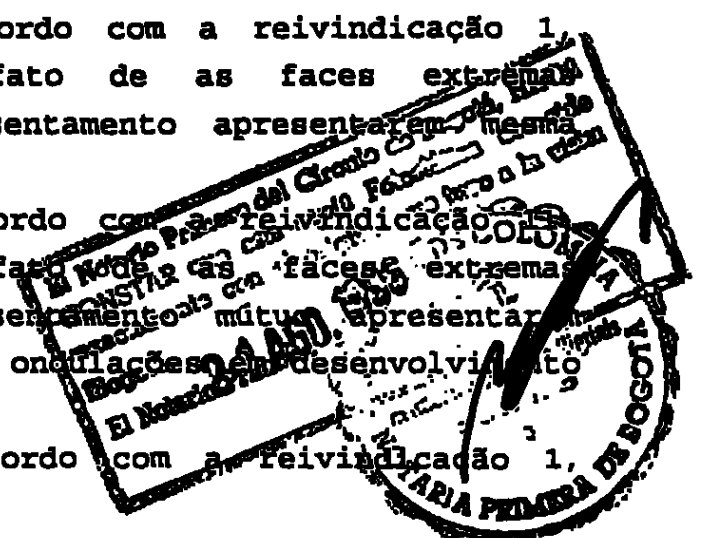
9- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de o início da abertura angular da porta (P) ocorrer com um deslocamento axial ascendente da dita porta (P) no primeiro sentido, a partir da posição de fechamento desta e até ser alcançada a primeira extensão.

10- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de o pino de articulação (15) apresentar, montado em pelo menos um de seus extremos, um correspondente elemento de batente (19) atuando contra a adjacente face extrema anelar (16) de um elemento tubular (14) adjacente, limitando o deslocamento axial máximo da porta (P) relativamente ao gabinete (G).

11- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de as faces extremas anelares (16) de assentamento apresentarem a mesma conformação..

12- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de as faces extremas anelares (16) de assentamento mútuos apresentarem contorno senoidal com ondulações em desenvolvimento circunferencial.

13- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1,



SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO INDUSTRIAL

CERTIFICADO que a invenção de [illegible], em virtude de sua
originalidade e novidade, foi registrada nesta Instituição

em 25 de Junho de 1965

Sheila Kilins
SHEILA KILINS
Secretaria de Nível Médio
DIRPA / NUC

Depoente
Núcleo Patente

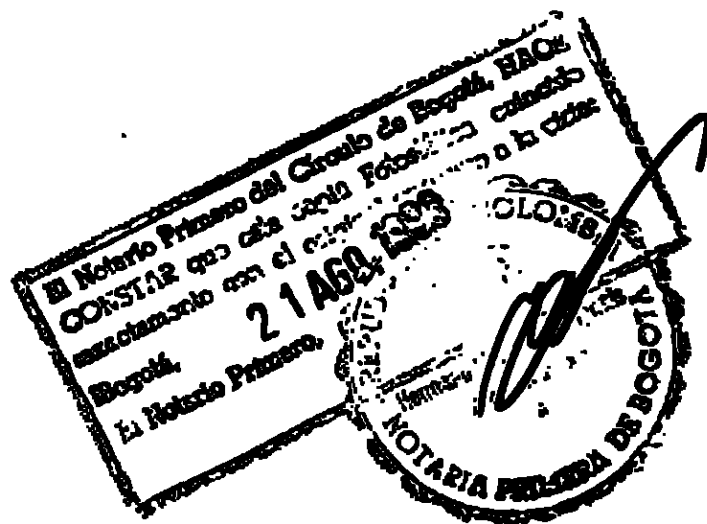
21 AGO 1965



P 0500311

20
46

- caracterizada pelo fato de cada asa de fixação (10) apresentar uma primeira e uma segunda porção de asa (11, 12) unidas entre si pelas respectivas bordas laterais adjacentes, definindo um perfil em "L" a
- 5 cada asa de fixação (10) e sendo cada elemento tubular (14) provido na respectiva asa de fixação (10) a partir da região de união das referidas primeira e segunda porção de asa (11, 12).
- 14- Dobradiça, de acordo com a reivindicação 1,
- 10 caracterizada pelo fato de cada elemento tubular (14) ocupar uma determinada extensão axial da respectiva asa de fixação (10).



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente invenção, em número de uma

reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

Em de Janeiro, 21 de Julho de 1986

SHEILA KILINS
Superintendente de Nivel Míd.
DIRPA / NUCAB

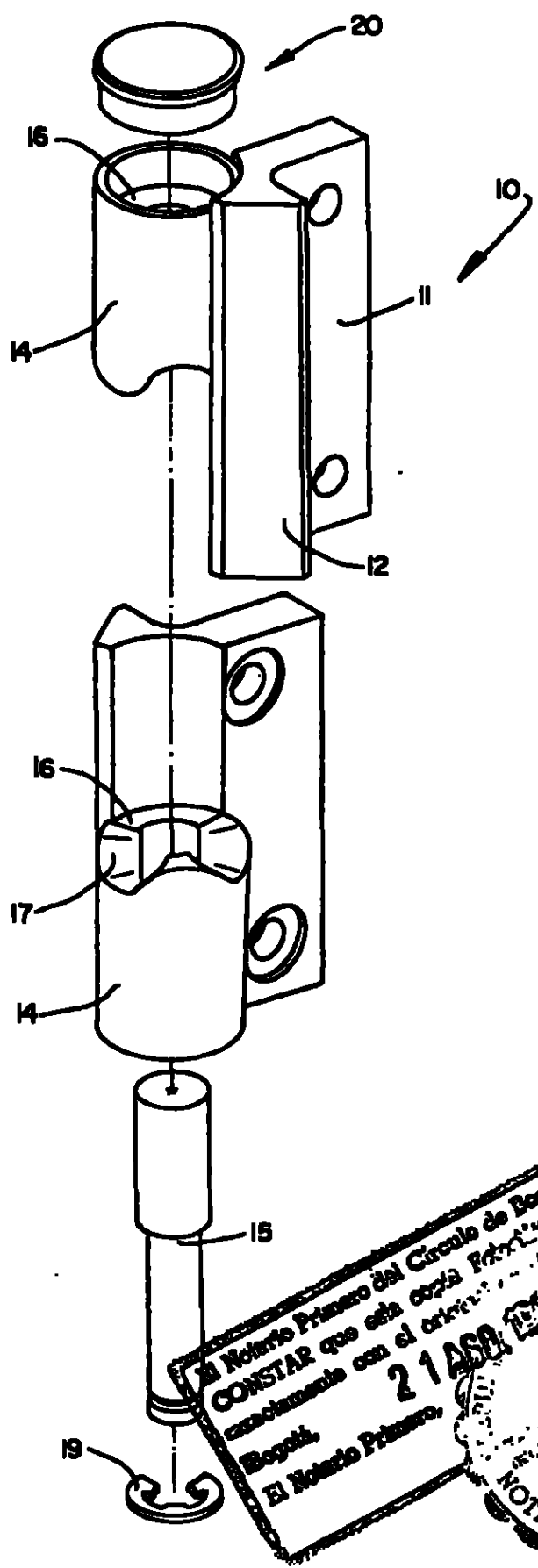
21 AGO. 1986
El Nucleo Pcia. de

COLOMBIA
NOTARIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

PI 9502311

gt
87

FIG.1



ESTADO NACIONAL DE MICHIGAN

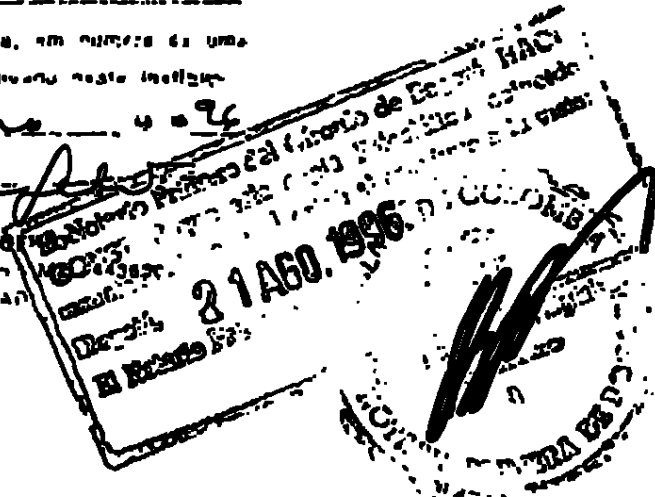
CERTIFICADO que a su Señoría MICHIGAN, en número de una

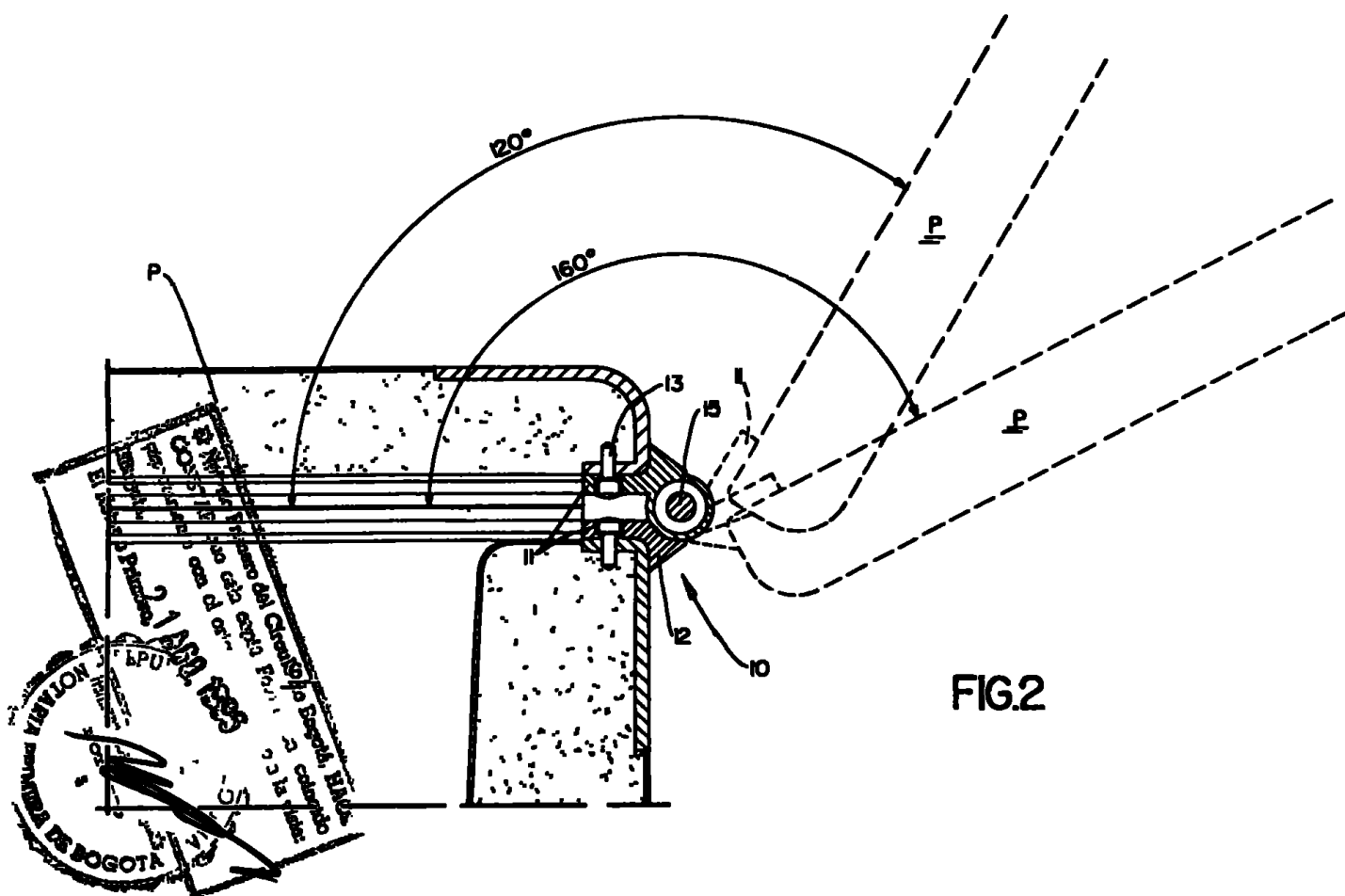
ordenada firmada a su Señoría MICHIGAN, en número de una

en el número 25 de julio 4-26

Phil M. [Signature]

WHELA MILLS
Ministerio de M. el Estado
Tribuna Judicial





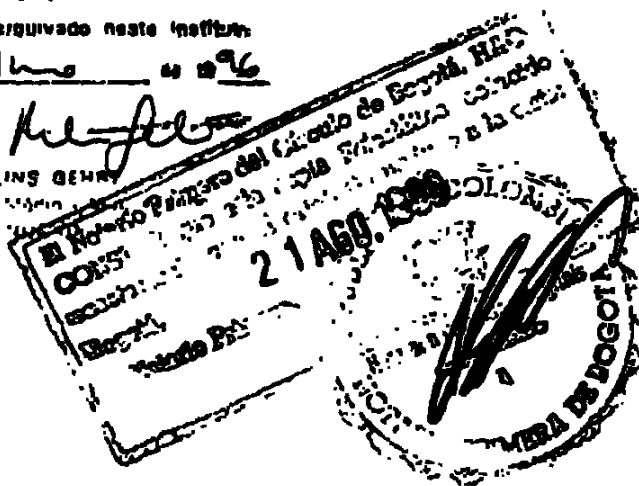
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma
reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto.

De de Janeiro, 27 de julho de 1996

Julia Kelling
JULIA KELLING GEMINI

Suplente do Diretor Geral



INDUSTRIAL

El No. 1 del Consejo de Estado

21 ABO 1993

El Estado Pri.

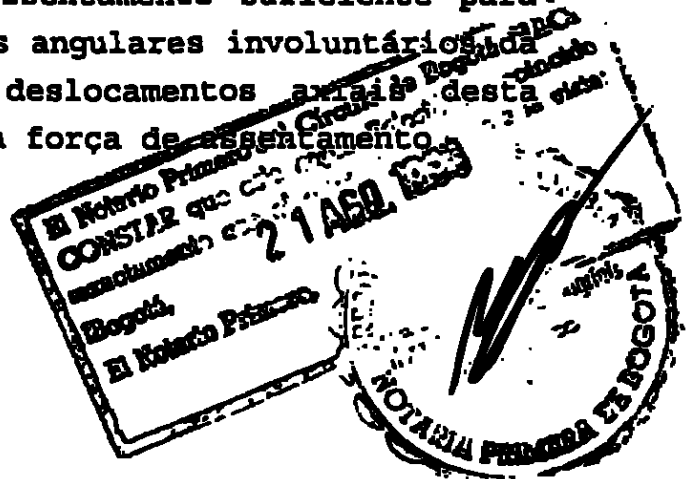
COPIA PRIMERA

110000011

98/90

RESUMO

Patente de Invenção de "DOBRADIÇA PARA PORTA DE GABINETE", do tipo que compreende um par de asas de fixação (10) incluindo respectivo elemento tubular (14), ditos elementos sendo montados adjacentes entre si, mancalizando um pino de articulação (15) e apresentando, cada um, uma face extrema anelar (16) de assentamento forçado contra uma face extrema anelar (16) adjacente, ditas faces extremas anelares apresentando irregularidades superficiais (17) que, durante pelo menos parte do deslocamento angular da porta entre sua posição fechada e uma posição de abertura operacional pré-determinada, provocam um deslocamento axial da porta em um primeiro sentido contrário ao deslocamento da força de assentamento e por uma primeira extensão e um posterior deslocamento axial da porta em um segundo sentido oposto ao primeiro e por uma extensão no máximo igual à primeira extensão, até alcançar dita posição de abertura operacional pré-determinada da porta, sendo a dita força de assentamento suficiente para impedir que deslocamentos angulares involuntários da porta (P) resultem em deslocamentos axiais desta contrários à aplicação da força de assentamento.

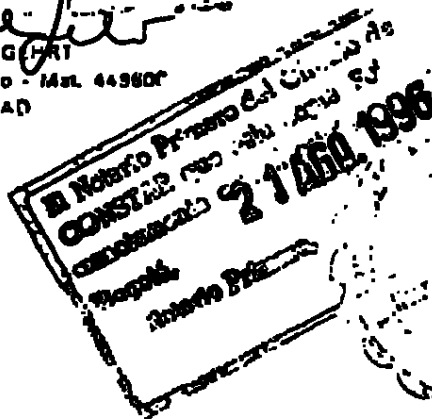


INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente invenção, em virtude de uma
reproduz fielmente o documento original desta Instituição

de 06 Janeiro, 05 de Julho de 1996.

--- *Sheila Kilins G. M. T.*
SHEILA KILINS G. M. T.
Especialista de Nível Médio - Matr. 443600
DIRPA / INPIAD



95/91

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL PORTUGUES-ESPAÑOL-PORTUGUES
RESOLUCION No. 5260 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
Tels: 2180800 - 2719264

TRADUCCION OFICIAL No. 0211

REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
COPIA OFICIAL PARA EFECTO DE REIVINDICACION DE PROPIEDAD

ENTREGA/DEPOSITO - INPI - SÃO PAULO - 002040

AL INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

01. DEPOSITANTE: MULTIBRAS S.A. ELECTRODOMESTICOS

CGC/CPF: 59.105.999/0001-86

02. DIRECCION: Avenida de las Naciones Unidas, 19.739, São Paulo-SP

REQUIERE PRIVILEGIO DE: PI

06. TITULO: "BISAGRA PARA PUERTA DE GABINETE"

07. INVENTORES Y DIRECCION:

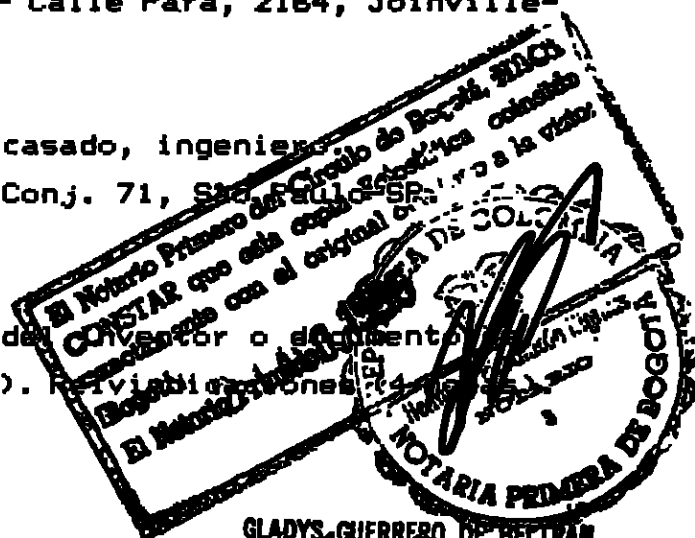
GUILHERME NEHRING, brasileño, soltero, designer - Calle Aracajó, 957, Joinville-SC; RODOLFO FLOETER JR. brasileño, soltero, designer - Calle Campo Alegre, 350, Joinville-SC; EDSON ADRIANO DA SILVA, brasileño, casado, técnico mecánico - Calle Pará, 2164, Joinville-SC;

08. APODERADO Y DIRECCION:

Antonio Mauricio Arnaud, brasileño, casado, ingeniero
Calle José Bonifacio, 93 - Piso 7o. Conj. 71, São Paulo-SP
CGC/CPF 212281677-53.

09. DOCUMENTOS ANEXOS:

Guía de Recibo. Poder. Autorización de cesión. Informe Descriptivo (12 hojas). Diseños (3 hojas). Resumen (1 hoja).



GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRANSLADORA INTERPRETE OFICIAL
Nº 5260 del 10 OCT/80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

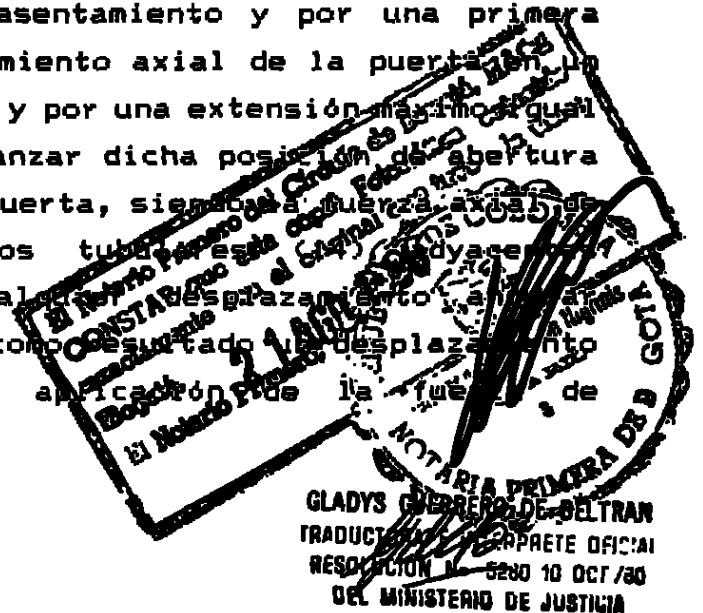
98
42

10. Declaro, bajo pena de ley, que las anteriores informaciones son verdaderas.

São Paulo, 22 de Junio de 1995. (Fdo.) Antonio M.P. Arnaud. Firma Autorizada.

REIVINDICACIONES

1 - Bisagra para puerta de gabinete, del tipo que incluye un par de aletas de fijación (10), cada una siendo montada a una respectiva parte de la puerta (P) y gabinete (G) y provista de por lo menos un elemento tubular (14) coaxial y adyacente a un elemento tubular (14) de la otra aleta (10), dichos elementos tubulares (14) abisagrando una pieza de articulación (15) y presentando, cada uno, un frente extremo anular (16) de asentamiento constantemente forzado contra un frente extremo anular (16) de un elemento tubular (14) inmediatamente adyacente, caracterizada por el hecho de que los frentes extremos anulares (16) de asentamiento de los dos elementos tubulares (14) adyacentes presentan irregularidades superficiales (17) tales que, durante por lo menos parte del desplazamiento angular de la puerta entre su posición cerrada y una posición de abertura operacional predeterminada, provocan un desplazamiento axial de la puerta en un primer sentido contrario al desplazamiento de la fuerza de asentamiento y por una primera extensión y un posterior desplazamiento axial de la puerta en un segundo sentido opuesto al primero y por una extensión máxima igual a la primera extensión, hasta alcanzar dicha posición de abertura operacional predeterminada de la puerta, siéndole a la fuerza axial de asentamiento entre dos elementos tubulares (14) adyacentes suficiente para impedir que cualquier desplazamiento axial involuntario de la puerta (P) dé como resultado un desplazamiento axial de esta contrario al de aplicación de la fuerza de asentamiento.



7 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el desplazamiento angular intermedio incluye por los menos un desplazamiento axial intermedio en el segundo sentido y un subsiguiente desplazamiento angular intermedio en el primer sentido, siendo que la posición angular de la puerta (P) corresponde a la región de inversión de desplazamiento axial del segundo hacia el primer sentido, definiéndose una respectiva posición de abertura operacional intermedia de la puerta (P).

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
 TRANDUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
 RESOLUCION N. 5280 10 OCT/80
 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

98
94

8 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizada por el hecho de que cada desplazamiento axial en el primer sentido es un desplazamiento vertical ascendente, siendo la mencionada fuerza de asentamiento definida por el peso de la puerta (P).

9 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el inicio de la abertura angular de la puerta (P) ocurre con un desplazamiento axial ascendente de la mencionada puerta (P) en el primer sentido, a partir de la posición de cierre de esta y hasta alcanzar la primera extensión.

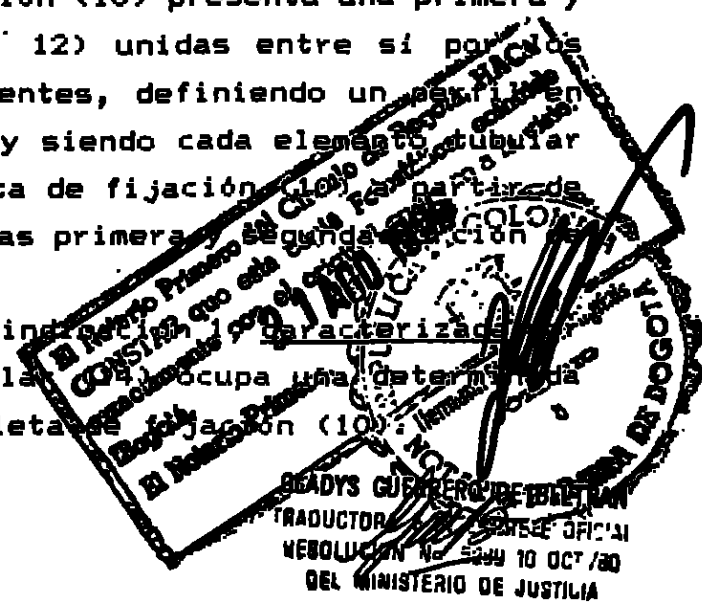
10 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la pieza de articulación (15) presenta, montado en por lo menos uno de sus extremos, un correspondiente elemento de batiente (19) actuando contra el adyacente frente extremo anular (16) de un elemento tubular (14) adyacente, limitando el desplazamiento axial máximo de la puerta (P) relativamente al gabinete (G).

11 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los frentes extremos anulares (16) de asentamiento presentan la misma conformación.

12 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizada por el hecho de que los frentes extremos anulares (16) de asentamiento mútuo presentan contorno senoidal con ondulaciones en desarrollo circunferencial.

13 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que cada aleta de fijación (10) presenta una primera y una segunda porción de aleta (11, 12) unidas entre sí por los respectivos bordes laterales adyacentes, definiendo un ángulo en "L" a cada aleta de fijación (10) y siendo cada elemento tubular (14) provisto en la respectiva aleta de fijación, que parte desde la región de unión de las mencionadas primera y segunda porción de aleta (11, 12).

14 - Bisagra, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que cada elemento tubular (14) ocupa una determinada extensión axial de la respectiva aleta de fijación (10).



Hay un sello que dice: Instituto Nacional de Propiedad Industrial. Certifico que la presente fotocopia, en número de una, reproduce fielmente el documento archivado en este Instituto. Rio de Janeiro, 5 de Julio de 1996. (Fdo.) Sheila Kilins Gehrt. Especialista de Nivel Medio - Mat. 443908 DIRPA/NUCAD.

Hay un sello de la Notaría 12 de Rio de Janeiro, autenticando la firma de María Margarita Mittelbach, a los 23 días del mes de Julio de 1996, firmado por Fabiana Dias Requião.

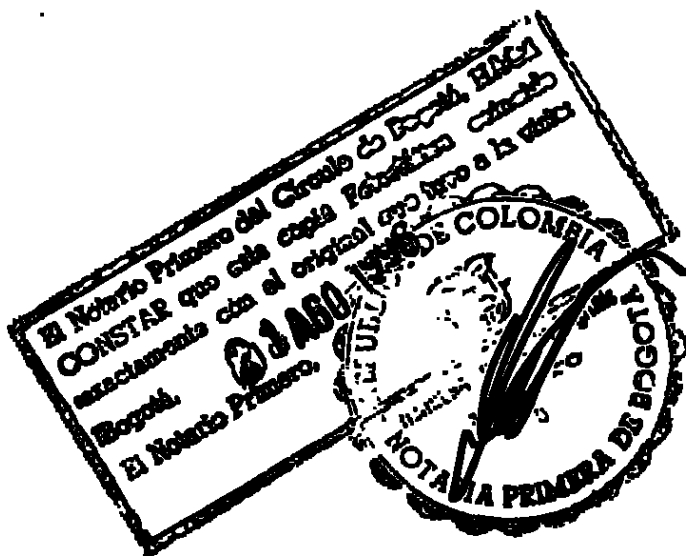
Hay un sello del Consulado General de Colombia en Rio de Janeiro, autenticando la firma de Fabiana Dias Requião, con el No. 867/96, fechado el 24 de Julio de 1996, firmado por Efrain Lozano Galarzá, Cónsul General.

Hay un sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el No. 196453, autenticando la firma de Efrain Lozano Galarza, a los 20 días del mes de Agosto de 1996, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

La anterior es traducción fiel del documento en portugués que tengo a la vista de lo cual doy fe y firmo en Santafé de Bogotá D.C. a los 20 días del mes de Agosto de 1996.

Gladys de Beltrán

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 5280 10 OCT /80
del MINISTERIO DE JUSTICIA



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SEGUNDO EXAMEN DE FORMAEXPEDIENTE N° 96029487CONCEPTO TÉCNICO N° 148 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES E05D3/00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de Patente de Invenções:

- SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del inventor (Art. 8, Art. 13-a).
 SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del solicitante (Artículo 13-a).
 SI ☒ NO ☐ Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art. 13-e).
 SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención en forma correcta (Art. 13-b).
 SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art. 13-c).
 SI ☒ NO ☐ Contiene los dibujos correctos (Art. 14-e junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art. 14-e junto con el Decreto 3464 del 26 de diciembre de 1980).
 SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual se solicita la protección mediante la patente (Art. 13-d).
 SI ☒ NO ☐ Reivindica expresamente prioridad (Art. 14-b).
 SI ☒ NO ☐ NO APLICABLE ☐ Fue presentada dentro del plazo de que habla el Art. 12.
 SI ☒ NO ☐ NO APLICABLE ☐ Contiene la copia de la primera solicitud de patente junto con su traducción oficial (artículo 14-b, y, literal e) del Art. 4 del Dto. 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 del Dto. 117/94.
 SI ☒ NO ☐ Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117/94.
 SI ☒ NO ☐ Contiene la tarjeta del Archivo Temático [formato P-104] en forma correcta (Art. 14-e junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Contiene la tarjeta del Archivo de Propietarios [formato P-105] en forma correcta (Art. 14-e junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117/94).

SI ☒ NO ☐ CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

- SI ☒ NO ☐ NO APLICABLE ☐ Presentó los poderes necesarios en forma correcta (artículo 14-a).
 SI ☒ NO ☐ NO APLICABLE ☐ Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (artículo 14-e junto con el literal g) del artículo 4 del Decreto 117/94).
 SI ☒ NO ☐ Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación (Art. 13-f de la Decisión 344 y el Decreto 2875 del 29 de diciembre de 1994)

SI ☒ NO ☐ CUMPLE LOS REQUISITOS JURÍDICOSOBSERVACIONES Y OTROS: SE ACEPTA LA NUEVA FIGURA 1 EN REMPLAZO DE LA FIGURA 1 PRESENTADA INICIALMENTE.

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

- SI ☒ NO ☐ Se ajusta a los aspectos FORMALES indicados en la Decisión 344 y por tanto,
 SI ☒ NO ☐ Se recomienda PUBLICAR el extracto correspondiente.

Santa Fe de Bogotá, D.C.,

EXAMINADOR TÉCNICO DE PATENTES

EXAMINADOR JURÍDICO DE PATENTES

30
161

INFORME DE PROTOCOLO

Expediente 96 - 029487,

Fecha: 29 de noviembre de 1996.

Se certifica que:

Desde fecha 8 de mayo de 1996,
del folio 85501 al folio 85504 del
libro de Protocolo N^o 295, obra el poder
N^o 16.619 conferido por MULTIBAS S/A
ELECTRODOMESTICOS

domiciliado(a) en Sao Paulo, Sao Paulo.
Brasil.

al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE

Representante en Santafé de Bogotá D.C. El
mismo.

Facultad para desistir SI.

Revisado /

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SEGUNDO EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE 96-029487

Practicado el examen jurídico de acuerdo con lo establecido en el art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

SI ☒	NO ☐	NO APLICABLE ☐ Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).
SI ☒	NO ☐	NO APLICABLE ☐ Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).
SI ☒	NO ☐	NO APLICABLE ☐ Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación (art. 13-f de la Decisión 344 y el Decreto 2285 del 22 de diciembre de 1995)
SI ☐	NO ☐	EXTEMPORANEAMENTE ☒ Reivindicó prioridad, de acuerdo con lo previsto en el art. 12 de la Decisión 344.
SI ☐	NO ☒	NO APLICABLE ☐ Indicó fuente normativa de reciprocidad (Decisión 344, art. 12; Decreto 117/94, art. 4 literal f).
SI ☒	NO ☐	CUMPLE LOS REQUISITOS JURIDICOS

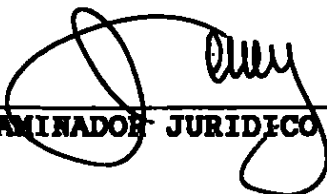
OBSERVACIONES Y OTROS:

Al efectuar el estudio de fondo debe tenerse presente que la reivindicación obrante al folio 39 del expediente en referencia, es extemporánea. Sinembargo, es procedente la publicación.

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

SI ☒	NO ☐	Se ajusta a los aspectos FORMALES indicados en la Decisión 344 y por tanto,
SI ☒	NO ☐	Se recomienda PUBLICAR el extracto correspondiente.

Santafé de Bogotá, D.C., 6 de febrero de 1997


EXAMINADOR JURIDICO DE PATENTES

Carrera 13 N° 27 - 00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá D.C. - Colombia

99
40
10/2

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

EXPEDIENTE 96-029487
AUTO 0243

CONSIDERANDO:

Que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 13 y 14 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y los artículos 3 y 4 del Decreto 117 de 1.994.

DISPONE:

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE, como apoderado del solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido.

ARTICULO SEGUNDO: Enviar el extracto de publicación a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 23 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.

CUMPLASE.

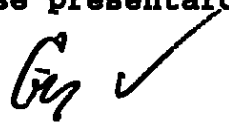
Dado en Santafé de Bogotá, D.C., a los 25 FEB. 1997.

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES,


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

Santafé de Bogotá D.C., 27-07-99 el extracto de esta solicitud fue publicado en el N° 452 (de fecha 15-10-97 de la Gaceta de la Propiedad Industrial.

El término hábil señalado por la ley expiró el 28-11-97 y SI NO X se presentaron observaciones por parte de terceros.



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Examen de Fondo

Expediente 96 - 29 487

CONCEPTO TÉCNICO No.P- 1396

Clasificación Internacional de Patentes E05D 3/00

Después de practicar el examen de acuerdo con lo establecido en el Art.27 de la Decisión 344, se conceptúa que el objeto de esta solicitud se refiere a una bisagra para puertas de refrigeradores. La bisagra está compuesta por dos hojas, provista cada una, de una primera prolongación generalmente cilíndrica que abarca aproximadamente la mitad de la longitud de la hoja y una segunda prolongación, de la misma longitud que la hoja pero de sección aproximadamente triangular, que une a la hoja con la prolongación cilíndrica; de tal forma que, cuando se encuentra armada la bisagra las dos primeras prolongaciones descansan una sobre la otra y la superficie de contacto tiene ciertas irregularidades cooperantes del tipo sinusoidal que producen una determinada estabilidad en algunas posiciones establecidas. La bisagra, además, está provista de un pasador axial o eje de articulación que tiene dos secciones cilíndricas diferenciadas que ocupan, cada una, aproximadamente la mitad de la longitud del pasador. Una de estas secciones es de mayor diámetro que la otra y en el extremo de menor diámetro hay una ranura para colocar una arandela retenedora. Las prolongaciones aproximadamente triangulares sirven de tope a la puerta en donde se monte la bisagra.

Dicho objeto puede ser considerado como nuevo porque:

1º.- no se encontró ninguna prueba —después de haber realizado una búsqueda de anterioridades dentro del fondo documental con que cuenta la Oficina— de que esta invención estuviese comprendida dentro del estado de la técnica (artículo 2) y

2º.- no hubo observaciones, que afecten la patentabilidad de esta invención, por parte de terceros que tuviesen legítimo interés (Art. 25), después de haber sido publicado en la Gaceta 452 publicada el 97 - 10 - 15.

Durante la práctica del examen de fondo de esta solicitud se tuvieron en cuenta las siguientes características de las solicitudes —aunque los indicios derivados de estas características se consideran puramente circunstanciales y no pueden tomarse como objeciones a la patentabilidad por sí mismos—:

1.- La existencia de una prioridad.

Este elemento del examen funciona como una llamada de atención para realizar un examen más pormenorizado en el caso en que el solicitante no reclame una prioridad. Cuando el solicitante es extranjero, 'a priori' se considera que debe existir una solicitud anterior presentada en el extranjero; si el solicitante no reclama el derecho de prioridad —teniendo en cuenta que no se debe pagar ninguna tasa adicional para reclamarlo válidamente— hay un indicio desfavorable respecto a la patentabilidad del objeto de la solicitud.

Cuando por lo menos uno de los inventores es ciudadano de los Estados Unidos de América, específicamente, tiene el deber de presentar la primera solicitud de patente en su país, entonces, difícilmente no existe una solicitud previa a la solicitud presentada en Colombia y en pocos casos no se reclama prioridad sobre esa solicitud. Este indicio, sin embargo, no es concluyente por sí mismo. Tanto este criterio como el siguiente no deben entenderse como condiciones en contra de los solicitantes extranjeros, simplemente, se refieren a las circunstancias con respecto a las cuales se practica el examen.

En el presente caso, el solicitante reclamó extemporáneamente el derecho de prioridad sobre las solicitudes brasileñas n.º PI 95 02 311 y n.º 96 00 634 presentadas el 95-07-06 y el 96-02-28, respectivamente.

2.- La familia de patentes.

En una solicitud presentada por un solicitante de origen extranjero cuya fecha de presentación es de tres o más años atrás, cuando, a pesar de todos los esfuerzos razonables, no se encuentra ninguna publicación correspondiente a dicha solicitud, es decir, no se puede determinar la familia de patentes a la cual pertenece esa solicitud, hay un indicio desfavorable respecto a la patentabilidad de esa invención. En este caso, como en el anterior, el indicio no es concluyente por sí mismo. Lo contrario tampoco es concluyente: a pesar de que se hayan presentado varias solicitudes y éstas se hayan publicado antes de la fecha del examen, no quiere esto decir que la invención sea patentable según las leyes aplicadas en Colombia.

Durante la búsqueda de anterioridades no se encontró ninguna publicación equivalente a la presente solicitud.

Además, durante la citada búsqueda no se encontró ningún documento que describa una bisagra con las características de la revelada en la presente; la técnica conocida se refiere a unas bisagras que se ubican en los extremos de la hoja de la puerta y que constan de una lámina plana con un agujero en el centro y que se monta al cuerpo del refrigerador al cual se une otro dispositivo (con o sin un mecanismo) que se monta sobre la puerta; ocasionalmente se invierte la disposición de las dos partes principales, pero no se ha previsto ninguna bisagra larga en el sentido del eje de rotación.

Se considera que el objeto de esta solicitud tiene nivel inventivo (Art. 4), porque esta creación no resulta obvia y no se deduce o deriva de manera evidente del estado de la técnica en la fecha de presentación de la solicitud.

El objeto de la presente solicitud es susceptible de aplicación industrial (Artículo 5), porque la invención puede ser producida o utilizada en la industria.

SI ☒ NO ☐ Puede considerarse como una invención porque:

SI ☐ NO ☒ Es un descubrimiento, teoría científica o método matemático (Artículo 6-a).

SI ☐ NO ☒ Es una materia que ya existía en la naturaleza o una réplica de ella (Artículo 6-b).

SI ☐ NO ☒ Se trata de una obra literaria o artística, o una creación estética (Artículo 6-c).

SI ☐ NO ☒ Es una obra científica (Artículo 6-c).

SI ☐ NO ☒ Es un plan, regla o método para el ejercicio de actividades intelectuales, para juegos o para actividades económico-comerciales (Artículo 6-d).

SI ☐ NO ☒ Es un programa de ordenador ni un soporte lógico (Art. 6-d).

SI ☐ NO ☒ Es una forma de presentar información (Artículo 6-e).

SI ☐ NO ☒ Es un método terapéutico o quirúrgico para el tratamiento humano o animal (Artículo 6-f).

SI ☐ NO ☒ Es un método de diagnóstico (Artículo 6-f).

SI ☒ NO ☐ Es patentable porque:

SI ☐ NO ☒ Es una invención contraria al orden público, o a la moral, o a las buenas costumbres (Artículo 7-a).

SI ☐ NO ☒ Es evidentemente contraria a la salud o a la vida de las personas o de los animales (Artículo 7-b)

SI ☐ NO ☒ Es evidentemente contraria a la preservación de los vegetales, o a la preservación del medio ambiente (Artículo 7-b).

SI ☐ NO ☒ Es una especie o raza animal (Artículo 7-c).

SI ☐ NO ☒ Es un procedimiento esencialmente biológico para la obtención de especie o raza animal (Artículo 7-c).

SI ☐ NO ☒ Trata sobre las materias que componen el cuerpo humano o sobre la identidad genética del mismo (Artículo 7-d).

SI ☐ NO ☒ Es relativa a productos farmacéuticos que figuran en la Lista de Medicamentos esenciales de la Organización Mundial de la Salud (Artículo 7-e).

SI ☒ NO ☐ Conformar un único concepto inventivo (Artículo 15).

SI ☐ NO ☒ Está comprendida en las excepciones determinadas por el Artículo 16.

En consecuencia con lo expuesto, se recomienda **CONCEDER** el privilegio solicitado en las reivindicaciones 1 a ²⁹folios ³¹.

OBSERVACIÓN: ésta invención:

SI ☐ NO ☒ está sujeta a condiciones en su explotación (Arts. 81 y 223 de la Constitución Política de Colombia).

Santa Fe de Bogotá, D.C., 22 de octubre de 1999



Examinador Técnico de Patentes

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN 23319

Por la cual se concede una patente de invención
CERTIFICADO 26054

Ref: Expediente 96-029487

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

La solicitud de privilegio de patente de invención contenida en el expediente indicado en la referencia, cumple los requisitos previstos en las disposiciones legales.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Otorgar privilegio de patente de invención a la creación denominada:

" BISAGRA O GOZNE PARA PUERTAS DE GABINETES "

Clasificación IPC: E05D 3/00

Reivindicaciones: 1 a 14 folios 27 a 31

Titular: MULTIBRAS, S/A ELECTRODOMESTICOS

Domicilio: Sao Paulo, SP - BRASIL -

**Inventores: GUILHERME NEHRING, RODOLFO FLOETER JR., EDSON
ADRIANO DA SILVA, JAIME JACOB DE SOUZA, RODRIGO
HERMES DE ARAÚJO, MILTON MONDARDO FILHO, FRANCISCO
JOSÉ DA SILVA y WILSON ROBERTO HENNING**

Vigente desde: 6 de junio de 1996 hasta: 6 de junio de 2016

ARTICULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y su privilegio caducará en las condiciones prescritas por las disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial.

24 NOV. 1999

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN 23319

Por la cual se concede una patente de invención

CERTIFICADO 26054

ARTICULO TERCERO: Entregar al titular copia auténtica de esta resolución y el certificado de patente, previas las anotaciones en los libros de registro.

ARTICULO CUARTO: Notificar al doctor Ramiro Castro Duque, en su calidad de apoderado de Multibras S/A Electrodomesticos, o a quien haga sus veces, el contenido de la presente resolución, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de notificarse o dentro de los 5 días hábiles siguientes.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Santafé de Bogotá D.C., a los

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO, 29 OCT. 1999

(ORIGINAL
FIRMADO) Emilio José Archila Peñalosa

EMILIO JOSÉ ARCHILA PEÑALOSA

JPMS

Doctor
Ramiro Castro Duque
Carrera 7 16 - 56 Piso 9
Santafé de Bogotá, D.C.

ANOTADO AL FOLIO
HOY DE

DEL LIBRO
DE 199

DE PATENTES DE INVENCION

1999 OCT 29
FOLIO 26054
LIBRO 199

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia

El **24 NOV. 1999** notificué personalmente al **Manuel Castro Duque**
contenido de la presente providencia a **Q. No. 170.322 Bogotá**
_____ identificado con la C.C.
No. _____ de _____ entregándole copia
de la misma e informándole que procede el recurso de
reposición ante el _____
dentro de los 5 días hábiles siguientes a la presente
notificación.

E. E. No. 1.007

P

AVISO DE NOTIFICACION

0100/

CORREO CERTIFICADO

Santafé de Bogotá

Doctor(a)
CASTRO DUQUE RAMIRO
KRA 7 N 16-56 PISOS 9 Y 1
BOGOTA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 96029487 00000002 **Folios: 1**
Fecha (AÑO): 1999-11-19 08:38:22
Trámite : 002 PATENTES 1 REGISTRO 130 AVISO DE
----- SIN RESPUESTA PARTIR

REF: RESOLUCION No. 23319
FECHA: 29/10/1999
EXPEDIENTE No. 96 29487 38 0000
Trámite: 2 PATENTES
Evento : 1 REGISTRO
Actuac.:130 AVISO DE NOTIFICACION

Apreciado(a) doctor(a) :

Comendidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27-00 Piso 5o, Santafé de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:30 a.m. a 5:00 p.m. , Jornada Continua con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución y expediente citados en la referencia.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto.

Cordialmente,

(FIRMADO) JAZMIN ROCIO SOACHA PEDRAZA

JAZMIN ROCIO SOACHA PEDRAZA
Secretaria General Ad_Hoc

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

Drigard & Castro
Abogados

109
106

Apartado 3892
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 90029487 00000003 Folios: 1
Fecha (AM): 1999-11-26 16:22:51
Trámite : 002 PATENTES 1 REGISTRO 193 SOLICITUD
Dependencia: 0000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES 6
(37.1) 2848297

As: 74.202

E-Mail: bricas@colomeat.net.co
bricas@andinet.com

Señor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
SECRETARIA GENERAL
E. S. M.

Ref: RETIRO TITULO DE PRIVILEGIO DE PATENTE A NOMBRE DE
MULTIBRAS S/A ELETRODOMESTICOS
Expediente N° 96 029.487

RAMIRO CASTRO DUQUE, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando como apoderado dentro del expediente de la referencia, me permito solicitar que se proceda con la numeración y entrega de la Resolución N° 23319 de Octubre 29 de 1999, que concede este derecho.

Señor Superintendente,



RAMIRO CASTRO DUQUE
C.C. N° 170.322 de Bogotá
T.P. N° 1003 del C.S.J.
Código 340

CPB/aac
Noviembre 26 de 1999

1101137

Otorga la Patente de Invención a:
Multibras P / A Electrodomesticos
Paro Paulo, Brasil

A la Creación denominada:
"Bisagra o gozne para puertas de gabinetes"

Inventor(es):
Guilherme Nehring
Rodolfo Floetor, Jr
Edson Adriano Da Silva y Otros

Certificado No 26054

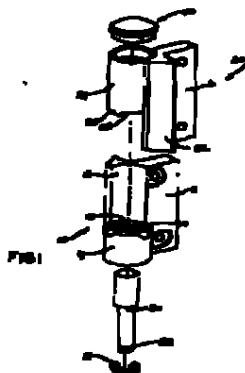
Clasificación Internacional : E05D 03/00
de Patentes

14 Reivindicaciones

Vigente Desde : 06/06/1996

Expira: 06/06/2016

Prioridad No :



Que la solicitud de Patente de Invención No 96 029487
cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes,
Buena Vista No 23319 de 10/29/1999, en testimonio de ello se
estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

Drigard & Castro
Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827978
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 74.202

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion: 96029487 00010000

Folios: 2

Fecha (RUB): 2001-06-08 17:47:13

Tramite: 002 PATENTES D 323 ANUALIDAD 411 PRESENTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REF: Patente Colombiana No.26054

Expediente No. 96 029.487 - Solicitud de Patente

a favor de MULTIIBRAS S/A ELETRODOMESTICOS.

Titulada: BISAGRA O GOZNE PARA PUERTAS DE GABINETES

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la sociedad **MULTIIBRAS S/A ELETRODOMESTICOS**, según lo acredita el documento de poder protocolizado en esa División, para dar cumplimiento al Artículo 80 de la Decisión 486 del Acuerdo de Cartagena, me permito anexar al presente escrito el Recibo Oficial No. 01 - 29,543 por \$185.760, por concepto de pago de la **ANUALIDAD** correspondiente a la vigencia de la Patente en referencia.

Del señor Jefe atentamente,



RAMIRO CASTRO DUQUE

C.C. No. 170.322 de Bogotá

Código 340

Cra 7a. No. 16-56 Piso 9

Bogotá, Junio 08, 2001

CPB/hsr.



109
112

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 29,543
FECHA : MAYO 11 DE 2001

Radicación : 96024-03 80016000
Fecha (gg): 2001-05-10 17:47:13
Trámite : 012 POTENTES D 323 ANUALIDAD 411 PRESENTA
Referencia: 2000 DISTRIBUCION DE MUESTRAS PREPARACION

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2700885	11/05/2001	4,449,600.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	91 TASA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE PA	185,760.00
TOTAL :		\$ 185,760.00

SON: CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

2020/
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
RAMIRO CASTRO DUQUE
Carrera 7 No.16-56 Piso 9
BOGOTÁ D.C.

Superintendencia y Concilio
Radicación : 962948 / 00010001 Folios: 2
Fecha (HH): 2005-04-15 14:51:46
Trámite : 002 PRIENTE D SES MONITOR 440 RESOLUTIVA
Dependencia: 2000 DIVISION DE MARCAS Y DENOMINACIONES

ASUNTO	No. RADICACIÓN	96 29487
	Trámite	002
	Evento	323
	Actuación	440
	Folios	002

Estimado(a) Doctor(a)

En atención al contenido de la(s) comunicación(es) relacionada(s) con el asunto, adjunto le remito la(s) certificación(es) de pago de la(s) tasa(s) de mantenimiento del certificado de patente número 26054.

Atentamente,

 **Maria Consuelo Casij Rey**

MARÍA CONSUELO CASIJ REY
Secretaria General Ad Hoc

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: Info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

RAD. : 96 29487

EL SECRETARIO GENERAL AD - HOC

CERTIFICA

QUE EL DOCTOR RAMIRO CASTRO, ALLEGÓ EL RECIBO OFICIAL DE CAJA No.01-29543 DE FECHA MAYO 11 DE 2001, CORRESPONDIENTE A LA TASA DE MANTENIMIENTO DEL CERTIFICADO DE PATENTE No.26054, PARA EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 6 DE JUNIO DE 2001 AL 6 DE JUNIO DE 2002.

LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 80 DE LA DECISION 486 DE LA COMISION DE LA COMUNIDAD ANDINA Y EL ARTÍCULO 1º. DE LA RESOLUCIÓN 0701 DE 2001, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL.

SE EXPIDE EN BOGOTÁ D.C., A LOS 14 DÍAS DEL MES DE ABRIL DE 2003.

 **(MARÍA CONSUELO CASIJ REY)**

MARÍA CONSUELO CASIJ REY

cb/

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia