



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Bogotá

2020/

Señor

FERNANDO MARTÍNEZ GIL
martinezfernando@lycos.co.uk

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-010300- -00002-0000

Fecha: 2008-06-25 10:58:47 Dep. 2020 NUECREACIONE
 Tra. 113 CONSULCONCEP Eve:
 Act. 440 RESPUESTA Folios: 2

Asunto	Radicación	08-010300
	Trámite	113
	Evento	000
	Actuación	440
	Folios	001
	Expediente	08-007212

Estimado señor:

Damos respuesta a la petición contenida en el escrito señalado en la referencia para informarle que su solicitud ya fue publicada en la Gaceta de Propiedad Industrial No. 590 de fecha 31 de marzo de 2008.

Así mismo, me permito recordarle que una vez sea publicado el expediente en Gaceta, usted tiene un plazo máximo de (3) tres meses contados a partir de la fecha de publicación para cancelar el respectivo examen de patentabilidad de acuerdo a lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486.

Atentamente,



ORIGINAL
FIRMADO
ALIX CÉSPEDES DE VERGEL
 Jefe División Nuevas Creaciones

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

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5 y 10
 Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 Conmutador: 3820840
 Fax: 281 31 25. Línea 9800-910 165
 Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
 Bogotá D.C. - Colombia

601 540 31/01/20/08

División Nuevas Creaciones

Rosalba Castillo

De: FERNANDO MARTINEZ [denuncias@sic.gov.co]
Enviado el: lunes, 04 de febrero de 2008 11:45
Para: Rosalba Castillo; Oficina Jurídica
Asunto: Consultas y Conceptos

19

Radicación : 08010300 00000000 Folios : 1
Fecha (AMD) : 2008-02-04 11:49:37
Trámite : 113 CONSULCONCEP 411 PRESENTACION
Dependencia : 10 JURIDICA

DATOS PERSONALES DE QUIEN PRESENTA LA SOLICITUD

Tipo persona: Natural
Nombre: Fernando Martinez
C.C. 19486595 de: Bogota
Dirección: carrera 23 a - 12 -04
Ciudad: Bogota D.c.

Dr. Ivan David
T.I. - 20 Febro

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA PETICIÓN

Buenos días, solicito la forma clara de consultar si hay algún requerimiento para una solicitud de patente de modelo de utilidad, he consultado el link de notificaciones y después entre uno por uno a edictos, estados, fijaciones en lista de prioridad, etc. pero no encuentro nada. por favor orientenme, enviandome cada link que debo hacer o la ruta a seguir para consultar si tengo algun requerimiento respecto de mi solicitud de patente de modelo de utilidad N° 08 - 007212. Gracias

La Solicitud fue procesada satisfactoriamente con la dirección IP 200.119.41.187 como origen

FL-13 Feb 20

20

Bogotá, Junio 25 de 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-007212- -00001-0000

Fecha: 2008-06-25 10:09:49 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 4

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Ref: Solicitud estudio de PATENTE

Solicito formalmente el estudio de la **patente del modelo de utilidad** de las Boquillas con compensador de presión de doble propósito y de piezas intercambiables para atomización y dispersión de líquidos, soluciones acuosas y aceites livianos radicado con el número 08 -007212.

Cordialmente,

FERNANDO MARTINEZ
C.C 19'486.595 Bogotá
Cel 315 294 01 05
martinezfernando@lycos.co.uk

21

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 990176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 50,937
FECHA : JUNIO 25 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-007212- -00001-0000

Fecha: 2008-06-25 10:09:49 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 4

***** CONSIGNACION *****

DEBITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
FERNANDO MARTINEZ	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	3464591	25/06/2008	73,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		*** 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE	73,500.00
		TOTAL :	\$ 73,500.00

SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

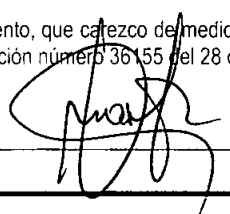
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

22

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS	
☒ PERSONA NATURAL	☐ MIPYMES

Beneficiario: <u>Fernando Martinez Gil</u>
Dirección: <u>Camera 23A- 12-04 Funza</u>
Teléfono: <u>3152940105</u>
E-mail: <u>martinezfernando@lcos.co.uk</u>

<u>PERSONA NATURAL</u> Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006. FIRMA BENEFICIARIO: <u></u>
<u>MIPYME</u> Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento carece de los medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006. FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: _____
Anexos ☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador publico; o, ☐ Otro documento donde conste que se cumple con los parámetros establecidos en el artículo 2 de a ley 590 del 2000 para las micro, pequeñas y medianas empresas.

23

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS	
SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR UNIVERSIDADES PUBLICAS O PRIVADAS O POR ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO CUYO OBJETO CONSISTA EN SER CENTROS O INSTITUTOS DE DESARROLLO EN INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA.	
☐ UNIVERSIDAD	☐ ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO

Beneficiario: _____ Dirección: _____ Teléfono: _____ E-mail: _____

<u>UNIVERSIDAD</u> ☐ Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional de la Republica de Colombia. <u>ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO</u> ☐ Registro Cámara de Comercio. FIRMA BENEFICIARIO : _____
--

Bogotá, Septiembre 4/09.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-007212- -00002-0000

Fecha 2009-09-04 10:54:40 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 3 MODELO Eve 1 REGDEPOSITO
Act 350 COMUNICACIÓN Folios 1

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Ref: Cambio de correo electrónico

Solicito el cambio del correo electrónico de la patente con número de radicación 08-007212-00001-0000 por cancelación del servicio.

El nuevo correo es:

martinezfernando18@gmail.com

Cordialmente,

Fernando Martínez

cc. 19'486.545 Bta'

Cel 3152940105

martinezfernando18@gmail.com

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 08-07212

EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **MODELO DE UTILIDAD** FUE
PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **590** DE FECHA
31 DE MARZO DE 2008 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA
EL 14 DE MAYO DE 2008.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____ NO X

United States Patent [19]
Lury

[11] **4,456,180**
 [45] **Jun. 26, 1984**

- [54] **SPRAY NOZZLE ASSEMBLIES**
- [75] **Inventor:** Marcus Lury, Sutton, England
- [73] **Assignee:** Lurmark Limited, Cambridgeshire, England
- [21] **Appl. No.:** 300,186
- [22] **Filed:** Sep. 8, 1981
- [30] **Foreign Application Priority Data**
 - Sep. 29, 1980 [GB] United Kingdom 8031387
 - Apr. 24, 1981 [GB] United Kingdom 8112785
- [51] **Int. Cl.³** **B05B 1/30**
- [52] **U.S. Cl.** **239/397; 239/551; 239/586; 239/600**
- [58] **Field of Search** **239/159, 390, 391, 397, 239/547, 551, 562, 570, 571, 583, 586, 600**
- [56] **References Cited**
 - U.S. PATENT DOCUMENTS**
 - 3,779,462 12/1973 Bruninga 239/390 X
 - 3,863,841 2/1975 Berthoud 239/551 X

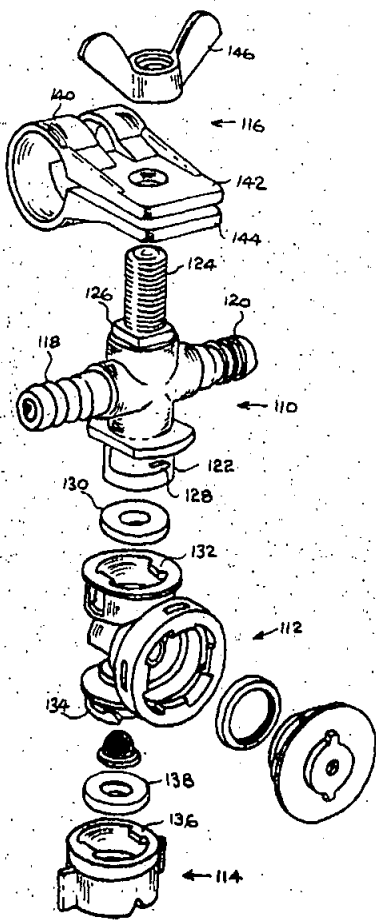
4,058,260 11/1977 Lestrade 239/600 X
 4,185,781 1/1980 O'Brien 239/600
 4,191,332 3/1980 De Langis et al. 239/586 X

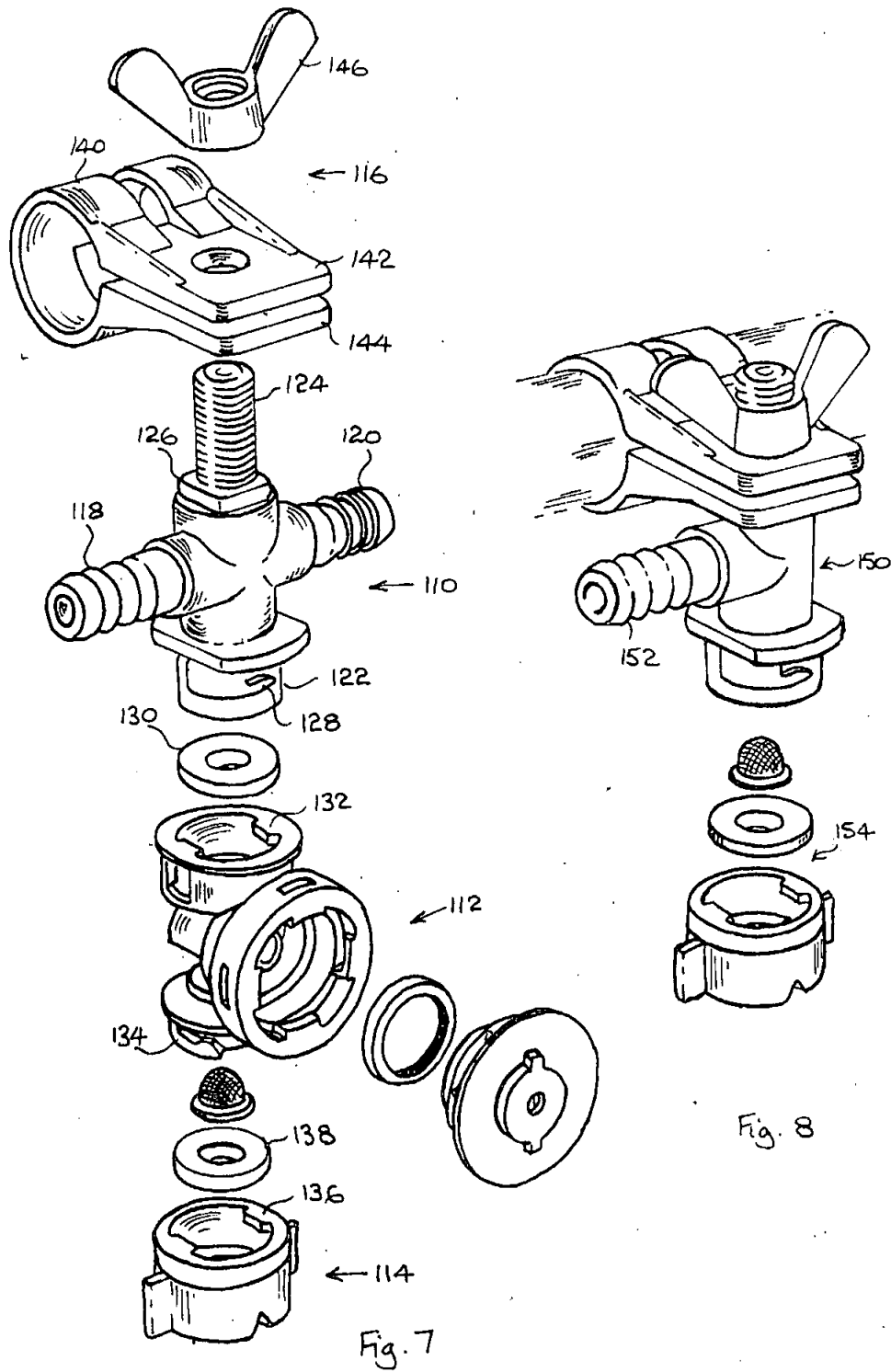
Primary Examiner—Andres Kashnikow
Attorney, Agent, or Firm—Gifford, Van Ophem, Sheridan, Sprinkle & Nabozny

[57] **ABSTRACT**

A spray nozzle system including a modular nozzle assembly comprising a liquid inlet unit having at least one tail pipe for connection of a flexible hose and a clamp enabling the liquid inlet unit to be clamped to a dry spray bar at a freely selected position therealong, an alternative liquid inlet unit having a liquid inlet pipe and a clamp enabling the unit to be clamped to a wet spray bar with the inlet pipe sealingly engaging an aperture in the bar, a check valve unit and a spray nozzle unit, either of the valve unit and the nozzle unit being connectible to either one of the two inlet units and the spray unit being connectible to the check valve unit.

4 Claims, 9 Drawing Figures





4,456,180

7

The resilience of the material forming the two halves of the bracket 18 and 20 is selected so as to be sufficient to grip the pipe firmly when the two bracket parts are firmly secured together and in turn the dimensions of the internal integral collar 50 containing the bore 40 are selected so that, when the bracket part 18 is firmly clamped to the bracket part 20, the seal 48 is compressed into sealing engagement with the wall of the pipe 22.

FIG. 4 is a cross-section viewed through the main body of the check valve and mounting part for attaching to the bracket at the left-hand end and the nozzle tip at the right-hand end as shown in FIG. 1.

The left-hand end 52 is adapted to fit over and around the bayonet flange 44 (see FIG. 3) and a central cylindrical tubular connection 54 communicates with the bores 40 and 42 when the two parts are securely joined together.

An aperture 56 in an internal wall 58 communicates with an annular region 60 within the housing, the axis of which is perpendicular to the general axis of the bayonet fitting formed by the parts 44 and 52.

The upper part of the annular region 60 constitutes an inlet aperture for a check valve and a central concentric reduced diameter tube 62 constitutes the outlet aperture from the check valve and this communicates with a series of bores 64 and 66 which terminate in an aperture 68 which constitutes the male portion of a bayonet fitting the female portion of which is contained on the nozzle tip nut 10 to allow the latter to be fitted thereto.

Details of the nozzle tip 10 are not given since it essentially comprises nothing more than a quick release collar containing a concentric central aperture through which liquid under pressure can flow to an outlet orifice in the end face of the collar.

Detail of the check valve assembly is obtained from the enlarged scale drawing of FIG. 6.

This latter illustrates a complete sub-assembly which can be fitted quickly at will to the intermediate housing section 14 in FIG. 2 and constitutes the closure member for the check valve assembly.

The main sealing member is a cap shaped diaphragm 70 which is stretched across and around the outer rim of a slightly convexed thrust plate 72 which on its rearward face contains a central spigot 74 surrounded at its lower end by an enlarged collar 76.

The upper end of a spigot is bifurcated and two barb like heads are formed at the upper end thereof, the two heads in cross-section being denoted by reference numerals 78 and 80. The heads overlie shoulders 82 and 84 formed in the upper end of the bore through which the spigot is pushed and prevent the spigot from being pulled rearwardly therethrough.

The bore containing the heads which itself is denoted by reference numeral 86 is contained centrally within a cylindrical housing 88 which latter includes radially oppositely directed lugs or ears 90 and 92 and also includes bayonet flanges 94 and 96 by which the sub-assembly can be quick release fitted to the right-hand end of the intermediate housing 14 of FIGS. 1 and 2.

The thrust plate 72 is urged in a generally downward direction as shown in FIG. 6 under the action of a helical compression spring 98. This latter is located in an annular slot 100 formed in a central cylindrical region 102 within the overall member 88 and a degree of axial alignment is provided for by arranging that the internal diameter of the spring 98 is just fractionally greater than the external diameter of the collar 76.

8

The shape of the underside of the thrust plate 72 is chosen so that the central and slightly more protruding region pushes the diaphragm 70 into contact therewith so as to close off the central exit 62.

Movement of the thrust plate 72 in an upward direction as shown in FIG. 6, lifts the diaphragm 70 off the tubular member 62 and allows liquid to flow from the outer annular space 60 into the inner tubular member 62 and from thence to the outlet nozzle orifice.

Although one size of bracket 20 is shown in the drawings, two or more brackets may be provided and the curved recesses formed therein and in the cooperating end 18 to accommodate different diameter pipes such as 22.

The described modular design enables fitment of a standard liquid inlet nozzle holder, subsequent attachment of a diaphragm operated anti-drip device (D.C.V.) in the form of a second module by removing the existing spray nozzle, fitting the D.C.V. device in its place and replacing the spray nozzle on the appropriate end of the D.C.V. device.

The spray nozzle of FIG. 7 again essentially comprises a liquid inlet module 110, a check valve module 112 and a nozzle module 114.

The check valve module 112 and the nozzle module 114, the latter including a filter cup, are essentially as previously described with reference to FIGS. 1 to 6. The modified system of FIGS. 7 and 8 primarily concerns the liquid inlet module 110 and its clamping means, the latter generally designated 116.

The liquid inlet module comprises a connector having twin inlets in the form of oppositely directed tail pipes 118, 120 suited to connection of a flexible hose (not shown), and an outlet 122 coplanar with the inlets and perpendicular thereto. Opposite the outlet 122 is a threaded boss 124 having a squared-section 126 at its base.

It will be noted that the outlet 122 includes one part 128 of a bayonet type connection which enables the liquid inlet module 110 to be connected through a sealing washer 130 to a cooperating part 132 of the bayonet type connection provided on the check valve module 112. Likewise, parts 134, 136 of a second, similar, bayonet type connection, respectively provided on the check valve module 112 and the nozzle module 114, enable these two modules to be secured together through a sealing washer 138.

The clamping means 116 comprises a clamp of the split ring-type, having a ring 140 which can be squeezed to grip a dry spray bar or boom and apertured wings 142, 144 which freely receive the threaded boss 124 on the liquid inlet module 110 to enable a wing nut 146 to be screwed on to said boss 124 and tightened to secure the liquid inlet module 110 to the clamp and at the same time to squeeze the clamping ring tight on the spray bar.

The apertured wing 144 of the clamp has a squared recess (not shown) which receives the squared section 126 at the base of the boss 124 on the liquid inlet module 110 thereby to locate the liquid inlet module 110 in a chosen orientation relative to the length of the spray bar. Desirably, the tail pipes 118, 120 for connection of flexible hose will then be parallel to the length of the spray bar. Additionally, however, the bayonet type fittings will assume set positions, which is desirable for the reason previously explained.

FIG. 8 shows a modified spray nozzle having a liquid inlet module 150 with a single inlet 152, and a nozzle unit 154 for connecting directly to said liquid inlet unit,

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.

Señor
FERNANDO MARTINEZ GIL
Apoderado(a)

ASUNTO	Radicación	08-007212
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	519
	Oficio	09366
	Folios	07

Patente de Invención	☐	Patente de Modelo de Utilidad	☒
Vía Nacional	☒		
Vía PCT (fase nacional)	☐	Cap. I	☐
		Cap. II	☐
No. Sol. Internacional			
Fecha de Presentación Internal.			

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción: Folios: 6-9

Reivindicaciones: Folios: 9

Dibujos: Folios: 10-13

Prioridad: No se presentó prioridad por parte del solicitante.

El peticionario presentó una solicitud de examen de patentabilidad de acuerdo con lo estipulado por el artículo 44 de la Decisión 486. (Folios 20-23)

2. Objeto de la invención

La presente solicitud fue titulada originalmente: "Boquillas con compensador de presión de doble propósito y de piezas intercambiables para atomización y dispersión de soluciones líquidas, acuosas y aceites livianos" folio 1.

De acuerdo con el texto de la descripción, los dibujos y las reivindicaciones, el objeto de la presente solicitud es proporcionar una "boquilla para atomizar líquidos y dispersarlos en forma de gotas con aplicaciones en el campo agrícola para labores de fertilización líquida y control de plagas y enfermedades de cultivos y en el campo industrial para labores de limpieza de máquinas, pintura, humidificación de ambientes

y toda actividad que requiera dispersar fluidos newtonianos. La anterior necesidad se da debido a que las boquillas existentes se producen en unidades compactas, que generan un solo patrón de aspersión y que al momento de sustituirlas por desgaste, hacen necesario cambiar la boquilla completa es decir que prestan un único servicio al usuario”. (Folio 6).

Por lo anterior para solucionar este problema la presente solicitud trata de proporcionar las reivindicaciones 1–6 citadas en el folio 9.

IPC: B05B01/00.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Sobre las reivindicaciones (artículo 30 D 486)

-Reivindicación 1 folio 9: Se está definiendo una lista de partes pero no se está citando cómo se relacionan los mismos para realizar el fin u objetivo del dispositivo, el cual es: el de realizar la aspersión de soluciones líquidas y fertilizantes de diferentes formas o servicios dependiendo el cultivo. Por lo que se sugiere que se tome como parámetro de redacción lo que está en el capítulo descriptivo folio 8 párrafos 4 y 5 de la manera como podría quedar bien redactada la reivindicación 1.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de solicitud es el 2008-01-25, se encontraron los siguientes documentos relevantes:

Nº	Documento	Contenido	Fecha de Publicación
D1	US4456180 Inventor: Marcus Lury solicitante: Lurmark Limited	Spray nozzle assemblies (Ensamble de boquilla aspersora)	1984-06-26

Se anexa las correspondientes páginas de los documentos (folios 26-28).

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Novedad (artículos 16 y 81 D486)

Respecto a la solicitud de patente:
La presente solicitud desea proteger una boquilla con compensador de presión, por lo cual plantea las reivindicaciones 1-6, citadas en el folio 9 y que van soportadas por la figura del dispositivo siguiente:

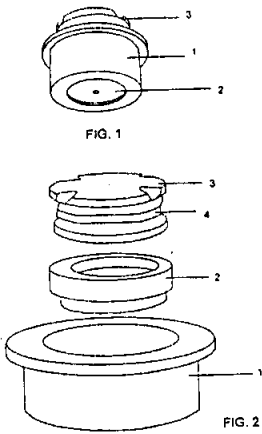


FIGURA 1

Respecto al estado de la técnica:
D1 divulga un sistema de boquilla aspersora que incluye un módulo de ensamble de boquilla que comprende una unidad de entrada de líquido al menos una tubería posterior para su conexión de una manguera flexible y una abrazadera que permite a la unidad entrada de líquido ser sujeta a la barra del atomizador con una libre selección de su posición a lo largo de ésta.

Análisis de las diferencias con respecto al estado de la técnica.
Teniendo en cuenta tal y como se encuentra la reivindicación 1 y de acuerdo al estado de la técnica citado en el numeral 4 se establece la siguiente tabla comparativa de características reivindicadas dando a entender que las contiene (SI) o que no las contiene (NO)

REIVINDICACION 1	D1
Boquillas de piezas intercambiables, compuesta por: a) cuerpo de la boquilla (1),	SI Elemento 134, folio 27 muestra el cuerpo de la boquilla
b) disco (2),	SI Elemento 138, folio 27 es un disco intermedio dentro del ensamblaje
c) orientador (3) y compensador (4), de doble propósito y con compensador de presión para atomización y dispersión de soluciones líquidas, acuosas y aceites livianos.	SI Elemento 114, folio 27, es el orientador que realiza la compensación de presión de acuerdo a la geometría.

Se puede concluir de la anterior tabla, que en la solicitud presentada las características de la reivindicación 1, se encuentran contenidas en el documento D1 manera idéntica ya que contiene los elementos citados por la reivindicación tales como la boquilla, el disco y el orientador, por lo que permitiría afirmar que la presente solicitud NO es novedosa ya que el dispositivo que se quiere proteger por medio del capítulo reivindicatorio planteado, principalmente la reivindicación independiente 1, está contenido dentro del estado de la técnica. Por lo tanto no cumpliría con lo expuesto en los artículos 16 y 81 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones.

6. Conclusión:

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

N°	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US4456180	1-6	NOVEDAD

En cumplimiento del artículo 85 y en concordancia con el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente de modelo de utilidad.



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

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

29 JUL 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 2458	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202083
---------------------------	---

7189