

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-16021- -13	FECHA: 2015-12-21 17:21:43
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 5
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JOSE EMILIO ALVAREZ GARCIA

Asunto: Radicación: 13-16021- -13
Trámite: 2
Evento: 1
Actuación: 519
Oficio: 15524
Folios: 5

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-016021-00000-0000	29/enero/2013
	Rad. N° 13-016021-00002-0000	23/abril/2013
	Rad. N° 13-016021-00006-0000	09/junio/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-016021-00009-0000	04/noviembre/2014
Dibujos:	Rad. N° 13-016021-00000-0000	29/enero/2013
	Rad. N° 13-016021-00002-0000	23/abril/2013
	Rad. N° 13-016021-00006-0000	09/junio/2014

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiará la reivindicación 1.

Título de la solicitud: “AROSFIMEH (Asistente respiratorio del Organismo para la Salud Físico Mental Humificador)” (Radicado No. 13-016021-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar un aparato de asistencia respiratoria que contrarreste la contaminación atmosférica en las personas y así prevenir enfermedades en el funcionamiento del aparato respiratorio SAHOS (síndrome, apnea, hiponea, obstructiva del sueño).

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un aparato asistente que se caracteriza, porque el mismo organismo recicla la energía, la humedad, el calor, la presión y oxígeno necesarios, para permeabilizar las vías aéreas superiores y la de retener el CO₂ manteniendo la frecuencia y ritmo de la respiración.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61M 16/06.

3. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486)

La reivindicación 1 no es clara porque:

- Reclama como características de la invención partes del cuerpo humano como son: la punta de la nariz, las orejas, la nuca, el cuello y el mentón, las cuales no hacen parte de la invención ni son materia que se pueda proteger.

Descripción (Art 28 D 486)

- En la descripción se utilizan los mismos números de referencia para designar diferentes componentes, por ejemplo el número (3) se utiliza para designar tanto la base mayor como el brazo bucal y el retenedor, el número (4) para designar los orificios circulares así como el brazo nasal.
- El retenedor también es llamado arandela. Se sugiere dar un solo nombre a cada elemento. Por otra parte, no es claro cómo se ubica la arandela en la máscara o que función cumple dicha arandela. Se sugiere aclarar esto.
- No es claro cuáles son los ojos de la máscara (3 y 3'). Si los ojos de la máscara son los mismos orificios circulares (4 y 4'), no se debe dar nombres y números de referencia diferentes a los mismos elementos.
- Se indica que el tornillo de plástico (4 y 4') acopla la punta de la cánula, sin embargo no es claro cuál es la punta de la cánula (2), ya que el número (2) referencia el ángulo de curvatura de la cánula.
- De acuerdo con las observaciones anteriores se sugiere al solicitante utilizar un número de referencia distinto para cada elemento que conforma la invención y numerar todos los elementos que la conforman, tanto en la descripción como en los dibujos. Dichos números deben de coincidir en los dibujos con lo de la descripción.
- Lo anterior se sugiere hacer en la descripción y en los dibujos, teniendo coherencia con las reivindicaciones, es decir que los nombres y números de referencia utilizados para cada uno de los diferentes elementos que conforman la invención, deben ser los mismos que se utilicen en las reivindicaciones.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud, es decir 29 de enero de 2013, y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D2	US 2011/0146688 A1	'Respiratory Mask'	23/junio/2011

El documento D2¹ enseña una máscara respiratoria que comprende un cuerpo con el cual se cubre una parte de la cara de un usuario, alas izquierda y derecha que se extienden respectivamente desde dos lados opuestos del cuerpo de la máscara, donde cada ala tiene una superficie trasera adaptada para su fijación a la cara del usuario y una capa adhesiva sobre las superficies posteriores de cada ala. (Resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: “Cánula tipo máscara para asistir personas que padecen afecciones del sistema respiratorio, caracterizado porque está constituida por los siguientes elementos: - Una máscara que es una lámina de material de plástico que tiene una forma de escudo trapezoidal, de base menor (1), una altura (2) y una base mayor (3)...” (Ver página 6 del radicado No 13-016021-00010-0000).

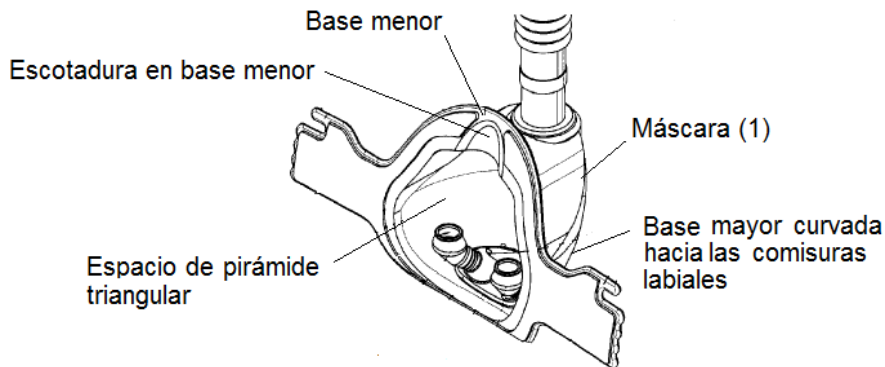
Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D2
Una máscara que es una lámina de material de plástico que tiene una forma de escudo trapezoidal, de base menor (1), una altura (2) y una base mayor (3) con dimensiones definidas. La base menor (1) tiene una forma de escotadura. En la parte superior a una distancia de 2 cm de la línea media se localizan dos orificios circulares (4 y 4') por donde pasa un cordón sujetador. La base mayor (3) esta curvada hacia las comisuras labiales dejando un espacio de pirámide triangular para el mezclado de los gases respiratorios.	Una máscara (1) en forma de escudo trapezoidal, con una base mayor, una menor y una altura. La base menor tiene una escotadura. La base mayor está curvada hacia las comisuras labiales dejando un espacio de pirámide triangular para el mezclado de los gases respiratorios. (Fig. 3).
Una cánula respiratoria (2) de una longitud con dimensión definida, la cual es una cavidad tubular, en la mitad se curva en forma de U, haciendo un ángulo de casi 90°; formando 2 brazos. El brazo bucal (3) está ligeramente ensanchado con un orificio de entrada tipo cajón (3'); el brazo nasal (4) con dos orificios circulares (5 y 5') que se comunican entre sí formando el túnel del cordón sujetador. Antes de este y en el dorso tiene otro orificio rectangular (4') llamado Chimenea.	Una cánula respiratoria (42), la cual es una cavidad tubular curvada formando dos secciones (42), donde una de sus secciones es ligeramente ensanchada con un orificio de entrada (422). Dicha cánula se soporta en la pared (441) que contiene dos extremidades (20) con perforaciones donde se fija la cinta sujetadora (92). En su extremo opuesto la cánula contiene la ventana abierta (422) tipo chimenea. (Pág. 1 Párr. 0019; Pág. 2, Párr. 0031; Fig. 2)

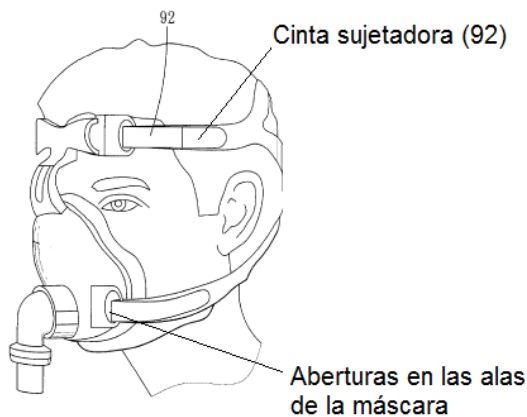
¹ <http://www.google.com.ar/patents/US20110146688>

U	Un retenedor (7), la cual es una arandela (3) de plástico rectangular, con un orificio (3') concéntrico también rectangular, por donde penetra y se desliza la cánula. La cánula en su parte media se encuentra una escala milimetrada, que mide las distancias del retenedor a la máscara.	Un retenedor (41) donde se soportan la cánula (42). (Pág. 2, Párr. 0031).
	Un cordón sujetador (10) que se articula en el túnel de la punta nasal de la cánula (1) de donde parten los dos cabos que se insertan en los ojos de la máscara (1') de donde parten los dos cabos que se insertan en los ojos de la máscara.	Una cinta sujetadora (92) que se articula en el soporte de la punta nasal y en las aberturas de las alas (2) de la máscara. (Pág. 1, Párr. 0005).
	Un pasador de tornillo tuerca de plástico (4 y 4') que entra y sale por los ojos de la máscara (3 y 3'), acoplando la punta de la cánula (2) con la máscara.	Un soporte (113) acoplado a un extremo de la cánula, mantiene fija a la cánula dentro de la máscara (1). (Pág. 2, Párr. 0030).

Detalle de la figura 3 del documento D2



Detalle de la figura 1 del documento D2



De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del mecanismo reclamado en la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

6. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D2	US 2011/0146688 A1	1	Novedad/Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-12-29

Elaboró: Jesus Alejandro Velasquez Salgado
Revisó: Rachid Ponce Vergel

jesusvelasquez

Search history

Search 1: PN=(WO2012087496) (Results 1)

Search 2: FN=(2268017 OR 15945182 OR 41912050 OR 48342257 OR 49400408 OR 22094621 OR 945606 OR 957020 OR 978585 OR 7179494 OR 8282435 OR 8541060 OR 3878905 OR 2011682 OR 4915917 OR 12101789 OR 4885425 OR 27183814 OR 11508345 OR 41825618 OR 44990117 OR 46419862 OR 47096055 OR 48692191 OR 49393008 OR 49612590) (Results 26)

Search 3: FN=(50071442 OR 50737789 OR 49883264 OR 48342256 OR 53725405 OR 49260621 OR 50788801 OR 48342257 OR 53672625 OR 51228407 OR 53700927 OR 56601427 OR 56340768) (Results 13)

Search 4: PN=(WO2012087496) (Results 1)

Search 5: FN=(2268017 OR 15945182 OR 41912050 OR 48342257 OR 49400408 OR 22094621 OR 945606 OR 957020 OR 978585 OR 7179494 OR 8282435 OR 8541060 OR 3878905 OR 2011682 OR 4915917 OR 12101789 OR 4885425 OR 27183814 OR 11508345 OR 41825618 OR 44990117 OR 46419862 OR 47096055 OR 48692191 OR 49393008 OR 49612590) (Results 26)

Search 6: FN=(2268017 OR 15945182 OR 41912050 OR 48342257 OR 49400408 OR 22094621 OR 945606 OR 957020 OR 978585 OR 7179494 OR 8282435 OR 8541060 OR 3878905 OR 2011682 OR 4915917 OR 12101789 OR 4885425 OR 27183814 OR 11508345 OR 41825618 OR 44990117 OR 46419862 OR 47096055 OR 48692191 OR 49393008 OR 49612590) (Results 26)

Search 7: FN=(50071442 OR 50737789 OR 49883264 OR 48342256 OR 53725405 OR 49260621 OR 50788801 OR 48342257 OR 53672625 OR 51228407 OR 53700927 OR 56601427 OR 56340768) (Results 13)

Search 8: TA=(water and saving and device) (Results 40859)

Search 9: TA=(water and saving and device) and IC=(E03D1/20) (Results 8)

Search 10: TA=(APPARATUS and METHOD and MANUFACTURING and EXPANDED and SHEET and METAL) and IC=(B21D31/04) (Results 13)

Search 11: TA=(respiratory and mask) and IC=(A61M16/06) (Results 731)

Search 12: TA=(respiratory and mask) and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 223)

Search 13: TA=(respiratory and mask) and PD=20100101:20120101 and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 105)

Search 14: TA=(respiratory and mask) and PD=20110101:20120101 and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 83)

Search 15: TA=(respiratory and mask and adhesive and layer) and PD=20110101:20120101 and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 1)

Search 16: TA=(respiratory and mask and adhesive and layer) and PD=20000101:20120101 and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 2)

Search 17: TA=(respiratory and mask and adhesive and layer) and PD=19800101:20120101 and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 2)

Search 18: TA=(respiratory and mask and adhesive and layer) and PD=19800101:20130101 and IC=(A61M16/06 and A62B18/02) (Results 2)

Title: **RESPIRATORY MASK** WITH MICROPOROUS MEMBRANE AND ACTIVATED CARBON

Abstract: Source: US2009211581A A **respiratory mask** for protecting a wearer against airborne particulates, chemical vapors, and splashes is disclosed. The **mask** includes a body sized to fit over at least a portion of the face of a wearer. The body includes a first **layer** including a microporous membrane having a plurality of interconnecting pores extending therethrough, and a second **layer** including an absorbent textile. The **mask** further includes an attachment mechanism for coupling the **mask** to the face of the wearer.

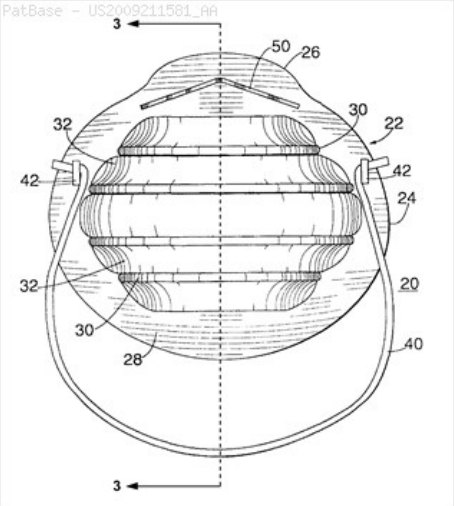
Classifications:

International (IPC 8-9): A41D13/11 A41D31/00 A61M16/06 A62B18/02 A62B23/00 A62B7/10 A62B9/06 B01D46/00 (Advanced/Invention); A41D13/05 A41D31/00 A61M16/06 A62B18/00 A62B23/00 A62B7/10 A62B9/00 B01D46/00 (Core/Invention)

CPC: B32B1/00 B32B3/28 B32B5/022 B32B5/024 B32B5/026 B32B5/245 B32B7/14 B32B2255/02 B32B2255/26 B32B2260/021 B32B2260/046 B32B2262/0253 B32B2262/0276 B32B2262/06 B32B2262/106 B32B2262/14 B32B2264/102 B32B2264/108 B32B2266/02 B32B2266/0214 B32B2266/0228 B32B2266/0235 B32B2266/0242 B32B2266/025 B32B2266/0257 B32B2266/0264 B32B2266/0278 B32B2307/724 B32B2307/7265 B32B2571/00 A41D13/11 A61M16/06 A61M16/0683 A62B7/10 A62B18/02 A62B23/02 B01D46/0036 A62B23/025 A41D13/1138 B32B5/18 D04H13/002

European: A41D13/11 A61M16/06 A62B18/02 A62B23/02 A62B23/02A A62B7/10 B01D46/00F60 B32B27/16 B32B27/30 B32B5/18 B32B5/24 D04H13/00B2 K41D13/11B8 K61M16/06S

US: 128/205.29 128/205.290S 128/206.19 128/206.190P 128/206.21 128/206.210S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN101558913 A	20091021	CN200910008139	20090225
DE102009003485 A1	20090827	DE200910003485	20090213
GB200902242 A0	20090325	GB20090002242	20090212
GB2457786 A1	20090902	GB20090002242	20090212
KR20090092237 A	20090831	KR20090015618	20090225
US2009211581 AA	20090827	US20080037674	20080226

Priority:

US20080037674 20080226

Probable Assignee: BHA GROUP INC

Assignee(s): (std): BANSAL VISHAL ; BHA GROUP INC

Inventor(s): (std): BANSAL VISHAL ; VISHAL BANSAL

Agent(s): PATRICK W RASCHE 23437 ARMSTRONG TEASDALE LLP

Title: **RESPIRATORY MASK**

Abstract: Source: US2011146688A A **respiratory mask** includes: a **mask** body for covering a part of a user's face; left and right wing portions, extending respectively from two opposite sides of the **mask** body and each having a rear surface adapted for attachment to the user's face; and an **adhesive layer** formed on the rear surfaces of the wing portions.

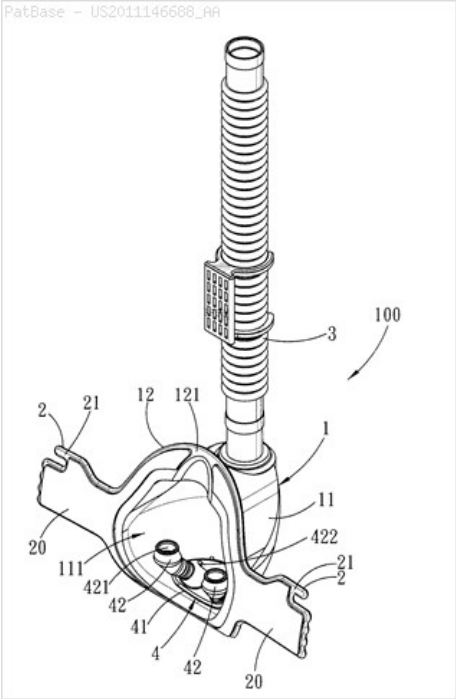
Classifications:

International (IPC 8-9): A61M11/00 A61M16/06 A62B18/02 (Advanced/Invention)

CPC: A61M16/06 A61M16/0633 A61M16/0666 A61M16/0688

European: A61M16/06 K61M16/06A7 K61M16/06L

US: 128/205.25 128/206.25 128/206.250P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN102100939 A	20110622	CN200910261334	20091218
US2011146688 AA	20110623	US20100768346	20100427
US8534285 BB	20130917	US20100768346	20100427

Priority:

CN200910261334 20091218

Probable Assignee: GALEMED XIAMEN CO LTD

Assignee(s): (std): GALEMED XIAMEN CO LTD ; GALEMED XIAMEN MEDICAL INSTR CO LTD ; LEE GARY C J ; KANG HSUAN LIANG ; ZOU SHU PING

Assignee(s): GALEMED XIAMEN CO ; GALEMED XIAMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO ; GALEMED XIAMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO LTD

Inventor(s): (std): KANG HSUAN LIANG ; LEE GARY C J ; QINGZHAO LI ; SHUPING ZOU ; XUANLIANG KANG ; ZOU SHU PING

Inventor(s): ZOU SHUPING ; LI QINGZHAO ; KANG XUANLIANG

Agent(s): GREENBERG TRAURIG LLP