

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
AGENTES DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Carrera 9 No. 93-09
Bogotá-Colombia

21
24

Superindustria y Comercio
Radicación : 00044218 00000002 Folios: 28
Fecha (AMD): 2000-09-13 15:14:04
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REQUERIDO
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E. S. D.

Ref.: Expediente No. **00.044.218**

Solicitud de Patente de Invención para:

"PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO".

Solicitante: **INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA.**

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, en atención a su auto No. **2123** notificado por estado el **29 de Junio del 2000** y estando dentro del término adicional que solicité mediante memorial radicado el 14 de Agosto del 2000, atentamente me permito dar repuesta al mismo de la siguiente manera :

1. Presentación de los documentos faltantes :

Establece el funcionario examinador que debe allegarse la traducción oficial del poder, y el correspondiente aval del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Con el objeto de atender a esta observación presento:

- Copia auténtica del poder otorgado por la compañía solicitante junto con la traducción oficial, debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Sustitución de poder a nombre de **MARGARITA CASTELLANOS**.
- Copia certificada del documento de prioridad Brasileiro No.PI **9902817-4** del 14 de Junio de 1999 junto con la traducción del capítulo reivindicatorio

2. Respuesta a las observaciones del funcionario examinador :

2.1 Advierte el funcionario examinador que, la descripción allegada presenta algunos errores de transcripción o redacción, los más relevantes a continuación para su corrección o aclaración:

- Página 1 líneas 13,17 "del cual va hacer"
- Página 2 líneas 15 a 23 con 10 se designan conductores y conductos.
- Errores de transcripción en términos como semi-cilíndricos que no existen en castellano.

Para atender a las observaciones hechas por el examinador presento nueva descripción, reivindicaciones y resumen, en donde se revisó la transcripción, traducción y redacción.

- La expresión "del cual va hacer" se reemplazó por "del cual va a ser parte"
- Se unificó el número 10 con el término "conductores".
- El término "semi-cilíndricos" se reemplazó por "semicilindros".

2.2 Arte final

Presento el arte final de la figura más representativa de la solicitud.

3. Número de la copia certificada del documento de prioridad

Debido a un error tipográfico se presentó en el formato P-102 de la solicitud el número PI 9902617-4 siendo el número correcto PI 9902817-4. Para tal efecto presento nuevo formato P-102 de la solicitud, nuevo extracto y nueva tarjeta para el archivo temático.

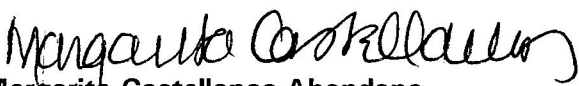
4. De acuerdo con las modificaciones introducidas, se adjuntan los siguientes documentos y anexos:

- Nuevo capítulo descriptivo y resumen
- Nuevo capítulo reivindicatorio.
- Nuevo extracto para la publicación

- Nueva tarjeta para el archivo temático.
- Arte final
- Documento de poder debidamente legalizado junto con su traducción oficial.
- Sustitución de poder a nombre de **MARGARITA CASTELLANOS**.

Cumplido así con lo dispuesto, atentamente solicito a Ud. se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención.

Del Señor Jefe,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Usaquén
T.P.A. No. **70819** del Consejo Superior de la Judicatura
Carrera 9 No. 93 - 09 - Santa Fe de Bogotá
Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Santa Fe de Bogotá, D.C.,
XCA/nhz.

13 E. 7. 2000



SIC MINISTERIO DE COMERCIO Y INDUSTRIA
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

**SOLICITUD DE
PATENTE DE
INVENCION**

27/24

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombre y Apellidos o Razón Social

INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA.

No. de Identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

BRASIL

Departamento o Estado

Ciudad

SAO PAULO

Dirección

Rua Prefeito José Carlos, 2555 Itupeva

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

DRA. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Dirección

CARRERA 9 No. 93-09, BOGOTA

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es)

AURELIO ANTONIO PASTORI

Dirección y Domicilio

R. Joao Batista Curado, No. 150, Anhangabaú, em Jundiaí

S.P. - BRASIL

Identificación

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención

" PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO"

PRIORIDAD REIVINDICADA

SI

☒

NO

☐

(33) País

BRASIL

(32) Fecha

14/06/99

(31) No. Solicitud

PI 9902817-4

SE REIVINDICA EXPRESAMENTE LA PRIORIDAD DERIVADA DE ESTA SOLICITUD, DE CONFORMIDAD CON EL ART. 4° DEL CONVENIO DE PARÍS, VIGENTE EN LA LEY 178 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 1994.

(51) CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

28 25 5

PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO

El presente informe descriptivo se refiere a una patente de invención para un núcleo, perteneciente al campo de los componentes de equipos eléctricos que
5 fue perfeccionado en aras a proporcionar una pieza eficiente y obtenida de forma simple.

Ya son conocidos equipos eléctricos para los más diversos fines, constituidos y/o de los cuales hacen parte bobinas eléctricas, comprendidas, generalmente: por un núcleo de material metálico apto para conducción
10 electromagnética; por conductores enrollados, de forma adecuada al núcleo.

Usualmente los núcleos pueden ser macizos o constituidos por una pluralidad de láminas metálicas (hierro dulce) de configuración adecuada y yuxtapuestas unas a otras.

Tal forma de obtención del núcleo, en muchos casos, puede no llenar de
15 manera totalmente adecuada las necesidades de facilidad de obtención y de alojamiento, teniendo en cuenta el conjunto del cual va a ser parte la bobina que se monta al núcleo. ✓

Así, el perfeccionamiento, objeto de la presente patente de invención, busca obtener un núcleo que sea de fácil obtención y que proporcione una
20 formación de bobina con eficiencia adecuada para llenar las necesidades del equipo a que éstas se destinan.

Teniendo en cuenta el problema arriba mencionado y con el propósito de superarlo y buscando lograr el objetivo mencionado fue desarrollado el núcleo

29 26 6

objeto de la presente patente de invención, cuya construcción, funcionamiento y ventajas son descritos a continuación, con base en los dibujos anexos, los cuales:

5 La **figura 1** muestra el núcleo esquemáticamente visto lateralmente y en corte; y

 La **figura 2** lo muestra en planta.

 De acuerdo con lo que ilustran las figuras arriba mencionadas, el núcleo objeto de la presente patente de invención, hace parte de bobinas eléctricas para las más diversas aplicaciones, dentro del campo de los equipos eléctricos en general ● comprendidas, substancialmente:

 por el núcleo 1; y por el conductores 10 enrollado(s) adecuadamente al núcleo.

15 En el presente perfeccionamiento, el núcleo 1 es una bobina constituida por una lámina de acero, enrollada y dotada de una abertura diametral 2, extendida de un lado a otro y de una extremidad hasta la otra extremidad de la bobina, formando dos primeros trechos de núcleo paralelo y substancialmente
20 semicilindros 3, separados por la abertura alrededor de los cuales se monta los conductores 10; y un segundo trecho del núcleo cilíndrico 4, que une los aludidos trechos semicilindros 3; dicho núcleo, en forma de bobina, queda con sus capas dispuestas substancialmente ortogonales al flujo magnético.

La bobina constitutiva de núcleo se obtiene a través de recursos de pleno dominio de la industria, que incluye medios para enrollar la cinta de acero; medios para fijar la bobina en su configuración final; medios para cortar diametralmente la bobina después de formada; y medios para perforar

5 axialmente el segundo trecho de la bobina.

Esta forma de construcción y obtención del núcleo lo tornan de fácil fabricación y conveniente para innumerables aplicaciones dentro de la industria de equipos eléctricos, particularmente cuando la bobina, que se enrolla al núcleo,

10 va a ser colocada en un alojamiento que presenta limitaciones de espacio, como, por ejemplo, un alojamiento cilíndrico o similar.

Es de destacar también la disposición de las capas del núcleo en forma de bobina substancialmente ortogonal al flujo magnético que propicia un nuevo

15 arreglo para la circulación de éste.

Dentro de la construcción básica, arriba descrita, el núcleo, objeto de la presente invención, puede presentar modificaciones relativas a materiales, dimensiones y detalles de construcción sin que se salga del ámbito de la

20 protección solicitada.

Dentro de lo anterior, opcionalmente, el mencionado segundo trecho de núcleo 4 tiene un orificio axial 5, que se extiende desde su cara de tope libre, opuesta a los primeros trechos del núcleo 3, hasta el fondo de la abertura 2,

31 28

dispuesta entre estos últimos y que puede servir para el paso de los cables eléctricos de alimentación de los conductores 10.

32 27 9

REIVINDICACIONES

1. PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO, que hace parte de bobinas eléctricas

5 comprendidas, substancialmente por:

un núcleo(1); y por conductores(10) enrollados adecuadamente al núcleo, **caracterizado** por el hecho de consistir en construir el núcleo (1) en forma de una bobina constituida por una cinta de acero enrollada y dotada de una

10 abertura diametral(2), extendida de un lado a otro y de una extremidad hasta la otra extremidad de la bobina, formando dos primeros trechos de núcleo paralelos y substancialmente semicilindros(3), separados por la abertura y en los cuales se montan los conductores(10); y un segundo trecho de núcleo cilíndrico

15 (4) que une los mencionados trechos semicilíndros(3); dicho núcleo (1) en forma de bobina tiene sus capas dispuestas substancialmente ortogonales al flujo magnético.

2. PERFECCIONAMIENTO EN NÚCLEO, conforme a la reivindicación 1,

caracterizado por el hecho de que el segundo trecho de núcleo (4) tiene un

20 orificio axial (5) extendido desde su cara de tope libre, opuesta a los primeros trechos del núcleo(3), hasta el fondo de la abertura (2), dispuesta entre estos dos últimos, y destinado al paso de los cables de alimentación eléctrica de los conductores(10).

33 30 10

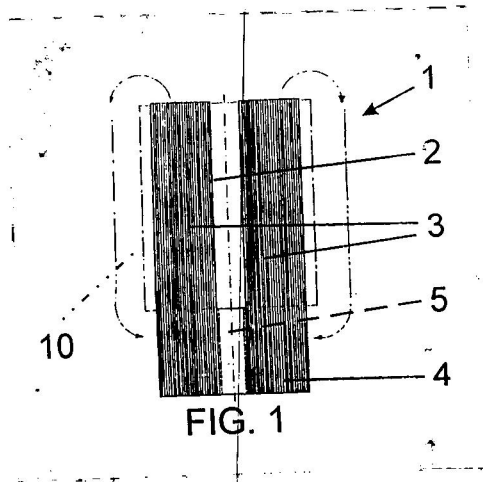
RESUMEN

PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO

El presente resumen se refiere a una solicitud de patente de invención
5 para un núcleo perteneciente al campo de los equipos eléctricos, el cual fue desarrollado para proveer una pieza eficiente y de fácil fabricación que hace parte de bobinas eléctricas comprendidas, substancialmente por:

Un núcleo (1) y por conductores(10) enrollados adecuadamente a este; dicho núcleo (1) tiene forma de bobina constituida por una cinta de lámina de acero
10 enrollada y dotada de una abertura diametral (2), extendida de un lado a otro y de una extremidad hasta la otra extremidad de la bobina, formando dos primeros trechos de núcleo paralelos y substancialmente semicilindros (3), separados por la abertura y en los cuales se montan los conductores 10 y un segundo trecho de núcleo cilíndrico(4) que une los mencionados trechos semicilindros (3).

32



ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
A B O G A D O S
Carrera 9 No. 93-09
Apartado 6349
Bogotá - COLOMBIA

Señor

Jefe de la División de Signos Distintivos

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E. S. D.

Re.: **PODER** conferido por la sociedad **INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA.**

Yo, **XIMENA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pié de mi firma, atentamente manifiesto a Uds. que sustituyo en la Dra.: **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, el poder que me confirió la sociedad **INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA**, Saulo Paulo, BRASIL de Noviembre 17, 1.997, debidamente legalizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores el día 7 de Julio de 2.000 bajo el No. 196130, con las mismas facultades que me fueron conferidas, para tramitar la solicitud de Patente de Invención titulada: " **PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO** "

Del Señor Jefe,

Acepto :


Ximena Castellanos Abondano
C.C. No. 39.773.330 de Usaquén
T.P.A. No. 58.236 de Del Cons. Sup. de la Judicatura
Carrera 9 No. 93-09 - Santafé de Bogotá
Teléfono: 6107420 - 6107480


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70819 del Cons. Sup. de la Judicatura
Carrera 9 No. 93-09 - Santafé de Bogotá
Teléfono: 6107420 - 6107480

Santafé de Bogotá,

COPIA DE FIRMA
PERSONAL
(1989)
Circulo de esta
Ximena
Castellanos Abondano
usaq. 39773350
58236 C.SJ. con
Super. Industria
Firma
Santa Fe
Autos. y Rep. NCA

COPIA DE FIRMA
PERSONAL
(1989)
Circulo de esta
Margarita
Castellanos Abondano
usaq. 39773350
70819 C.SJ. con
Super. Industria
Firma
Santa Fe
Autos. y Rep. NCA

COPIA DE FIRMA
PERSONAL
(1989)
Circulo de esta
Margarita
Castellanos Abondano
usaq. 39773350
70819 C.SJ. con
Super. Industria
Firma
Santa Fe
Autos. y Rep. NCA

39

PODER

CONSULADO
DE COLOMBIA

El (los) suscrito (s) INDUSTRIA DE MOTORES
ANAUER LTDA.

domiciliado (s) en Rua Prefeito José Carlos
2555 - Itupeva - São Paulo - BR

nombra por el presente a Ximena Castellanos A. y/o
Margarita Castellanos A. abogadas con oficinas en la Carrera 9ª
No. 93-09, Bogotá - COLOMBIA para _____

y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y
con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos
representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órde-
nes administrativo, contencioso-administrativo y judicial en todo lo
relacionado con los siguientes actos y gestiones:

a) Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industria-
les; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas
y de denominaciones de origen; depósito de nombres y enseñas
comerciales; su renovación prórroga, inscripción de traspaso y
cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro
de licencia de uso de esos derechos; b) acciones de oposición,
cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios
civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos que
promovamos o se nos promuevan, pudiendo en todos los actos y
gestiones arriba determinados sustituir éste mandato, transigir,
desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nom-
brar apoderados judiciales y extrajudiciales.

Dado y firmado hoy 17 de Noviembre de 1997

en Sao Paulo,

Por Industria de Motores Anauer Ltda.

(Notary should execute on other side)
(Consular legalization necessary)

INDUSTRIA DE MOTORES ANAUER LTDA

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRO DE ITUPEVA
COMARCA DE JUNDIAÍ - SP
TABELAÇÃO: LUIZ ROBERTO RAYMUNDO
Reconheço a (s) firma (s) AURELIO
PASTORI e GERONIMO
PASTORI
Itupeva, 17 NOV 1997 d. 19
Em testemunho da verdade
AG Nº 707306
SELO DE AUTENTICIDADE
FIRMA
SERVIÇO PÚBLICO DELEGADO

POWER OF ATTORNEY 0,83

() RITA AP. S. RAYMUNDO
() KATIA AP. BARCARO
() CLAUDIA MARIA INO
(we) the undersigned INDUSTRIA DE MOTORES
ANAUER LTDA.

of Rua Prefeito José Carlos, 2555
Itupeva - São Paulo - BR

hereby grant(s) Power of Attorney to Ximena Castellanos A. y/o
Margarita Castellanos A. attorneys residing at Carrera 9ª
No. 93-09 Bogotá - COLOMBIA to _____

and to obtain the protection of my (our) industrial property, for wich
purpose we authorize the said attorneys to represent us before any
authorities or persons, specially those, administrative, administrative
contentious and judicial, in all matters concerning the following:

a) Obtainment of patents, models and designs; the registration of
trademarks, service, collective and defensive marks, and of
designations of origin; the deposit of commercial names and ensigns;
its renewal, extensión, recordal of assignments, change of name or
domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of
use of the above rights; b) Actions opposition, cancellation, nullity,
infringement, granting of licenses; and in general the civil, penal an
administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted
by us or against us; and that in all the above matters they may
substitute this Power of Attorney, compromise, desist, cancel,
receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact
in or out of Court.

Given and signed this _____

in _____

By Aurelio Pastori y Gerónimo Pastori

(Notary should execute on other side)
(Consular legalization necessary)

INDUSTRIA DE MOTORES ANAUER LTDA

Este copia comparece con el
original que fue de B...
Santa Fé de Bogotá
19 JUL 2000
IN MORALES RIVERA
CUARENTA Y UNO
ANAUER LTDA

Bonito
Itupeva SP

CERTIFICADO NOTARIAL (Sociedad)

Hoy, 17 de Noviembre de 19 97
compareció (eron) personalmente Aurelio Pastori y Gerónimo Pastori

a quien (es) conozco como la (s) persona (s) que firma (n) este documento en representación de la Sociedad / Compañía denominada INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA.

Certifico:

- a) Que INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA es una Sociedad / Compañía legalmente constituida y existente de acuerdo con las leyes de Brasil y que sus intereses, GERONIMO PASTORI ANAUER LTDA
b) Que el domicilio de dicha Sociedad / Compañía es Sao Paulo, Brasil
c) Que el objeto o los objetos para los cuales se otorga el presente Poder están comprendidos dentro del objeto social de la mencionada Sociedad / Compañía.
d) Que Aurelio Pastori y Gerónimo Pastori están autorizados para otorgar el presente poder. Lo anterior está probado por medio de los siguientes documentos, que he visto:

(Ciudad) Sao Paulo
(Estado) S.P., Brasil
Hoy: _____ de 19 _____
(Notario Público)

* Los documentos deben identificarse con fecha y origen.

RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
97 DEC 30 AM 11:31
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA

NOTARIAL CERTIFICATE (Corporation)

On this _____ day of _____ 19 _____
personally appeared _____

whom I know to be the person (s) who signed this documents as representative (s) of the Corporation / Company named _____

- I Certify: 205
a) That INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA is a Corporation legally constituted and in existence in accordance with the laws of BRASIL
b) That the domicile of said Corporation / Company is Sao Paulo, Brasil
c) That the purpose or purposes for which the present Power of Attorney is granted are comprised within the object set forth in the charter of the mentioned Corporation / Company.
d) That Mr. Aurelio Pastori y Gerónimo Pastori is (are) authorized to grant the present Power of Attorney. The aforementioned was duly proven through the following documents and I duly certify having seen them*:

(City) _____
(State) _____
this _____ day of _____ 19 _____
(Notary Public)

* Document must be identified with date and origin.

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
297781

40 34

EDGAR HERMES PAIXÃO PARDO

Traductor oficial

Español- Portugués
Portugués-Español

Traducción oficial, parcial, de un documento que me fue presentado en lengua portuguesa, trabajo realizado en función de mi cargo de traductor oficial de esta ciudad de Santafé de Bogotá.

Contenido del documento:

INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA.

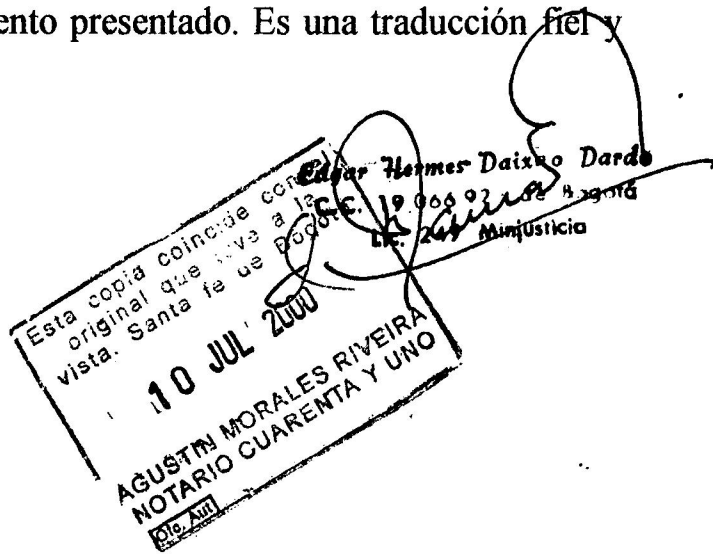
Dado y firmado hoy, 17 de noviembre de 1997 por Industria de Motores Anauger Ltda., Aurelio Pastori y Gerónimo Pastori, 2 firmas ilegibles y sello de la Industria de Motores Anauger Ltda. Una indicación de la Notaría señala las firmas anteriores.

Notaría de Itupeva, comarca de Jundiaí. Reconozco, por semejanza, las firmas de Aurelio Pastori y Gerónimo Pastori. Itupeva, 17 de noviembre de 1997. En testimonio de la verdad, firma ilegible. Estampilla de autenticidad, debidamente anulada por un sello de la Notaría

Sello del Consulado General de Colombia en São Paulo autenticando la firma de Claudia María Bispo, escribiente autorizada y certificando la existencia de la empresa Industria de Motores Anauger Ltda. y de sus directores Gerónimo Pastori y Aurelio Pastori. N° 205, 11 de diciembre de 1997. Sello del Consulado y firma ilegible. Martha Lafaurie de Arévalo, Cónsul General.

Sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, legalizaciones, autenticando la firma de Martha Lafaurie de Arévalo. No. 297781. 30 de diciembre de 1997. Firma ilegible, Jefe de legalizaciones.

Era todo lo que contenía el documento presentado. Es una traducción fiel y completa.



BOGOTÁ, D.C.
2000

NO SE APODE
RESPONSABILIDAD DEL
2000 JUL -1 P 12: 55
JEFE DE REGISTRO
SANTAFE DE BORDIA

El presente documento es una copia de un documento original que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores. El documento original es una copia de un documento que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores. El documento original es una copia de un documento que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores.

El presente documento es una copia de un documento original que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores. El documento original es una copia de un documento que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores.

El presente documento es una copia de un documento original que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores. El documento original es una copia de un documento que se encuentra en el archivo de la Oficina de Asesoría Jurídica del Ministerio de Relaciones Exteriores.

44 35

DEINPI/SP

Protocolo

PI 9902817
Número(21)

(uso exclusivo de INPI)

DEPOSITO Solicitud de Patente del certificado de diseño industrial	depósito / / Espacio reservado para etiqueta (número y fecha del depósito)
---	--

Al Instituto Nacional de Propiedad Industrial:

El solicitante pide la concesión de una patente en la naturaleza y las condiciones que abajo se indican:

1. Solicitante(71)
1.1 Nombre: INDUSTRIA DE MOTORES ANUGER LTDA.

1.2 Calificación: 1.3 CGC/CPF: 59.134.635/0001-24
1.4 Dirección Completa: R. Prefeito José Carlos nº 2.555 Centro Itupeva SP BRASIL

1.5 Teléfono (011) 7801-1649
Fax: (011) 7801-1661

2. Naturaleza:

☒ 2.1 Invención ☐ 2.1.1 Certificado de diseño industrial ☐ 2.2 Modelo de Utilidad
Escriba, obligatoriamente, la naturaleza deseada: Privilegio de Invención

3. Título de Invención, del Modelo de utilidad o del Certificado de diseño industrial (54)
“PERFECCIONAMIENTO EN NUCLEO”

4. Solicitud de División del pedido No. ,de

5. Prioridad Interna- El depositante reivindica la prioridad siguiente:

No. de Solicitud Fecha de Solicitud // (66)

6. Prioridad El solicitante reivindica la(s) siguiente(s) prioridades(s)

País u organización de origen	Número de Solicitud	Fecha de solicitud

42 30 49

7. INVENTOR (72):

Señale aquí si los mismos requieren o no la divulgación de sus nombres (art. 6° Sección 4° de LPI y el ítem 1.1 del acto normativo No. 127/97)

7.1 Nombre: AURELIO ANTONIO PASTORI

7.2 Calificación: Gerente Industrial

7.3 Dirección: R. Joao Batista Curado No. 150, Anhangabaú, em Jundiaí-SP.

7.4 CEP 13209-020 7.5 Teléfono Continúa en hoja anexa

8. Declaración en forma del ítem 3.2 del Acto Normativo No. 127/97

**9. Declaración de la divulgación anterior no perjudicial (período de Gracia):
(art. 12 de LPI y el ítem 2 del acta Normativa No. 127/97)**

10. Procurador (74)

10.1 Nombre y CPF/CGC: ZILDA MARIA DE CAMPOS, CPF.070.925.258-70

10.2 Dirección: Rua Damasco, No. 579, Granja Viana, Coita- SP

10.3 CEP 06700-000 10.4 Teléfono 011 7922-9155

11. Documentos anexados (señale e indique también el número de hojas):

x	11.1 Guía de reconocimiento	1 hoja	x	11.5 Descripción	4 hojas
x	11.2 Poder	1 hoja	x	11.6	1 hoja
	11.3 Documentos de prioridad	0 hojas	x	11.7 Diseños	1 hoja
	11.4 Documento de contrato de trabajo	0 hojas	x	11.8 Resumen	1 hoja
x	11.9 Otros (especificar): autorizado el inventor				1 hoja
	11.10 Total de hojas anexas				10 hojas

12. Declaro bajo la gravedad de la ley, que todas las informaciones arriba indicadas son completas y verdaderas

Sao Paulo, 14,06,1999

formulario 1.01- Depósito de la solicitud de patente o certificado de Diseño Industrial

DEINPI/SP

14 JUL 2000 002191

Protocolo

DEPÓSITO DE PATENTE

P 19902817

4748

43

Número (21)

(Uso exclusivo do INPI)

DEPÓSITO Pedido de Patente ou de Certificado de Adição	depósito / /
	Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):

1.1 Nome: INDÚSTRIA DE MOTORES ANAUGER LTDA

1.2 Qualificação:

1.3 CGC/CPF: 59.134.635/0001-24

1.4 Endereço completo: R. Prefeito José Carlos, nº 2.555 Centro Itupeva SP BRASIL

1.5 Telefone: (011) 7801-1649

FAX : (011) 7801-1661

☐ continua em folha anexa

2. Natureza:

☒ 2.1 Invenção ☐ 2.1.1 Certificado de Adição ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: Privilégio de Invenção

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):

"APERFEIÇOAMENTO EM NÚCLEO"

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº.

, de / /

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito

Data de Depósito / /

(66)

6. Prioridade - O depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

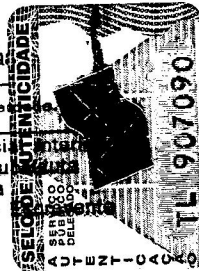
País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito
		SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE COTIA - SP
		AUTENTICAÇÃO
		Autentico a presente cópia reprográfica a qual confere com o original e dou fé. Válido somente com o selo de autenticação.

COTIA,

27 JUL 2000

Em test. da ver.

Maria Ap. Mesquita Rubi - Oficial
 Rosângela da Cruz - Substituta
 Luiz Gustavo B. de Mesquita -



7. Inventor (72):

() Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: AURÉLIO ANTONIO PASTORI

7.2 Qualificação: GERENTE INDUSTRIAL

7.3 Endereço: R. João Batista Curado, nº 150, Anhagabaú, em Jundiaí-SP.

7.4 CEP: 13209-020

7.5 Telefone

☐ continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):

(art. 12 da LPI e item 2 do ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome e CPF/CGC: ZILDA MARIA DE CAMPOS, CPF. 070.925.258-70

10.2 Endereço: Rua Damasco, nº 579, Granja Viana, Cotia - SP.

10.3 CEP: 06700-000

10.4 Telefone (011) 7922-9155

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):

(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	4 fls.
X	11.2 Procuração	1 fls.	X	11.6 Reivindicações	1 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	0 fls.	X	11.7 Desenhos	1 fls.
	11.4 Doc. de contrato de trabalho	0 fls.	X	11.8 Resumo	1 fls.
X	11.9 Outros (especificar):	autorização do inventor.			1 fls.
	11.10 Total de folhas anexadas:				10 fls.

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

São Paulo, 14/06/1999

Local e Data

p/p ZILDA MARIA DE CAMPOS
Assinatura e Carimbo
Operadora em Propriedade Industrial
Rua Damasco, 579 - Granja Viana, Cotia - SP

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (forma 1.01) e presente cópia reprográfica original e dou fe. Válido somente com cópia de autenticação

COTIA,

27 JUL 2000

Em test

() Maria Ap. Mesquita Rul...
() Aldenice Altina Muniz...
() Rosângela da Cruz - Substituta
() Luiz Gustavo B. de Mesquita - Escrevente

LS

"APERFEIÇOAMENTO EM NÚCLEO"

O presente relatório descritivo refere-se a uma patente de invenção para núcleo, pertencente ao campo dos componentes de equipamentos elétricos e que foi aperfeiçoado com vistas a proporcionar uma
5 peça eficiente e obtida de forma simples.

Já são conhecidos equipamentos elétricos para os mais diversos fins, constituídos e/ou dos quais fazem partes bobinas elétricas, compreendidas, geralmente: por um núcleo de material metálico apto à condução eletromagnética; e por enrolamento(s) enrolado(s), de forma adequada, no núcleo.
10

Usualmente, os núcleos podem ser maciços ou constituídos por uma pluralidade de lâminas metálicas (ferro doce) de configuração adequada e justapostas umas às outras.

Tal forma de obtenção do núcleo, em muitos casos, pode não atender de maneira inteiramente adequada às necessidades de facilidade de obtenção e de alojamento, tendo em vista o conjunto do qual vai fazer parte a bobina que é montada no núcleo.
15

Assim, o aperfeiçoamento, objeto da presente patente de invenção, visa obter um núcleo que seja de fácil obtenção e que proporcione a formação de bobina com eficiência adequada a atender as

20

SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE COTIA - SP
AUTENTICAÇÃO
Autenticado e registrado em livro de autenticação, o qual confere com o original e seu fé. Válido somente com o selo de autenticação.

Em test. 27/09/2005

Em test. 27/09/2005
Mariana Ap. Mosquita Rubi - Oficial Interina
() Aldenice Altina Muniz Selo - Substituta
(X) Rosângela da Cruz - Substituta
() Luiz Gustavo B. de Mosquita - Escreve



sidades do equipamento a que esta se destina.

Tendo em vista o problema acima referido e no propósito de superá-lo e visando atender ao objetivo mencionado foi desenvolvido o núcleo, objeto da presente patente de invenção, cuja construção, funcionamento e vantagens são descritos abaixo, com base nos desenhos anexos, nos quais:

a fig. 1 mostra o núcleo esquematicamente, visto lateralmente e em corte; e

a fig. 2 mostra-o em planta.

De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o núcleo, objeto da presente patente de invenção, faz parte de bobinas elétricas para as mais diversas aplicações, dentro do campo dos equipamentos elétricos em geral e compreendidas, substancialmente: por núcleo 1; e por enrolamento(s) 10 enrolado(s) adequadamente no núcleo.

No presente aperfeiçoamento, o núcleo 1 é uma bobina constituída por uma fita de chapa de aço enrolada dotada de uma fenda diametral 2, estendida de um lado ao outro e de uma extremidade até próximo à outra extremidade da bobina, formando dois primeiros trechos de núcleo paralelos e substancialmente semi-cilíndricos 3, separados pela fenda e em torno dos quais são montados os enrolamentos 10; e um segundo trecho

SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE COTIA - SP

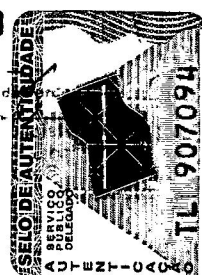
AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica a qual confere com o original e dou fé. Válido somente com o selo de autenticação.

COTIA,

27 JUL 2000

() Maria
() Aldenice
() Rosângela
() Luiz



24
41
47

de núcleo cilíndrico 4, que interliga os aludidos trechos semi-cilíndricos 3; dito núcleo em forma de bobina fica com suas camadas dispostas substancialmente ortogonais ao fluxo magnético.

A bobina constitutiva do núcleo é obtida através de recursos de pleno domínio da indústria, que incluem meios para enrolar a fita de aço; meios para fixar a bobina na sua configuração final; meios para cortar diametralmente a bobina após formada; e meios para furar axialmente o segundo trecho de bobina.

Essa forma de construção e obtenção do núcleo tornam-no de fácil fabricação e conveniente para inúmeras aplicações dentro da indústria de equipamentos elétricos, particularmente quando a bobina, que é enrolada no núcleo, destina-se a ser disposta em alojamento que apresente limitação de espaço, como, por exemplo, um alojamento cilíndrico ou similar.

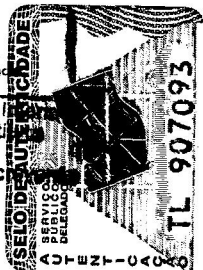
É de se realçar também a disposição das camadas do núcleo em forma de bobina substancialmente ortogonal ao fluxo magnético, que propicia novo arranjo para a circulação deste.

Dentro da construção básica, acima descrita, o núcleo, objeto do presente de invenção, pode apresentar modificações relativas a materiais, dimensões e detalhes construtivos sem que fuja do âmbito da

AL. TRIBUNAL CIVIL DAS RESSURTIÇÕES E DE
da verdade
a qual confere com o
com o selo de autenticação.

27 JUL 2000

Antia Ap. Mesquita Rubi - Oficial
Aldemice Altina Muniz Sojo - Substituta
Resangela da Cruz - Substituta
Luzi Gustavo B. de Mesquita - Escrivão



P 19902817

4/4

25
42
48

proteção solicitada.

Dentro disso, opcionalmente, referido segundo trecho de núcleo 4 tem um furo axial 5, estendido desde a sua face de topo livre, oposta aos primeiros trechos de núcleo 3, até o fundo da fenda 2, dis-
5 posta entres estes últimos e que pode servir para passagem do cabo elétrico de alimentação dos enrolamentos 10.

SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE
INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE COTIA - SP

AUTENTICAÇÃO

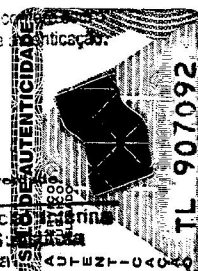
Autentico a presente cópia reprográfica a qual corresponde ao original e seu fe. Válido somente com o selo de autenticação.

COTIA,

27 JUL 2000

Em test.

() Maria Ap. Mesquita Rubi - Oficial Registradora
() Aidenice Altina Muniz Sojo - Substituta
() Rosângela da Cruz - Substituta
() Luiz Gustavo B. de Mesquita - Escrivão



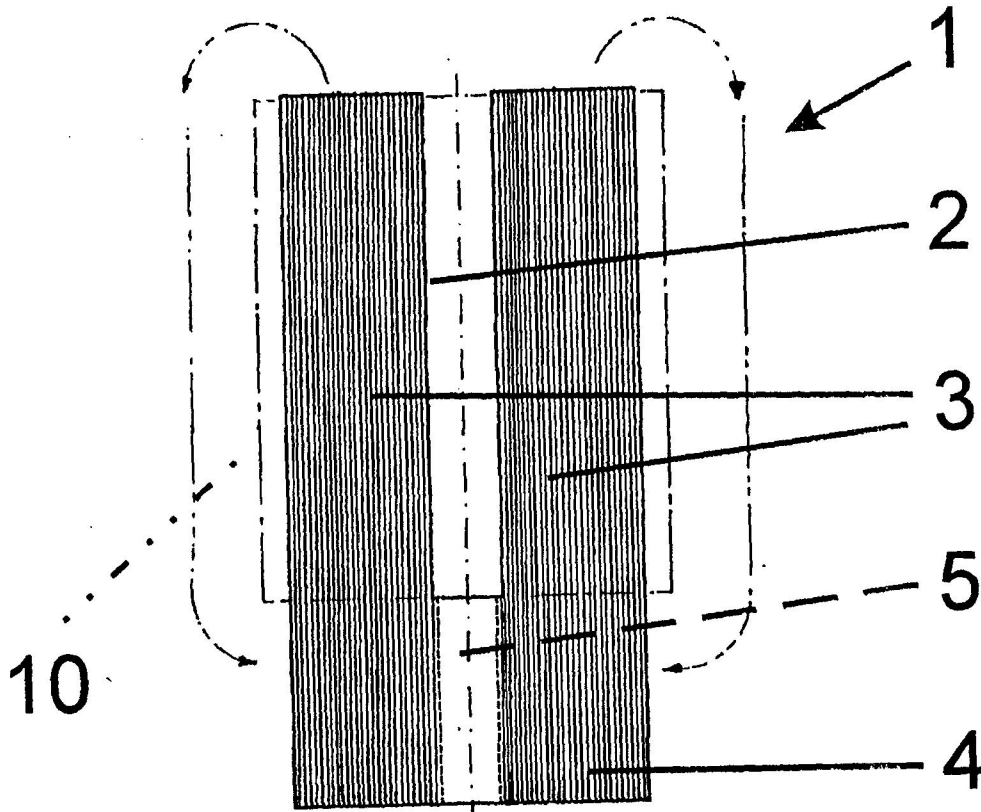


FIG. 1

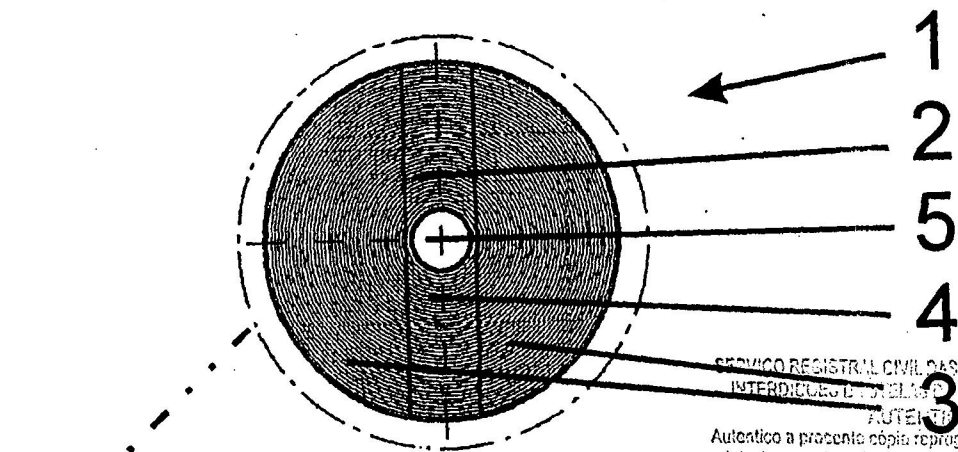


FIG. 2

SERVICO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIOÇÃO E TUTORIA - COTIA - SP

Autentico a presente cópia reprográfica a qual confere com o original e seu có. Válido somente com o selo de autenticação.

COTIA, 27 JUL 2000

Em test. *[Signature]*

- () Maria Ap. Mesquita Rubi -
- () Aldenice Altina Muniz Sojo
- () Rosângela da Cruz - Substitua
- () Luiz Gustavo B. da Mesquita



Reivindicações

1)- "APERFEIÇOAMENTO EM NÚCLEO", que faz parte de bobinas elétricas compreendidas, substancialmente: por núcleo (1); e por enrolamento(s) (10) enrolado(s) adequadamente no núcleo, **caracterizada** pelo fato de consistir em construir o núcleo (1) em forma de uma bobina constituída por uma fita de chapa de aço enrolada dotada de uma fenda diametral (2), estendida de um lado ao outro e de uma extremidade até próximo à outra extremidade da bobina, formando dois primeiros trechos de núcleo paraclos e substancialmente semi-cilíndricos (3), separados pela fenda e nos quais são montados os enrolamentos (10); e um segundo trecho de núcleo cilíndrico (4), que interliga aludidos trechos semi-cilíndricos (3); dito núcleo (1) em forma de bobina tem suas camadas dispostas substancialmente ortogonais ao fluxo magnético.

2)- "APERFEIÇOAMENTO EM NÚCLEO", conforme reivindicado em 1, **caracterizada** pelo fato de o segundo trecho de núcleo (4) tem um furo axial (5), estendido desde a sua face de topo livre, oposta aos primeiros trechos de núcleo (3), até o fundo da fenda (2), disposta entre estes dois últimos, destinado à passagem de cabo de alimentação elétrica dos enrolamentos (10).

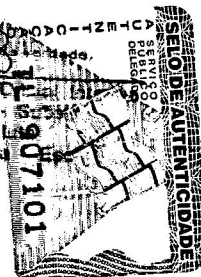
SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERMEDIÇÃO DE BENS IMÓVEIS - COTIA - SP
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica a qual confere com o original e dou fé. Válido somente com o selo de autenticação.

COTIA,

27 JUL 2000

Em test:

() Maria Ap. Mesquita Rubi - *[assinatura]*
() Aldenice Affina Muniz Sojo - *[assinatura]*
(x) Rosângela da Cruz - Substitua
() Luiz Gustavo B. de Mesquita - *[assinatura]*



P 19902817

1/1

28
45
SA

Resumo

“APERFEIÇOAMENTO EM NÚCLEO“

O presente resumo refere-se a um pedido de patente de invenção para núcleo, pertencente ao campo dos equipamentos elétricos, o qual foi desenvolvido para prover uma peça eficiente e de fácil fabricação, que faz parte de bobinas elétricas compreendidas, substancialmente: por núcleo (1); e por enrolamento(s) (10) enrolado(s) adequadamente neste; dito núcleo (1) tem forma de bobina constituída por uma fita de chapa de aço enrolada dotada de uma fenda diametral (2), estendida de um lado ao outro e de uma extremidade até próximo à outra extremidade da bobina, formando dois primeiros trechos de núcleo paralelos e substancialmente semi-cilíndricos (3), separados pela fenda e nos quais são montados os enrolamentos (10); e um segundo trecho de núcleo cilíndrico (4), que interliga aludidos trechos semi-cilíndricos (3).

SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE
INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE COTIA - SP
AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica a qual confere com o
original e dou fe. Valido somente com o selo da autenticação.

COTIA,

27 JUL 2000

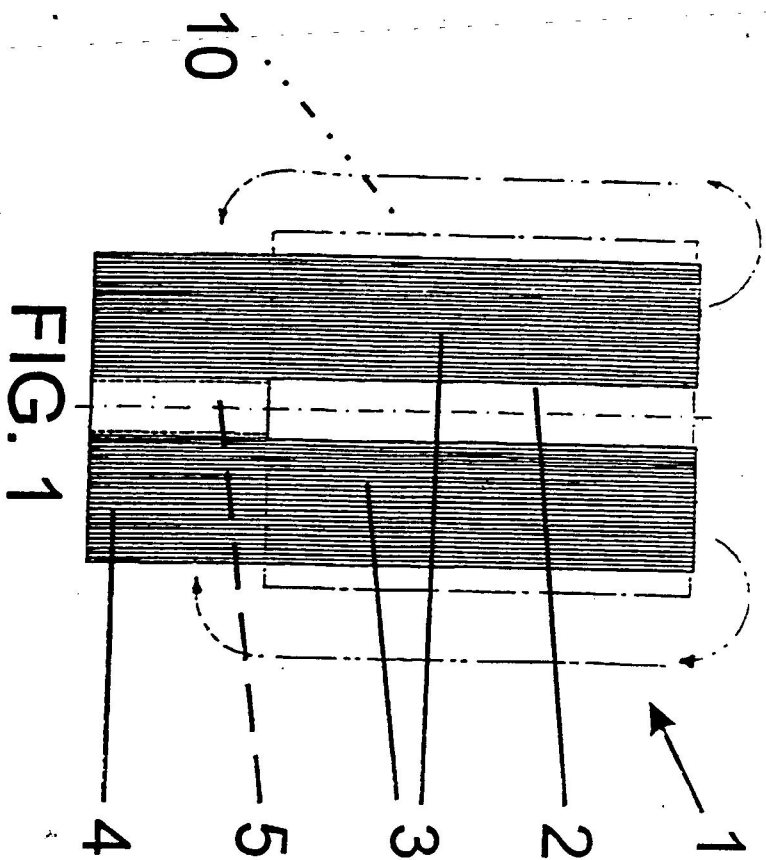
Em test:

() Maria Ap. Mesquita Rubi
() Aldenice Altina Muniz Soja
() Rosângela da Cruz - Subst
() Luiz Gustavo B. de Mesquita



EN
BRANCO

Nota:
folios 34 y 35 Tarjetas archivo temático
36 extracto de publicación.
37. Artes finales 12x12
6x6.
Lousuelo B.
Febrero 7/03.



2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 52

Radicación no 00-44218
Concepto Técnico no . 208
Clasificación Internacional de Patentes : H01F3/00

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

- | | |
|---|---|
| SI [☒] NO [] | Contiene un resumen de la invención (Art.26-e). |
| SI [☒] NO [] | Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d). |
| SI [☒] NO [] | Contiene la descripción de la invención (Art.26-b). |
| SI [☒] NO [] | NO ES APLICABLE [] Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d) |
| SI [☒] NO [] | Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c). |
| SI [] NO [] | NO ES APLICABLE [☒] Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h). |
| SI [] NO [] | NO ES APLICABLE [☒] Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i). |
| SI [] NO [☒] | La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J). |
| SI [☒] NO [] | La prioridad coincide con la materia reivindicada. |
| SI [☒] NO [] | CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS |

OBSERVACIONES Y OTROS: SI [☒] NO [] ver hoja(s) anexa(s)

EXAMINADOR TÉCNICO
202044

Bogotá D. C. Febrero 12 de 2003.

Folio 53

Concepto técnico no. 208

OBSERVACIONES

- Envía el documento mediante el cual reivindica la prioridad. Folios 43-51.
- Anexa la traducción del documento de prioridad. Folios 41 y 42.
- Anexa el documento de poder. Folios 39-40.
- Anexa el documento de sustitución de poder. Folio 38
- Anexa un nuevo capítulo reivindicatorio. Folio 32.
- anexa un capítulo descriptivo de la invención. Folios 28-31.
- Envía el arte final. Folio 37.

EXAMINADOR TECNICO
202044

Bogotá, Febrero 12 de 2003.

49
2003-03-25
416



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Folio 54

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	00-44218
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	491
	Folios	001

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.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los **25 MAR 2003**


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202044