

92

As: 82.014

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 00-020865-00006-0000
Fec: 2007-03-01 16:16:46 Dep. 2020 NUECREACIONES
Ita. 2 PATENTES
Evo: 1 REGUESTO
Act 604 RETIRO TITULO
FOTOS: 8

Señor

**SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
SECRETARIA GENERAL**

E. S. M.

REF.: RETIRO TITULO DE PATENTE A NOMBRE DE
PFAUDLER, INC

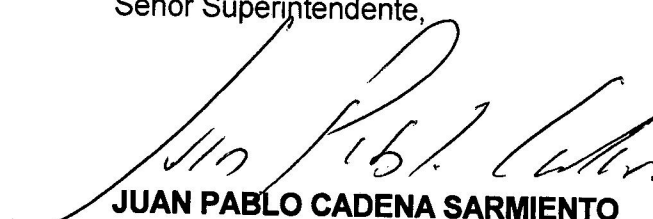
EXPEDIENTE No. 00 020 865

cat 28568

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando como apoderado sustituto dentro del expediente de la referencia según lo acredita el documento de sustitución de poder anexo, me permito solicitar la numeración y entrega de Resolución No. 1172 del 29 de enero de 2007, que concede este derecho, en atención a que con la solicitud inicial se pagó la tasa unificada.

Ruego a usted proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



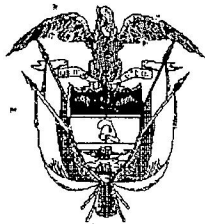
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. 57.492 del C.S.J.

Bogotá, 1º de marzo de 2007

MEV/aac



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

10 EAST 46TH STREET, NUEVA YORK, NY 10017

TEL. (212) 370-0004 FAX (212) 972-1725

2014
3A 94

LA SUSCRITA CONSUL DE COLOMBIA

VISTOS LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS POR LOS INTERESADOS

CERTIFICA:

Que el señor **J WAYNE F. TAGOW**, County Clerk del condado de Niagara y Clerk de la Corte Suprema del estado de Nueva York, Estados Unidos de América, verifica la firma y sellos del documento certificado por la señora **CHERYL A. HILL**, notario(a) público(a) para el estado de Nueva York, y quien ejercía en la fecha las funciones allí señaladas y que la firma y sellos que se estampan en el documento son suyos y los que usa y acostumbra en los actos oficiales;

Que ante la citada notaria compareció y autenticó su firma el Sr(a) **MICHAEL L. DUNN**, quien actua en calidad de Secretario Asistente de **PFAUDLER, INC.** Compañía que existe y esta legalmente organizada bajo las leyes del estado de Delaware, USA;

Se expide la presente certificación en Nueva York, Estados Unidos de América, a los 14 días del mes de Febrero del 2000 y en concordancia con el artículo 259 del Código de Procedimiento Civil y 480 del Código de Comercio.

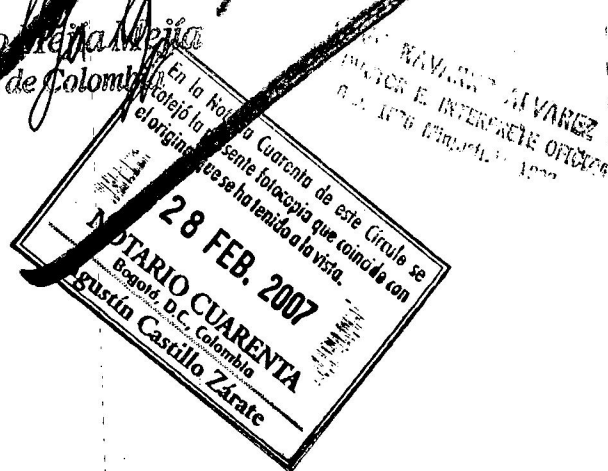
LA CONSUL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO ADJUNTO.



FEB 14 2000

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES
VALOR CINCUENTA Y SIETE DOLARES RECIBO No. 23118/1

Federico Mejia
Consul de Colombia



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Valencia

132885

Valencia

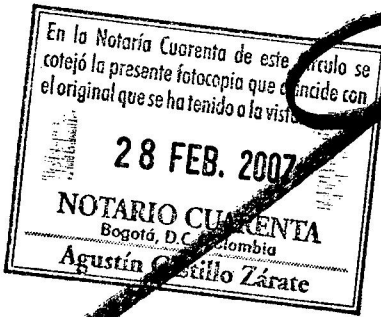
LA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO QUE SE ENVIÓ A
LAS FUNCIONES INDICADAS

BOGOTÁ

RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2000 MAR - 1 A 9:45

OFICE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



HUGO NAVARRO ARVAREZ
INTERPRETE OFICIAL
BOGOTÁ D.C. 1003



Brigard & Castro
Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 82.014

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 00 020 865
Solicitante: PFAUDLER, INC.

HECTOR GOMEZ MEJIA, mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de Apoderado General de PFAUDLER, INC.

manifiesto por el presente que SUSTITUYO el Poder conferido en el abogado JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, también mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de su firma, para que actúe ante esa División en las diligencias que se adelantan dentro del expediente de la referencia.

El apoderado sustituto queda ampliamente facultado para intervenir ante esa División; presentar solicitudes, modificaciones, y afectaciones; presentar oposiciones; presentar objeciones; presentar demandas de cancelación; interponer y presentar recursos; pagar; notificarse; desistir; conciliar y transigir; renunciar; sustituir y reasumir este Poder; y en general adelantar todas las actuaciones requeridas para la defensa y efectividad de los intereses de mi representada.

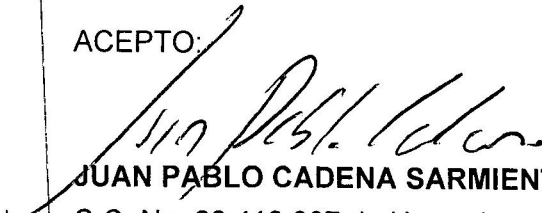
Ruego se le reconozca personería en los términos de esta sustitución.

Respetuosamente,



HECTOR GOMEZ MEJIA
C.C. No. 22720 de Bogotá
T.P. 19436 del C.S.J.

ACEPTO:



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
T.P. 57492 del C.S.J.

CUENTA DE PRESENTACION PERSONAL Y
RECONOCIMIENTO DE CONTENIDO Y FIRMA

El anterior escrito dirigido a: Superintendencia
de Industria y Comercio
fue presentado personalmente ante el suscrito
Notario Cuarenta y Seis de Bogotá por:
Hector Gomez Luján
quien se identificó con la S. C. 22926
de Bogotá y I. P. 19436
C. J. J. y además declaró que el contenido
del anterior documento es cierto y que la firma
que le autoriza fue puesta por él, en constancia
se firma en Bogotá, 14 MAR 2006

Escritorio 

Hopla





Brigard & Castro

SANTA FE DE BOGOTA - COLOMBIA

PFP:256 CO

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros)

I (We) Pfaudler, Inc.

domiciliado(s) en

domiciled in 1000 West Avenue
Rochester, NY 14692
USA

Nombro(amos) a: **RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA**, 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 enseñanzas, 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. con Respecto a la

So. de Pat. Colombiana Titulada VASO DE ALUJO AXIAL REVESTIDO IMPULSION

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 desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dar el descargo respectivo, y, en general, para dar ante las autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyere 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 desistir, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: **RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA**, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de de 19

Hereby appoint **RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GOMEZ MEJIA**, of Santafé de Bogotá, Colombia, my (our) true and lawfull attorneys with special, ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial designs and utility models; registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtainers of vegetables varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; penal demands, actions of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; in the exercise of preventive measures; and in other actions or similar proceedings, with respect to Colombian Patent Application entitled **HIGH AXIAL FLOW GLASS COATED IMPELLER**

To that effect they hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protest, 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 the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or confirm, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint **RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GOMEZ MEJIA**, domiciled in Carrera 7 No. 16-56, Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in Cambria, New York

this 31st day of Jan 2000

Hoy de de
personalmente compareció 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
confiere 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.

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

On this 31st day of January of 2000
personally appeared before me

Michael L. Dunn
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

Assistant Secretary

of

Pfautler, Inc.

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 Delaware
under date of October 4, 1994

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

Notario Público (sello)

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL



Public Notary (Seal)

Cheryl A. Hill
Cheryl A. Hill
Notary Public, State of NY
Qualified in Niagara County
My Commission expires 11/7/00
NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON

Hoy de de , compareció(eron)
ante mí

On this day of
personally appeared before me

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

who is(are) known to me and who I attest executed the
foregoing document and he (they) declared he (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.

F 96

CO

JEY

e
4692

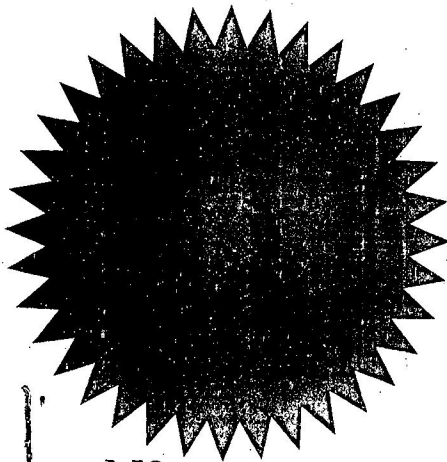
DUQUE and/or
café Bogotá,
ill at. says with
to obtain from the
police offices and
es of patents of
industrial designs
commercial names
ht and contracts
ers of vegetables
vals and recordal
ne and domicile
cute and register
f or defendant in
fore any judge,
ority in judicial,
as: oppositions
icity, cancellation
derived from the
action of unfair
of in ities fo
ons on pater
signs and utilit
measures: and i

ent Applicati
COATED

powered to fil
S, amendments
cancellation
axes, quotas an
ince or waive th
anting; to receiv
bles, giving th
general, to tak
y steps to suc
y deem pertin
st(s) with all th

ratify or confir
(our) behalf, an
r in part and t
e l (We) hereby
and/or HECTOR
7 No. 16-56. Piso

STATE OF NEW YORK }
County of Niagara } ss.



No 13782



I, Walter J. Jagow, County Clerk of the County of Niagara, and also
Clerk of the Supreme and County Courts in and for said County, do hereby certify:
That said Courts are Courts of Record, having by law a seal, That

Cheryl A. Hill

whose name is subscribed to the deposition, certification of acknowledgement or proof of
the annexed instrument, was at the time of taking the same a NOTARY PUBLIC in and for
the State of New York, duly commissioned and sworn and qualified to act as such through-
out the State of New York; that pursuant to law a commission, or a certificate of his appoint-
ment and qualifications, and his autograph signature, have been filed in my office; That as
such NOTARY PUBLIC he was duly authorized by the laws of the State of New York to
administer oaths and affirmations, to receive and certify the acknowledgement or proof of
deeds, mortgages, powers of attorney and other written instruments for lands, tenements
and hereditaments to be read in evidence or recorded in this State, to protest notes and to
take and certify affidavits and depositions; and that I am well acquainted with the hand-
writing of such NOTARY PUBLIC, or have compared the signature on the annexed instru-
ment with his autograph signature deposited in my office, and believe that the signature is
genuine.

An Witness Whereof, I have hereunto set my hand and affixed
the seal of said Courts at Lockport, in said County, this
3rd day of February
Clerk

3301X
3A

97

TRADUCCION OFICIAL NO. 100/2000 de la Legalizaciones que se encuentran a continuación de un Poder otorgado Pfaudler, Inc., una sociedad domiciliada en 1000 West Avenue, Rochester, New York 14692, Estados Unidos de América al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, de Santafé de Bogotá, D.C., Colombia, del inglés al español, las cuales para su identificación se sellan con el Sello del Traductor al mismo tiempo que la presente.-

ANEXOS: El Poder arriba mencionado, Certificación Notarial, Certificación de la Firma Notarial, Certificación del Consulado General de Colombia en New York, Estado de New York, Estados Unidos de América, Autenticación por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.-

Firma ilegible (Firmado)

Notario Público

HAY UN SELLO QUE DICE:

Cheryl A. Hill

Notario Público, Estado de NY

Calificado en el Condado de Niagara

Mi Comisión Expira 11/7/00

SELLO NOTARIAL EN RELIVE.



ESTADO DE NEW YORK

Condado de Niagara

Yo, Wayne F. Lagow, Escribano del Condado del Condado de Niagara, y también Escribano de los Tribunales Superior y del Condado en y para dicho Condado, por medio del presente certifico:

Que dichos Tribunales son Tribunales de Registro, teniendo por ley un sello, que

Cheryl A. Hill

cuyo nombre está suscrito a la deposición, certificación de reconocimiento o prueba del instrumento anexo, era en el momento de

98

tomar el mismo un NOTARIO PUBLICO en y para el Estado de New York, debidamente comisionado y juramentado y calificado para actuar como tal en todo el Estado de New York; que de acuerdo con la ley una comisión, o un certificado de su nombramiento y calificaciones, y su firma autógrafa, ha sido presentado en mi oficina; Que como tal NOTARIO PUBLICO estaba debidamente autorizado por las leyes del Estado de New York para administrar juramentos y afirmaciones, para recibir y certificar el reconocimiento de prueba de escrituras, hipotecas, poderes y otros Instrumentos escritos para terrenos, bienes raíces y herencias para ser leídos en evidencia o registrados en este Estado, para protestar notas y para tomar y certificar declaraciones juradas y deposiciones; y que estoy familiarizado con la caligrafía de tal NOTARIO PUBLICO o he comparado la firma en el instrumento anexo con su firma autógrafa depositada en mi oficina y creo que la firma es genuina.

En Testimonio de lo Cual, he firmado el presente de mi puño y letra y fijado el sello de dichos Tribunales en Lockport en dicho Condado, este día 3 de Febrero del A.D. del año 2000.

Firma ilegible (Firmado) Escribano

SELLO EN RELIEVE

Nº 13781

+++++
 EN ESPAÑOL: La Certificación del Consulado General de Colombia en New York, Estado de New York, Estados Unidos de América bajo el número 231118/1 de fecha 14 de Febrero del año 2000, Autenticación hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 130885 de fecha 7 de Marzo del año 2000.

(Pagado Impuestos de Timbre y Derechos Consulares por valor de \$57.00 Dólares).

+++++
 ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE LOS DOCUMENTOS
 ADJUNTOS.

HUGO NAVARRO ALVAREZ
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 Res. 187 Ministerio 1997

Resolución Número 1876 del Ministerio de Justicia
 Fecha: Marzo 10 del año 2000.



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Hugo
143861
W. V. V.
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2000. MAR. 3 *ma* 10:38

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

[Handwritten signature]
En la Notaría Cuarenta de este Ciudad
celebró la presente fotografía que se ha
el original que se ha tenido a la vista.
28 FEB. 2001
NOTARIO JOVARENTA
Bogotá, D.C. Colombia
Agustín Castillo Zárate



GAVIRI A

99

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial

5562241

Datos de la oficina de registro													
Clase de oficina:		Registraduría	Notaría	☒	Consulado	Corregimiento	Insp. de Policía	Código	9795				
País - Departamento - Municipio - Corregimiento o/o Inspección de Policía													
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.					NOTARIA 32.								
Datos del Inscrito													
Apellidos y nombres completos													
CASTRO DUQUE RAMIRO													
Documento de identificación (Clase y número)					Sexo (en Letras)								
C.C. No. 170322 DE BOGOTA					MASCULINO								
Datos de la defunción													
Lugar de la Defunción: País - Departamento - Municipio - Corregimiento o/o Inspección de Policía													
COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.													
Fecha de la defunción				Hora		Número de certificado de defunción							
Año	2	0	0	4	Mes	1	0	Día	3	0	04:10 PM	A-	2094375.
Presunción de muerte													
Juzgado que profiere la sentencia										Fecha de la sentencia			
-----										Año Mes Día			
Documento presentado					Nombre y cargo del funcionario								
Autorización Judicial ☐ Certificado Médico ☒					ANDRES DIAZ CAMPOS R.M. No. 79982662								
Datos del denunciante													
Apellidos y nombres completos													
EDGAR DAVID REGINO II.													
Documento de identificación (Clase y número)					Firma								
C.C. No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA													
Primer testigo													
Apellidos y nombres completos													

Documento de identificación (Clase y número)					Firma								

Segundo testigo													
Apellidos y nombres completos													

Documento de identificación (Clase y número)					Firma								

Fecha de inscripción					Nombre y firma del funcionario que autoriza								
Año	2	0	0	4	Mes	1	0	Día	0	2	BLANCA LÓPEZ RESTREPO NOTARIA		
PADRES: ALFONSO CASTRO										ESPACIO PARA NOTAS			
MERCEDES DUQUE.													

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

Superintendencia de Industria y Comercio

Otorga la Patente de Invención a:

Gfaudler, Inc.

Rochester, New York, Estados Unidos de America

A la Creación denominada:

"Impelente revestido en vidrio de alto flujo axial"

Inventor(es):

Matthias Georg Heinzmann

Wayne N. Bickman

Philip E. McGrath

Certificado No. 28568

*Clasificación Internacional.
de Patentes*

B1F 7/22

B1F 7/6

B63H 1/28

20 Reivindicaciones

Vigente Desde: 23/03/2000

Hasta: 23/03/2020

Prioridad No. US 09/275,618 24/03/1999

Que la solicitud de Patente de Invención No 0 20865 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 1172 de 29/01/2007, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

Superintendente de Industria y Comercio

High axial flow glass coated impeller

101

Número de patente: EP1038572
 Fecha de publicación: 2000-09-27
 Inventor: HEINZMANN MATTHIAS GEORG (DE); RICKMAN WAYNE N (US); MCGRATH PHILIP E (US)
 Solicitante: PFAUDLER INC (US)
 Clasificación:
 - internacional: **F04D29/18; B01F15/00; B01F7/00; F04D29/18; B01F15/00; B01F7/00; (IPC1-7): B01F15/00**
 - europea: B01F7/00B16C
 Número de solicitud: EP20000102078 20000202
 Número(s) de prioridad: US19990275618 19990324

También publicado como:

US6082890 (A1)
 JP2000288376 (A)
 CA2298036 (A1)
 EP1038572 (B1)
 UA66366 (C2)
 RU2217225 (C2)
 ES2219209T (T3)
 DE60009593T (T2)
 CZ295182 (B6)
 AU766631B (B2)

menos <<

Documentos citados:

US4601583
 EP0469302
 EP0078660
 EP0542713

Report a data error here

Resumen no disponible para EP1038572

Resumen de: **US6082890**

A glass coated high axial flow impeller, including a hub and attached blades. The hub has a centrally located hole, where the hole has a central axis. The impeller has a plurality of angles and edges, all of which have a rounded configuration to permit glassing. The impeller further includes at least two variable pitch blades. Each blade has front and rear surfaces both defined by an inside edge having a leading end and a trailing end, an outside edge having a leading end and a trailing end, a leading edge connecting the leading end of the inside edge to the leading end of the outside edge and a trailing edge that connects the trailing end of the inside edge to the trailing end of the outside edge. The outside edge of each blade is from about 1.5 to 2.5 times the length of the inside edge. The blades are symmetrically attached to the hub at their inside edges; so that, their inside edges are at an angle of from about 45 to about 60 degrees from the central axis of the attached hub and their outside edges are at an angle of from about 50 to about 70 degrees from the central axis of said hub. The angle of the inside edges to the central axis of said hub is from about 6 to about 12 degrees less than the angle of the outside edges to the central axis. The hub and its attached blades are covered by a contiguous coating of glass.

