



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

05-80086

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO Equipo de seguridad con aplicación hidrodinámica de
inyección para fluidos de alta presión

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL H02H 5/06

71. SOLICITANTE Leonel Moreno Madrigal

DOMICILIO Calle 24 # 625 B/C/12 CARMEN (750602 70L)

74. APODERADO Leonel Moreno Madrigal

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Radicación: 05000006 00000000
Folios: 18
Fecha (Año): 2005-08-12 13:15:49
Trámite: 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1 SOLICITUD DE: ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad.			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: <u>Leonel Moreno Hodingal</u> Dirección: <u>calle 24 # 6-25 B/CARMEN</u> <u>IBAGUE</u> Teléfono: <u>2625534</u> Fax: E-mail: <u>psa067994@hotmail.com</u> Domicilio: <u>IBAGUE</u>	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número <u>93.411.002</u> <u>IBAGUE</u>	
3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número _____ TP _____	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: <u>Leonel Moreno Hodingal</u> Dirección: <u>calle 24 # 6-25 B/CARMEN</u> <u>IBAGUE</u> Teléfono: <u>2625534</u> Fax: E-mail: <u>psa067994@hotmail.com</u> Domicilio <u>IBAGUE</u>	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ Otro ☐ C.E. ☐ Número <u>93.411.002</u> <u>IBAGUE</u>	
5 Título (54) <u>EQUIPO DE SEGURIDAD CON APLICACION</u> <u>HIDRAULICA DE INYECCION PARA FLUIDOS DE</u> <u>ALTA PRESION</u>			
6 Clasificación Internacional (51) _____			
7 Prioridad SI ☐ NO ☐	(33) País de Origen _____ _____ _____	(32) Fecha _____ _____ _____	(31) Número de Solicitud _____ _____ _____
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: <u>DE INMEDIATO</u> 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒			
9 Comprobante de pago No: <u>36956356</u> Fecha: <u>11-08-2005</u>			

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

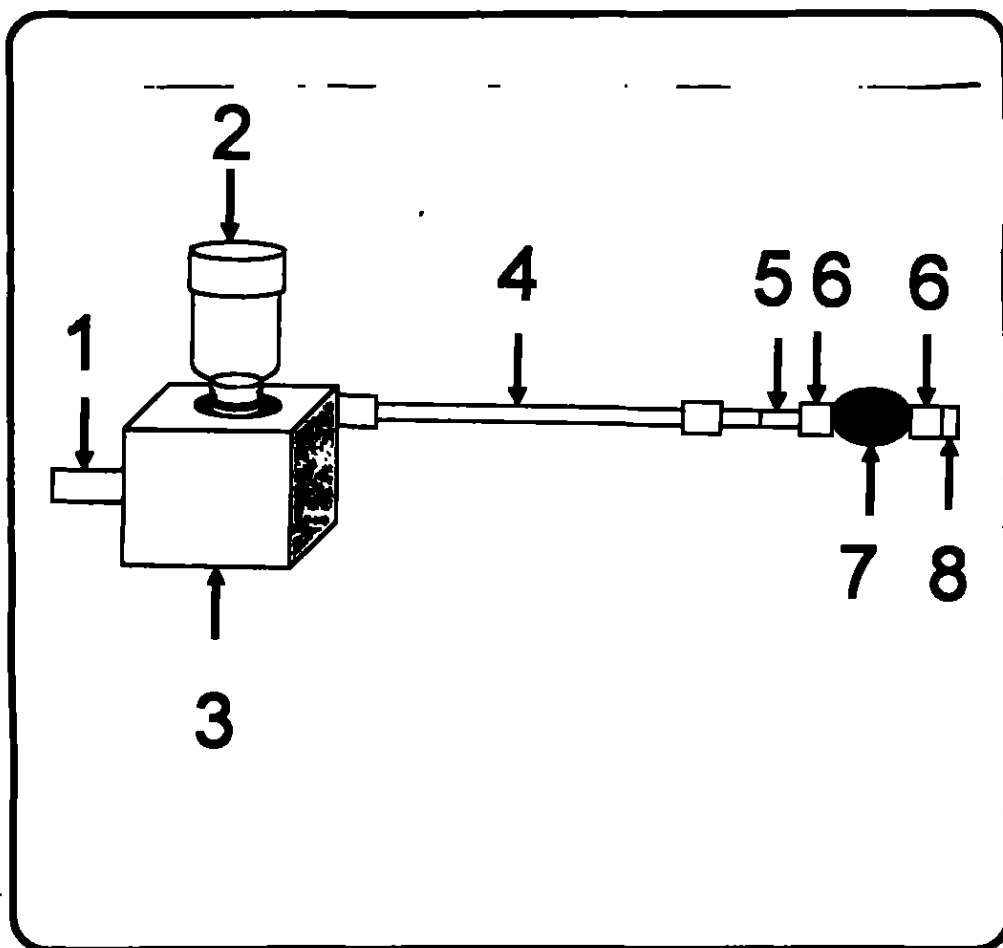
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE:

Leonel Moreno Madrigal

FIRMA:

Leonel Moreno Madrigal

C.C. 93.411.002-168508

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
 - Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
 - Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.
1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.
 2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.
Identificación: Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)
Domicilio: Indicar el país o estado, departamento y ciudad.
 3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad. Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.
 4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).
 5. **Título de la Invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.
 6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.
 7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.
 8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.
 9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.
 10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.
 11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en www.sic.gov.co o en la Biblioteca de la SIC, cámara 13 No. 27-00 piso 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m, jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE SEGURIDAD CON APLICACIÓN HIDRAULICA DE INYECCION PARA FLUIDOS DE ALTA PRESION

Una vez instalada la válvula en el dispositivo de aplicación procedemos a instalarla en la fuga tenida la cual es inyectada por la bomba hidráulica con el liquido hidráulico hasta sellar la fuga, posteriormente se instala la capucha de seguridad cohibiendo la manipulación de terceros. Para la retirada de la válvula se usa una herramienta flexible cuya función es dar salida al líquido inyectado mediante un sistema de punzón dando así por terminado el proceso de retirado.

DESCRIPCION DEL EQUIPO DE SEGURIDAD CON APLICACIÓN HIDRAULICA DE INYECCION PARA FLUIDOS DE ALTA PRESION

Equipo de seguridad para evitar la fuga de fluidos de alta presión, compuesto por un conjunto de elementos que hacen facilitar la aplicación en cualquier sistema que tenga fallas de escape, ya que los sistemas existentes son de difícil aplicación, elevados costos, fácil fractura por el torque al oponerse a la resistencia del fluido ya que son de tipo mecánico y de poca resistencia a la presión, dificultando la efectividad de aplicación y el tiempo de respuesta.

El equipo consta de una bomba hidráulica compuesta por una panela en acero (figura 2), la cual guarda la compresión para ser utilizada en el momento del sellado, además costa de un embolo(figura 1) que inyecta el liquido hidráulico según la necesidad del fluido, cuenta con un tanque almacenamiento de liquido (figura 3) con tapa para ser de fácil recarga, por otra parte cuenta con una manguera de alta presión (figura 4) de diferentes medidas según la necesidad que es la encargada llevar a la válvula (figura 5) el liquido inyectado para cumplir la función de sellado.

Por otra parte la válvula esta compuesta por un sistema de conos de sellado (figura 6) en latón, el cual recibe el liquido a presión y lo libera por dos respiraderos, además esta compuesta por dos casquetes(figura 7) que sostienen la compresión del neumático de nitrilo (figura8). Posteriormente se asegura el sistema con un tornillo de acero inoxidable

REIVINDICACIONES DEL EQUIPO DE SEGURIDAD CON APLICACIÓN HIDRAULICA DE INYECCION PARA FLUIDOS DE ALTA PRESION

El equipo de seguridad con aplicación hidráulica de inyección para fluidos de alta presión presenta las siguientes reivindicaciones

- 1.- El mecanismo para la aplicación es completamente hidráulico y de fácil manejo para la operación.**
- 2.- El área de efectividad de aplicación es más extensa ya que las medidas de diámetros y distancias se acomodan según la necesidad.**
- 3.- El tiempo de aplicación es muy corto ya que este sistema es de inyección inmediata.**
- 4.- Su grado de confiabilidad es alto ya que posee un sistema de protección para evitar la manipulación o alteración por medio de terceros.**
- 5.- Tiene alta confiabilidad ya que sus usos son variados y sirven para todo tipo de gas o liquido con alta presión.**
- 6.- El equipo es de fácil transporte ya que es muy pequeño y liviano.**
- 7.- El sistema hidráulico puede trabajar con aceite hidráulico, aceite soluble, refrigerante o agua.**
- 8.- Su reutilización es mucho mayor que los existentes ya que no sufre desgastes, ni por fricción, ni fractura por que el sistema no requiere torque.**

Figura 1

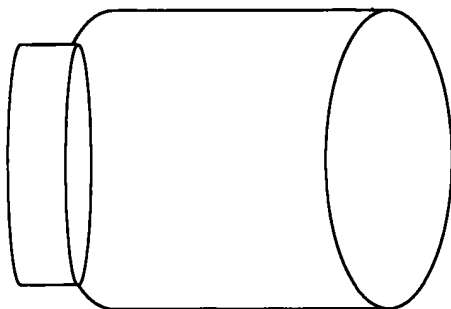


Figura 2

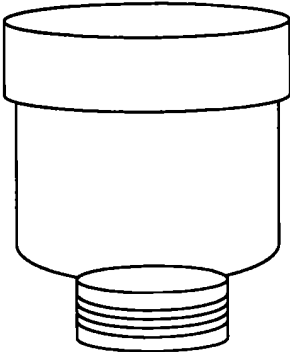


Figura 3

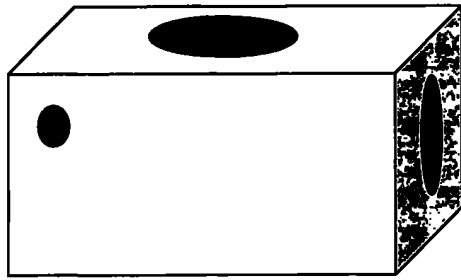
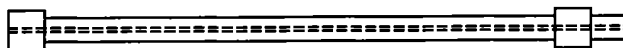


Figura 4



7

Figura 5

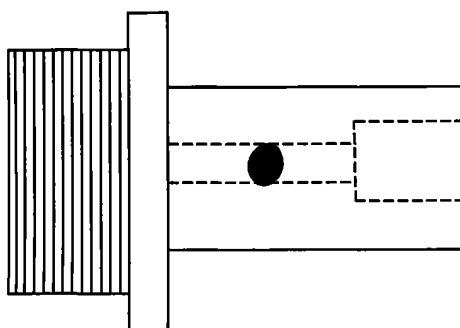


Figura 6

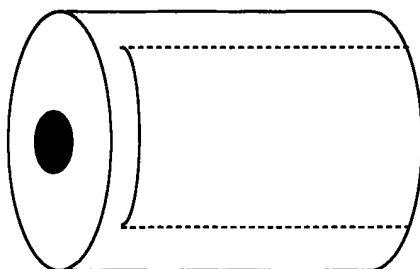
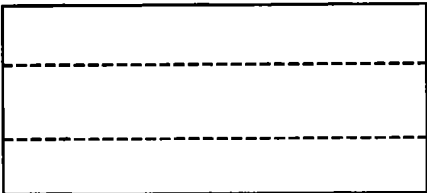
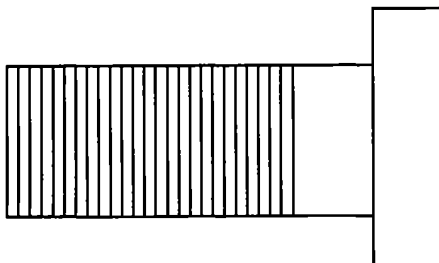


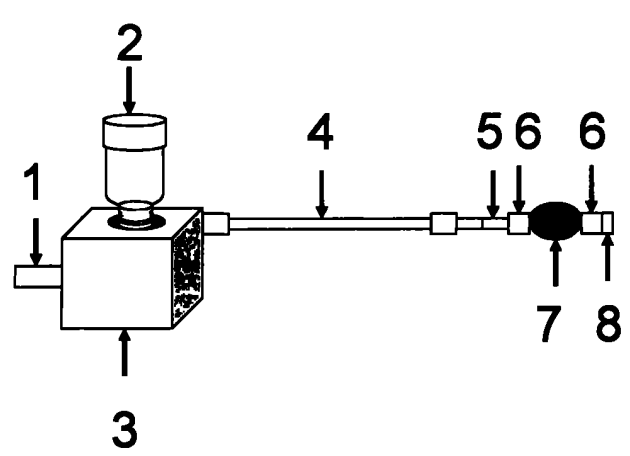
Figura 7



..

Figura 8





77
15

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 0000046 00000000 Folios: 18
Fecha (AMD): 2005-08-12 13:15:49
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRAD/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 60.667
FECHA : AGOSTO 12 DE 2005

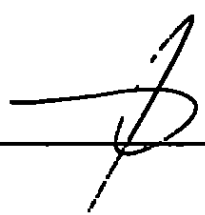
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LEONEL MOPREND	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	27547850	12/08/2005	2.200.00
LEONEL MOPREND	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	36756356	11/08/2005	443.000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D	110.750.00
	TOTAL :	\$ 110.750.00

SON: CIENTO DIEZ MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	332.250.00
	TOTAL :	\$ 332.250.00

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS

110750
443000

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

77
15

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicacion : 05000005 00000000 Folios: 18
Fecha (MM): 2005-08-12 13:15:49
Tramite : 002 PATENTES 0 1 REGISTRADO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 60.667
FECHA : AGOSTO 12 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LEONEL MOPRENO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	27347850	12/08/2005	2,200.00
LEONEL MOPRENO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	36756356	11/08/2005	443,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D	110,750.00
		TOTAL :	\$ 110,750.00

SOM: CIENTO DIEZ MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05000006 00000006
Fecha (AMB): 2005-08-12 13:00:49 Folios: 18
Trámite : 002 PATENTES 1 REGISTRO/ 111 PRESENTAC
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 05 - 60.668
FECHA : AGOSTO 12 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LEONEL NOPRENO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	27547850	12/08/2005	2.200.00
LEONEL NOPRENO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	36756356	11/08/2005	443,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	332.250.00
		TOTAL :	\$ 332,250.00

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS

410780
443000

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION		
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
- Descripción de la invención.	()	()
- Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA (P)	INCOMPLETA ()	()
DISEÑO INDUSTRIAL ()		
- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
ESQUEMA DE TRAZADO ()		
- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable:

Fecha:





Folio 20

2020
Bogotá D.C.,

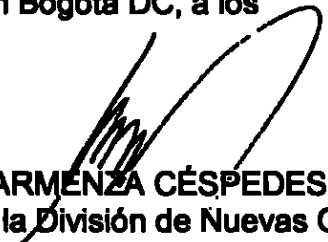
Señor(es)
LEONEL MORENO MADRIGAL
Solicitante(s)

REFERENCIA:	Radicación No.	05 80086
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	786
	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.

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

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los 31 AGO. 2005


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

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Commutador: 3 820840 Fax: 3 505220
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia