



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2018/0002386

Folios: 037

Dependencia: 2020 Fecha: 2018-03-01 15:13:11

Tipo aplicación: Solicitud de Patente

EXPEDIENTE NO. _____

CONTIENE LOS DOCUMENTOS RELATIVOS A LA SOLICITUD SOBRE

PATENTE MODELO DE UTILIDAD

DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y
TECHOS

SOLICITANTE: _____

BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.

DOMICILIO: _____

CALI - VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

APODERADO: _____

MARIA VICTORIA HENAO H.

T.P.A. No. 22.057 DEL C.S.J.

Rad. # NC2018/0002386

SANTAFE DE BOGOTA, D.C. _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2018/0002386 Folios : 037 Dependencia: 2020 Fecha: 2018-03-01 15:13:11 Tipo aplicación: Solicitud de Patente	Radicación
--	--	-------------------

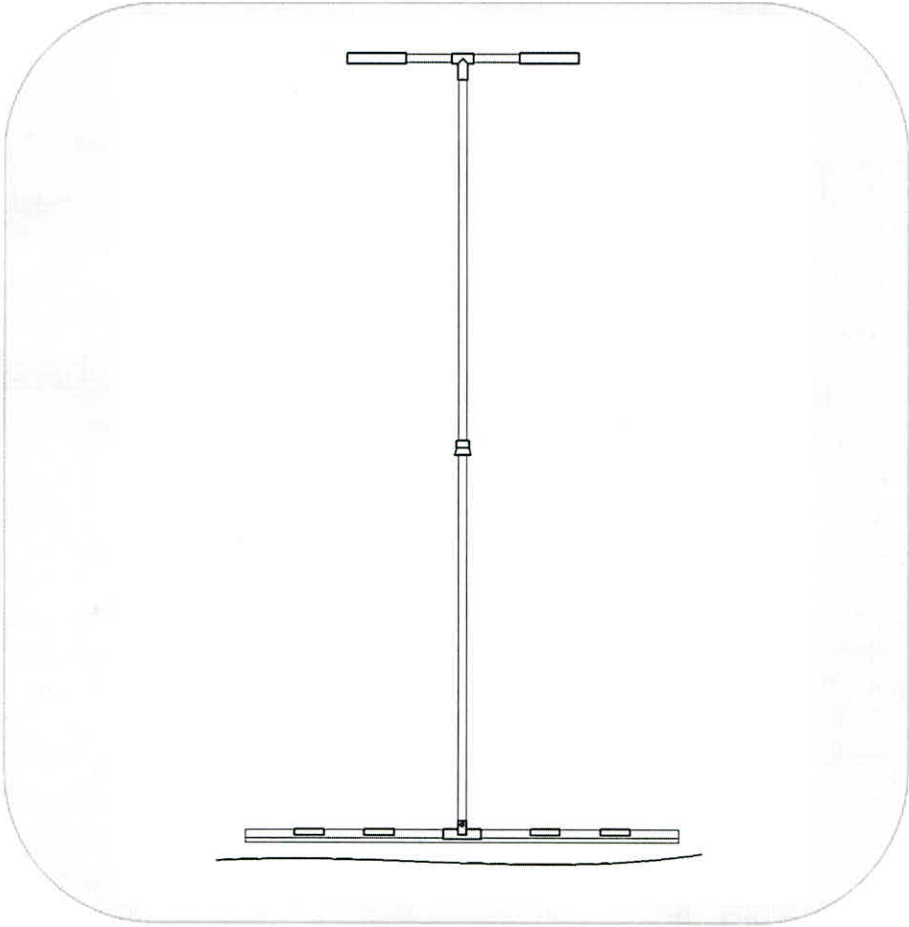
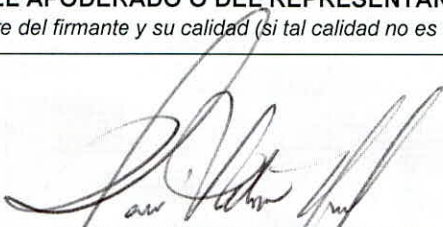
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)				
DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS					
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)				
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.				890.300.327-1	NIT
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		CL. 4B NRO. 38 17		No. TELÉFONO	5147777
CIUDAD		CALI		CORREO ELECTRÓNICO	info@henaohernandez.com
DEPARTAMENTO/ESTADO		VALLE DEL CAUCA		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	COLOMBIA
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. OSORIO GONZALEZ		GILBERTO		COLOMBIANA	
2. MEJIA GUTIERREZ		JUAN DAVID		COLOMBIANA	
3. OLMOS CASTILLO		SONIA		COLOMBIANA	
4. BENITEZ BOLAÑOS		BERNAL		COLOMBIANA	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO : info@henaohernandez.com					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1	COLOMBIA	VALLE DEL CAUCA		CALI	CALLE 23 N # 3-33
2	COLOMBIA	VALLE DEL CAUCA		CALI	CALLE 23 N # 3-33
3	COLOMBIA	VALLE DEL CAUCA		CALI	CALLE 23 N # 3-33
4	COLOMBIA	VALLE DEL CAUCA		CALI	CALLE 23 N # 3-33
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
HENA O HERNANDEZ		MARIA VICTORIA		c.c. 29.808.404 T.P. 22.057 del C.S.J.	
DIRECCIÓN		CALLE 23 NORTE # 3-33 OFICINA 603		No. TELÉFONO	6672034
CIUDAD		CALI – VALLE DEL CAUCA		CORREO ELECTRÓNICO	info@henaohernandez.com
PAÍS		COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(34) NÚMERO	
1.	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO		D)
2.	NIT : 800.176.089-2		NIT : 800.176.089-2		
3.	Marzo 01 de 2018 - 15:03:54		Febrero 28 de 2018 - 09:03:01		
RECIBIDO DE BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.		RECIBIDO DE BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.			
CONS - BANCO DE BOGOTÁ 062754387 2046225 01/03/2018 \$91,000.00		CONS - BANCO DE BOGOTÁ 062754387 7556427 15/02/2018 \$79,500.00			
2 50005-01-01 SOLICITUDES		1 50005-01-01 SOLICITUDES			
2203 REIVINDICACION MCD. UTILIDAD ADICIONAL A LAS 10 INICIAL		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD			
Valor Recaudo \$47,000.00 -***-		Valor Recaudo \$79,500.00 - -			

1. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
Marzo 01 de 2018 - 15:03:54
RECIBIDO DE BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.
CONS - BANCO DE BOGOTÁ 062754387 2046225 01/03/2018 \$91,000.00
2 50005-01-01 SOLICITUDES
2203 REIVINDICACION MCD. UTILIDAD ADICIONAL A LAS 10 INICIAL
Valor Recaudo \$47,000.00 -***-

1. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
Febrero 28 de 2018 - 09:03:01
RECIBIDO DE BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.
CONS - BANCO DE BOGOTÁ 062754387 7556427 15/02/2018 \$79,500.00
1 50005-01-01 SOLICITUDES
5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD
Valor Recaudo \$79,500.00 - -

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.		
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
13	RESUMEN	
La presente invención se desarrolla en el campo de la ingeniería mecánica. Particularmente, la presente invención se relaciona con un dispositivo mecánico del tipo limpiador de pisos, paredes y techos. El dispositivo mecánico de la presente invención exhibe un diseño ergonómico y ensamble específico de sus componentes que le permite su uso eficiente en la operación de limpieza de pisos, paredes y techos con mayor facilidad y comodidad para el operario, sin generar problemas de salud. Así, el dispositivo de la presente invención exhibe ventajas técnicas significativas con respecto a los dispositivos convencionales de este tipo, ya que su configuración y adaptación sencilla permite limpiar pisos, paredes y techos de manera fácil y eficiente, lo cual implica beneficios en costos y versatilidad para los operarios.		

14	FIGURA CARACTERISTICA		
			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 87496690-1	Fecha FEBRERO 12-2018
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
 MARIA VICTORIA HENAO HERNANDEZ			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☒ Poderes, si fuera el caso. 12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS

La presente invención se desarrolla en el campo de la ingeniería mecánica. Particularmente, la presente invención se relaciona con un novedoso dispositivo mecánico del tipo limpiador de pisos, paredes y techos el cual es eficiente, versátil, de fácil manipulación y que previene enfermedades y situaciones de salud ocupacional.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es bien sabido en el estado de la técnica que para la operación de limpieza de pisos, paredes y techos, especialmente en aquellos sitios de grandes superficies, tales como hospitales, supermercados, centros educativos, centros comerciales, instalaciones públicas y privadas, entre otras, se emplean ciertos dispositivos de características especiales que permitan el desarrollo de dicha operación de manera rápida y versátil para así lograr más cobertura del área de limpieza. Es bien sabido que el piso y las ventanas son los sitios donde más se concentra carga de polvo. De esta manera, los empleados y operarios de mantenimiento o aseo de instalaciones de grandes superficies disponen de algunos dispositivos, entre los que se incluyen traperos, mopas, limpiadores, y otros dispositivos de grandes dimensiones conocidos comúnmente como "perezosos", para recoger la mayor carga de polvo concentrada en pisos, paredes y techos.

Ahora bien, es bien sabido que las mopas convencionales para pisos no son eficientes en recoger dicha carga de polvo cuando el piso está en seco, puesto que los materiales de dichas mopas no son adecuados o lo suficientemente absorbentes. Si esta operación se realiza en húmedo, es claro que el material de la mopa convencional se hace más pesado de tal manera que su transporte y manipulación a través del piso por parte del operario se dificulta de manera considerable porque se requiere de más fuerza. Así las cosas, es claro que el operario de las mopas convencionales en húmedo se ve sometido a esfuerzos mecánicos que le ocasionan serios

problemas en sus articulaciones, y lo somete a situaciones indeseables de salud ocupacional.

Otros dispositivos usados para recoger la gran carga de polvo concentrada en pisos, paredes y techos son aquellos conocidos comúnmente como traperos; sin embargo, estos son menos eficientes que las mopas, puesto que la funcionalidad de dichos dispositivos se restringe a limpiar superficialmente el piso, no a recoger la carga de polvo. Además, estos traperos no resultan prácticos y funcionales para la limpieza de grandes superficies, puesto que si el operario humedece dicho dispositivo obligatoriamente debe realizar una operación de exprimido, lo cual también conlleva a graves problemas de salud en sus articulaciones.

Finalmente, los dispositivos del tipo "perezosos" son los utensilios de limpieza más utilizados actualmente en muchas de las instalaciones de grandes superficies, en virtud de sus dimensiones y configuración que le permiten cubrir una mayor área de recolección de carga de polvo. Sin embargo, estos dispositivos convencionales han demostrado muchas desventajas técnicas en cuanto a su manipulación por parte del operario y costos de mantenimiento. En efecto, se ha demostrado clínicamente que la forma de agarre de estos dispositivos es la causante de muchas enfermedades y dolencias en el operario, particularmente en articulaciones de hombros, manos, muñecas, clavículas, lo cual ha incrementado considerablemente las incapacidades médicas y los casos por salud ocupacional y riesgos laborales conocidos como túnel del carpo y afecciones del manguito rotador.

De otra parte, los "perezosos" convencionales comprenden en su parte inferior un elemento estructural de base que tiene adherido un material de mopa a manera de flecos o trenzas, el cual después de varios usos debe ser reemplazado inevitablemente por su incapacidad de ser reutilizado. De hecho, estos dispositivos son muy dispendiosos para el operario puesto que son fabricados con materiales pesados y su base o parrilla está elaborada en varilla lisa calibre 6.5, lo cual incrementa el peso del dispositivo.

Además, cuando el operario emplea el perezoso con materiales de dulceabrigio húmedo, éste se adhiere al piso generando que el operario realice más fuerza sobre el perezoso. Por tal motivo estos aspectos generan riesgos ocupacionales al operario y baja productividad en las labores de aseo que se realizan con la técnica de pereceado. Esta situación también incrementa los costos de mantenimiento de este tipo de dispositivos, puesto que el reemplazo de esta mopa, si fuera posible, en repetidas ocasiones incrementa los costos de operación. Además, es claro que dicho material de mopa no es eficiente para recoger la mayor cantidad de carga de polvo, ya sea en seco o en húmedo. Mediante técnicas de visualización simples se ha logrado determinar que los materiales de mopa convencionales no son eficientes para absorber y recoger la mayor concentración de carga de polvo.

De esta manera, aunque es evidente que en el estado de la técnica se conocen diversos utensilios y dispositivos para la limpieza de pisos, paredes y techos, también es claro que estas alternativas no son lo suficientemente eficientes, versátiles para recoger la mayor concentración de carga de polvo, ya sea en seco o en húmedo. En efecto, los utensilios disponibles en el mercado no cumplen con las necesidades que se requieren para la limpieza eficiente de pisos, paredes y techos, puesto que no son livianos, ergonómicos y de diseño sencillo.

Por consiguiente, aún existe en el estado de la técnica la urgente necesidad de un novedoso dispositivo o sistema del tipo limpiador de pisos, paredes y techos que sea simple, versátil, de diseño ergonómico, económico y que mejore significativamente otros aspectos técnicos asociados con este tipo de dispositivos convencionales.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención se puede comprender mejor si se hace referencia a las Figuras acompañantes:

La Figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de un dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos, como el de la presente invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva desde abajo de un dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos, como el de la presente invención.

La Figura 3 es una vista plana frontal del dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos como el ilustrado en la figura 1, siendo la vista plana posterior una imagen refleja del mismo.

La Figura 4 es una vista plana superior del dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos como el ilustrado en la figura 1.

La Figura 5 es una vista plana inferior del dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos como el ilustrado en la figura 1.

La Figura 6 es una vista plana lateral izquierda del dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos como el ilustrado en la figura 1, siendo la vista plana lateral derecha una imagen refleja de la misma.

La Figura 7 es una vista en perspectiva y fragmentada del dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos como el ilustrado en la figura 1.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención pretende resolver de manera simple, versátil y eficiente muchos de los inconvenientes existentes en la operación de limpieza de pisos, paredes y techos, particularmente sobre grandes superficies. Es así, como el solicitante ha logrado desarrollar un novedoso dispositivo simple, ergonómico, versátil y eficiente para la limpieza de pisos, paredes y techos.

El aspecto inventivo del dispositivo limpiador de la presente invención con respecto a cualquier mecanismo o dispositivo convencional del mismo tipo recae en la simplicidad de su diseño, sus dimensiones y su configuración específica y ergonómica en comparación con otros dispositivos limpiadores convencionales que permiten al operario realizar el proceso de limpieza de manera sencilla, sin requerir de mayor esfuerzo. De esta manera, es claro que el dispositivo de la presente invención constituye una clara alternativa para reducir notablemente los problemas médicos ocasionados por los esfuerzos mecánicos requeridos por el operario para manipular los dispositivos convencionales. Esta ventaja técnica reduce claramente las situaciones indeseables para el operario y el empleador de riesgos laborales y salud ocupacional ocasionados por los problemas de articulaciones.

Es así como en una primera realización, un objeto de la presente invención consiste en un dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos, caracterizado porque comprende: un elemento estructural alargado (1) que exhibe un extremo superior (1.1) y un extremo inferior (1.2), en donde el elemento estructural (1) se acopla por su extremo superior (1.1) a la parte media de un elemento estructural de agarre (2) que exhibe extremos (2.1) y (2.2) mediante un elemento de abrazadera (2.3) en forma de "T"; en donde el elemento estructural (1) se acopla por su extremo inferior (1.2) de manera perpendicular a la parte media de un elemento estructural alargado de refuerzo (3) que exhibe dos extremos (3.1) y (3.2); en donde el elemento estructural (1) y el elemento estructural (3) se acoplan de manera pivotante mediante un elemento (3.3) en forma de "T" que corresponde a una pieza circular cuya parte media exhibe dos láminas separadas entre sí por las que atraviesa una pieza de ajuste (3.4); en donde el elemento estructural de refuerzo (3) se acopla de manera paralela a un elemento de base (4) mediante elementos de ajuste (4.1).

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural (1) es cilíndrico.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural (1) exhibe una longitud que varía en el rango de 130-150 cm.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural de agarre (2) es cilíndrico.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural de agarre (2) exhibe una longitud que varía en el rango de 30-40 cm.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural de refuerzo (3) es cilíndrico.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural de refuerzo (3) exhibe una longitud que varía en el rango de 40-120 cm.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento de base (4) es de forma rectangular.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento de base (4) exhibe una longitud que varía en el rango de 40-120 cm.

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento de base (4) exhibe una pieza de tela (4.1) que lo rodea completamente y se ajusta a presión al elemento estructural de refuerzo (3) mediante elementos de gancho (4.2).

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural de refuerzo (3) exhibe tapones (3.5) y (3.6) en sus extremos (3.1) y (3.2).

En otra realización, la presente invención revela un dispositivo que se caracteriza porque el elemento estructural (2) exhibe elementos de agarre (2.4) y (2.5) en sus extremos (2.1) y (2.2).

Las realizaciones descritas anteriormente, constituyen una forma ilustrativa de describir el alcance general de la presente invención, pero no son limitantes, puesto que una persona versada interesada en fabricar el dispositivo de la presente invención entenderá fácilmente que se pueden realizar varias modificaciones sobre dicho dispositivo, sin que tales modificaciones se aparten del alcance general de la invención.

Ahora bien, una revisión detallada de las Figuras 1, 2 y 7 permiten visualizar de manera íntegra el ensamble de los componentes del dispositivo limpiador de la presente invención que corresponde a un elemento estructural alargado (1) que funciona como soporte de todo el dispositivo, puesto que es el componente conector entre el elemento de agarre o manubrio (2) y el componente de base conformado por el elemento estructural de refuerzo de base (3) y el elemento de base (4). Este elemento estructural de soporte (1) se acopla por su extremo superior al elemento estructural (2) que hace las veces de agarre o manubrio por su parte media mediante un elemento de abrazadera (2.3) que tiene la forma de "T"; este elemento de abrazadera proporciona un acople de manera fija entre el elemento (1) y el elemento de agarre (2). Para reafirmar este acople, se puede incluir un tornillo que puede atravesar completamente el elemento estructural (1). Para facilitar la manipulación del dispositivo de la presente invención, este elemento de agarre o manubrio (2) incluye elementos de agarre que proporcionan firmeza en el agarre.

Ahora bien, por su extremo inferior el elemento estructural de soporte (1) se acopla de manera perpendicular a un elemento estructural de refuerzo (3) en su porción media, el cual constituye un elemento de refuerzo de la base del dispositivo de la presente invención. El acople del elemento estructural de soporte (1) y el elemento estructural de refuerzo de base (3) se realiza de manera pivotante mediante un elemento (3.3) en forma

de "T" que corresponde a una pieza circular cuya parte media exhibe dos láminas separadas entre sí por las que atraviesa una pieza de ajuste. De esta manera, el elemento de soporte puede moverse sobre la base de manera pivotable de tal manera que el operario puede manipular con versatilidad y de manera ergonómica el dispositivo en cualquier rincón de la superficie.

Finalmente, el elemento estructural de refuerzo de base (3) se acopla de manera paralela con un elemento de base (4) mediante elementos de ajuste que pueden corresponder a remaches. Este elemento de base (4) es revestido con un material de tela que puede ser reutilizado varias veces, lo cual constituye una mejora técnica con respecto a los dispositivos perezosos convencionales cuyo elemento de limpieza o mopa se mantiene fijo.

De otra parte, las figuras 2 a 6 corresponden a vistas planas desde todos los lados del dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención, en las cuales es posible observar en detalle cada uno de sus componentes esenciales, entre los que se incluyen el elemento de soporte (1), el elemento de agarre o manubrio (2), el elemento de refuerzo de base (3) y el elemento de base (4), así como los elementos de acople entre estos componentes (2.3) y (3.3).

En general, la persona versada en la materia entenderá que el dispositivo mecánico del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención está conformado por componentes básicos simples que permiten su funcionamiento eficiente en la limpieza de pisos, paredes y techos. Particularmente, el dispositivo de la presente invención elimina el material en forma de flecos de los perezosos convencionales y reemplaza el marco o varilla de la base por un elemento de base de material acrílico, el cual se puede recubrir con un material de dulceabrigo que puede ser reutilizado varias veces y lavarse repetidamente porque es desprendible del elemento base, lo cual no es posible con el material de mopa de los perezosos convencionales que siempre permanece fijo.

No solamente el dispositivo de la presente invención reduce significativamente los costos de fabricación por la calidad de los materiales y la sencillez de sus componentes, sino que además reduce los costos de operación puesto que no requiere de un material de mopa fijo.

Funcionamiento

El dispositivo de la presente invención se debe aplicar para el pereceado/trapeado y sellado de pisos. De esta manera, el elemento de agarre o manubrio (2) se debe unir al elemento estructural (1). Posteriormente, se debe adherir el elemento estructural (1) al elemento de refuerzo de base (3) por su parte inferior. El elemento de refuerzo de base acrílica (3) se recubre con un material de dulceabrigo, en seco o en húmedo de acuerdo con la necesidad del operario, y se sujeta a la base mediante sistemas de gancho a presión. De esta manera, el elemento de dulceabrigo puede ser removido de la base por parte del operario con solamente retirar los ganchos, y re utilizar dicho material de dulceabrigo las veces que sean necesarias.

Materiales

Ahora bien, una característica fundamental del dispositivo de limpieza de pisos, paredes y techos de la presente invención radica en los materiales en los cuales están fabricados todos sus componentes, puesto que también son responsables del valor agregado de la presente invención. De esta manera, los componentes estructurales del dispositivo de la presente invención se pueden fabricar en diversos materiales que incluyen aluminio, aceros estructurales, polímeros, entre otros. El material de limpieza debe ser uno de alta absorción de carga de polvo y que pueda ser reutilizado en varias ocasiones. Como propósito ilustrativo, el material empleado para el elemento de limpieza puede ser una tela del tipo "dulceabrigo" o algodón.

No obstante lo anterior, cualquiera que sea el tipo de material que se emplee para la elaboración de los componentes del dispositivo de la presente invención, la persona versada en la materia entenderá que

dichos componentes deben permitir la configuración en la forma requerida y descrita anteriormente para permitir la operación de corte eficiente.

Dimensiones

Ahora bien, como se ha descrito hasta aquí, y se ha ilustrado en las figuras acompañantes, el dispositivo de la presente invención exhibe una configuración específica que le permite al operario una labor de limpieza eficiente de pisos, paredes y techos, particularmente en instalaciones con áreas de grandes superficies. De esta manera, la persona versada en la materia entenderá claramente que en cuanto a tamaños y dimensiones, el dispositivo de la presente invención se puede acomodar a las necesidades del mercado y las necesidades del usuario. No obstante lo anterior, el dispositivo de la presente invención debe contener los elementos esenciales hasta aquí descritos que proporcionen las características específicas de configuración discutidas anteriormente para lograr las ventajas reveladas en la presente invención. A modo meramente ilustrativo, el dispositivo de la presente invención puede exhibir las siguientes especificaciones técnicas:

Peso del dispositivo

1,3-1,4 Kg

Medidas Generales:

Longitud elemento (1): 130-150 cm.

Ancho elemento de agarre (2): 30-40 cm.

Ancho elemento de refuerzo (3): 40-120 cm.

Ancho elemento de base (4): 40-120 cm.

El ancho de los elementos de refuerzo (3) y de base (4) puede variar dependiendo de la superficie que será tratada. Así por ejemplo, si se trata de pisos, techos o paredes amplías, el ancho de estos elementos puede ser de hasta 120 cm; en caso de superficies más pequeñas, el ancho de estos dispositivos puede ser tan pequeño como 40 cm. Las dimensiones de cada uno de los componentes varían de acuerdo con las necesidades del mercado.

VENTAJAS DE LA INVENCION

Ahora bien, las ventajas del dispositivo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención se pueden resumir con base en las siguientes consideraciones, cuando se comparan con los dispositivos convencionales.

- ♦ El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos como el de la presente invención es completamente eficiente en la operación de limpieza de pisos, paredes y techos
- ♦ El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención incluye componentes sencillos que, dispuestos de una manera simple, permiten una manipulación sencilla.
- ♦ El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención reduce significativamente los costos de operación dado que para su fabricación y uso se emplean materiales livianos y económicos.
- ♦ El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención elimina completamente el uso de mopas fijas en forma de flecos, puesto que su diseño permite emplear un material de tela re utilizable que se puede desprender del elemento base por parte del operario sin mayor dificultad.
- ♦ El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención es de mayor durabilidad en comparación con otros instrumentos de limpieza disponibles convencionalmente.
- ♦ El dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención es de fácil manipulación por parte del operario,

puesto que tan solo requiere seguir las instrucciones sin mayor dificultad.

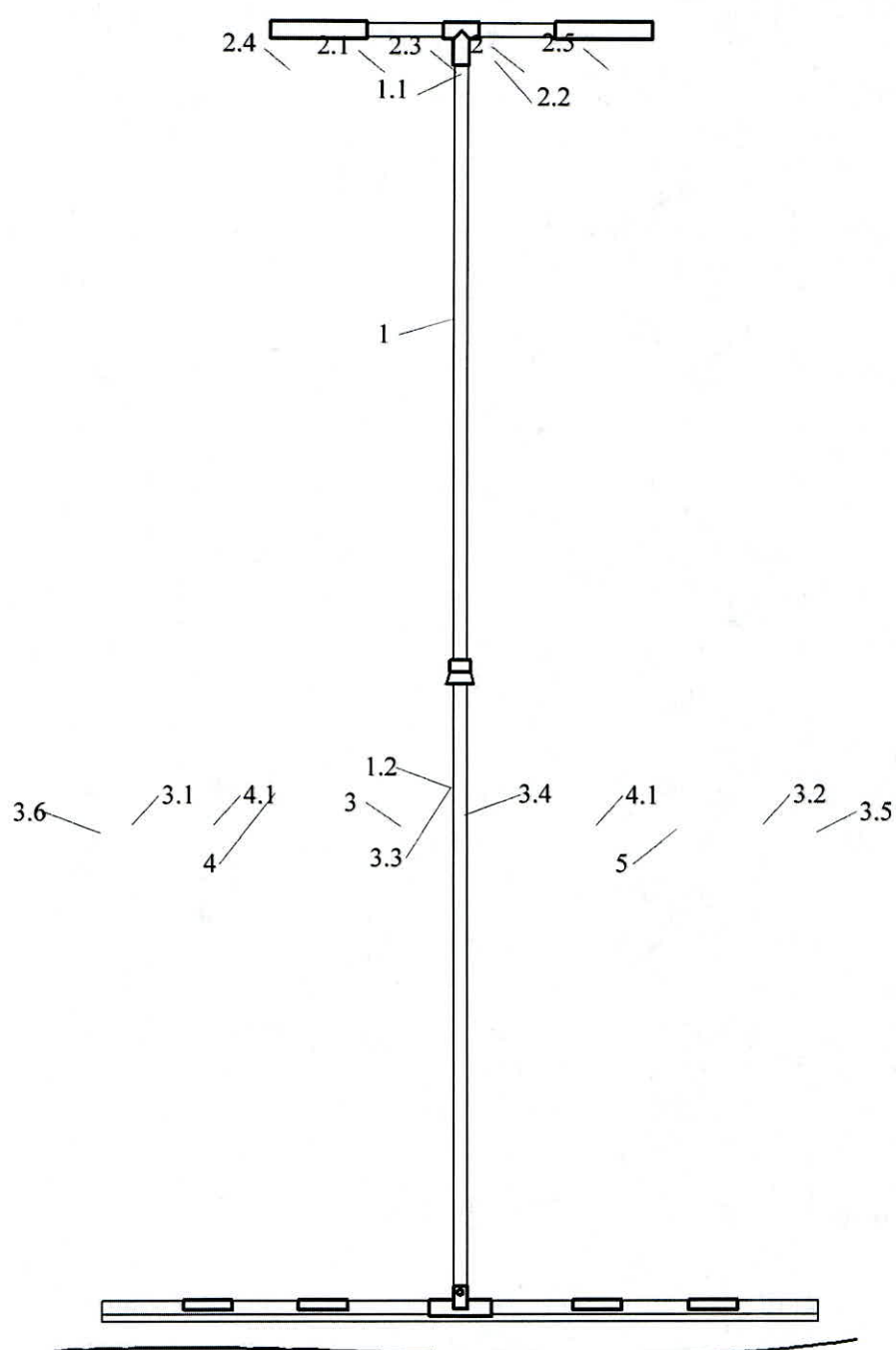
- ♦ El dispositivo limpiador de pisos, paredes y techos de la presente invención permite reducir significativamente los problemas de salud en las articulaciones del operario, puesto que su diseño simple y ergonómico permite una manipulación suave y segura para el operario.

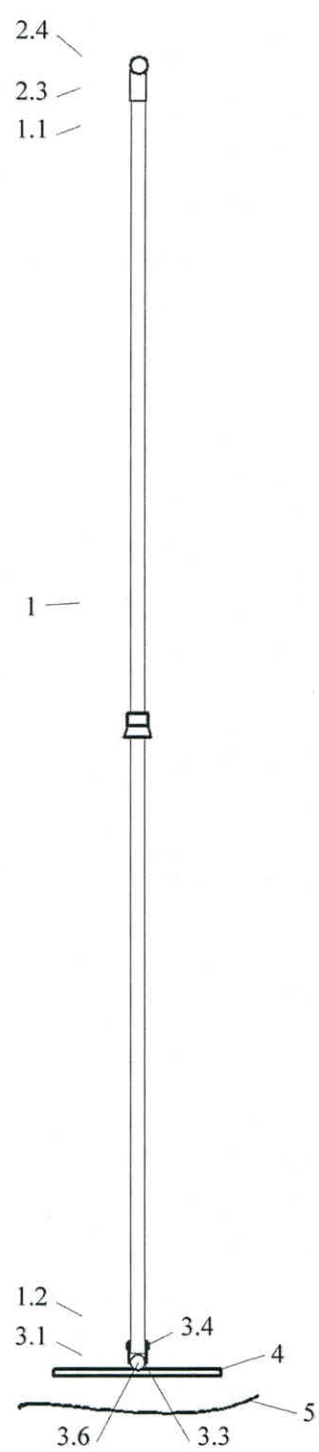
Ahora bien, cualquier persona en el arte, particularmente una persona versada que tenga acceso a las enseñanzas de la presente invención, reconocerá sin dificultad que es posible cualquier modificación o variación sobre el dispositivo limpiador de pisos, paredes y techos aquí revelado, sin que las mismas se aparten del alcance y espíritu de la invención. Por ejemplo, se reconocerá que se puede emplear cualquier variedad de componentes y dimensiones que cumplan con los propósitos de la invención. De tal manera que todas las realizaciones y variaciones expuestas en la presente invención no deben entenderse como limitantes del alcance de la invención, el cual se determina por el contenido de las siguientes reivindicaciones.

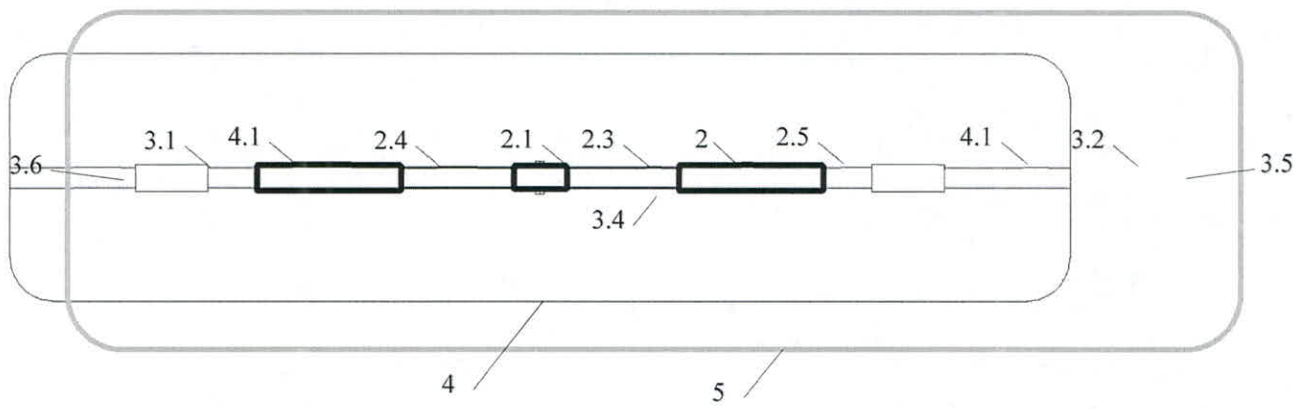
REIVINDICACIONES

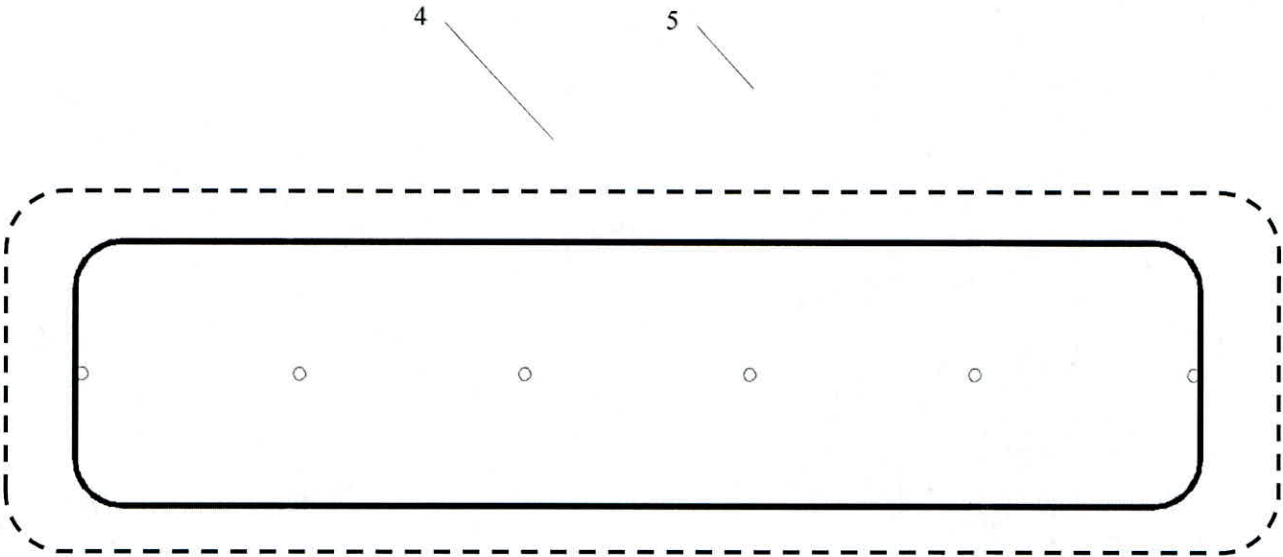
1. Un dispositivo del tipo limpiador de pisos, paredes y techos, caracterizado porque comprende: un elemento estructural alargado (1) que exhibe un extremo superior (1.1) y un extremo inferior (1.2), en donde el elemento estructural (1) se acopla por su extremo superior (1.1) a la parte media de un elemento estructural de agarre (2) que exhibe extremos (2.1) y (2.2) mediante un elemento de abrazadera (2.3) en forma de "T"; en donde el elemento estructural (1) se acopla por su extremo inferior (1.2) de manera perpendicular a la parte media de un elemento estructural alargado (3) que exhibe dos extremos (3.1) y (3.2); en donde el elemento estructural (1) y el elemento estructural de refuerzo (3) se acoplan de manera pivotante mediante un elemento (3.3) en forma de "T" que corresponde a una pieza circular cuya parte media exhibe dos láminas separadas entre sí por las que atraviesa una pieza de ajuste (3.4); en donde el elemento estructural (3) se acopla de manera paralela a un elemento de base (4) mediante elementos de ajuste (4.1).
2. Un dispositivo como el de la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento estructural (1) es cilíndrico.
3. Un dispositivo como el de la reivindicación 3, caracterizado porque el elemento estructural (1) exhibe una longitud que varía en el rango de 130-150 cm.
4. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el elemento estructural de agarre (2) es cilíndrico.
5. Un dispositivo como el de la reivindicación 5, caracterizado porque el elemento estructural de agarre (2) exhibe una longitud que varía en el rango de 30-40 cm.
6. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el elemento estructural de refuerzo (3) es cilíndrico.

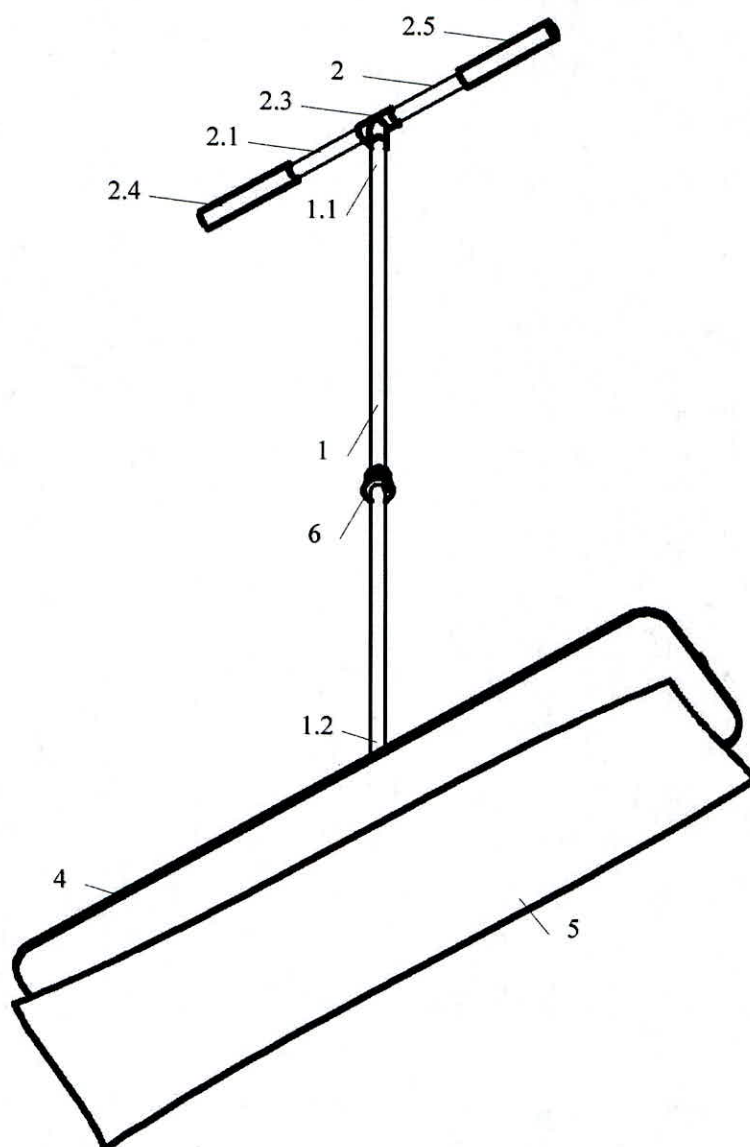
7. Un dispositivo como el de la reivindicación 6, caracterizado porque el elemento estructural de refuerzo (3) exhibe una longitud que varía en el rango de 40-120 cm.
8. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque el elemento de base (4) es de forma rectangular.
9. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el elemento de base (4) exhibe una longitud que varía en el rango de 40-120 cm
10. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el elemento de base (4) exhibe una pieza de tela (4.1) que lo rodea completamente y se ajusta a presión al elemento estructural (3) mediante elementos de gancho (4.2).
11. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el elemento estructural (3) exhibe tapones (3.5) y (3.6) en sus extremos (3.1) y (3.2).
12. Un dispositivo como el de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado porque el elemento estructural (2) exhibe elementos de agarre (2.4) y (2.5) en sus extremos (2.1) y (2.2).

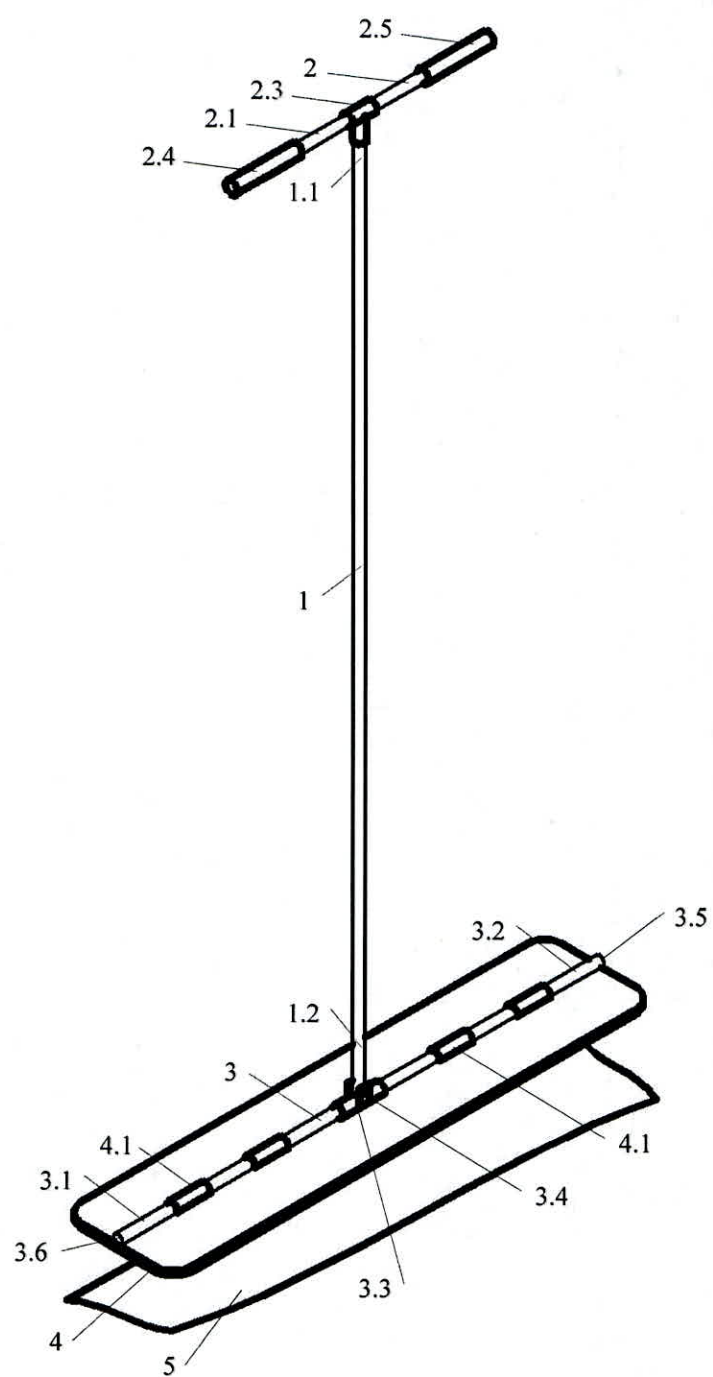


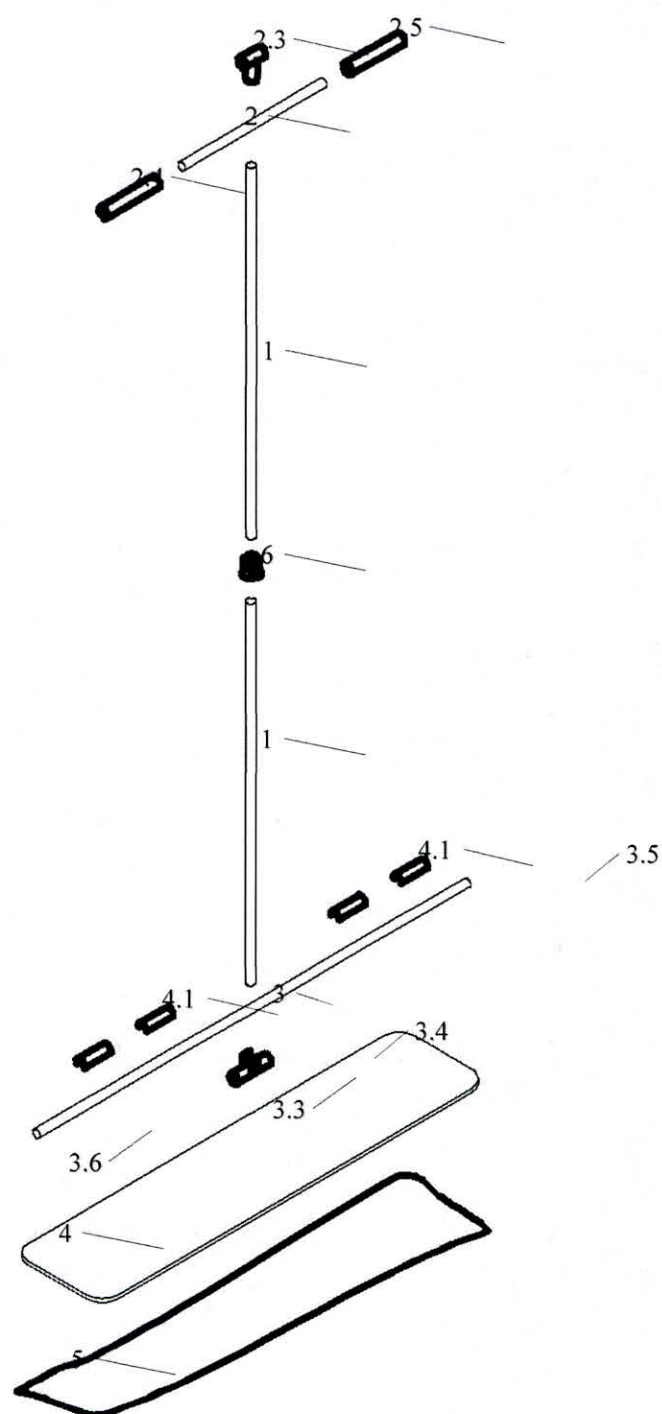








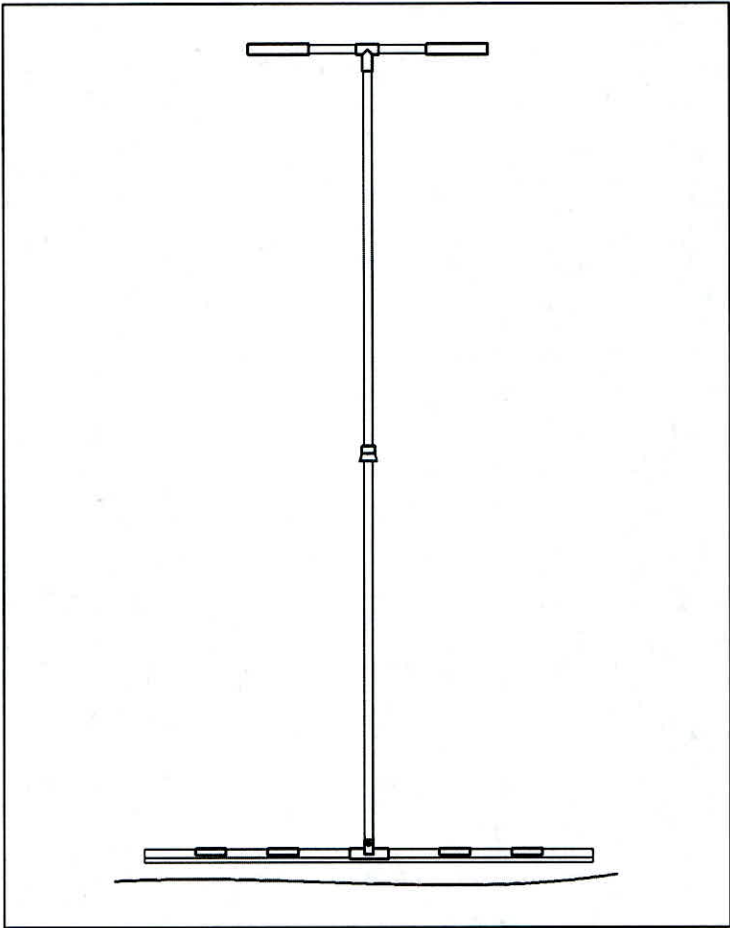




DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención se desarrolla en el campo de la ingeniería mecánica. Particularmente, la presente invención se relaciona con un dispositivo mecánico del tipo limpiador de pisos, paredes y techos. El dispositivo mecánico de la presente invención exhibe un diseño ergonómico y ensamble específico de sus componentes que le permite su uso eficiente en la operación de limpieza de pisos, paredes y techos con mayor facilidad y comodidad para el operario, sin generar problemas de salud. Así, el dispositivo de la presente invención exhibe ventajas técnicas significativas con respecto a los dispositivos convencionales de este tipo, ya que su configuración y adaptación sencilla permite limpiar pisos, paredes y techos de manera fácil y eficiente, lo cual implica beneficios en costos y versatilidad para los operarios.



Señor
Director de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D

JUAN MANUEL OSORIO GONZALEZ, identificado con la Cedula de Ciudadanía No. **16.721.922**, mayor de edad, actuando en Nombre y Representación de la sociedad **BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.**, Nit. **890.300.327-1**, domicilio en **Cali, Valle del Cauca - Colombia**, atentamente manifiesto a usted que confiero poder especial, amplio y suficiente a la Doctora **MARIA VICTORIA HENAO HERNANDEZ**, abogada en ejercicio con Tarjeta Profesional No.22.057 del C.S.J, y con cedula de ciudadanía No.29.808.404, de la firma **HENAO HERNÁNDEZ ABOGADOS LTDA**, para solicitar el registro de la Patente Modelo de Utilidad denominada **"DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS"**.

La apoderada queda facultada para contestar requerimientos, interponer recursos, contestar demanda de oposición, recibir, hacer modificaciones, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir y revocar sustituciones.


JUAN MANUEL OSORIO GONZALEZ
C.C. 16.721.922
BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.
Nit. 890300327-1

ACEPTO:


MARIA VICTORIA HENAO HERNANDEZ
T.P. # 22.057 del C.S.J.





DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015



81645

En la ciudad de Cali, Departamento de Valle, República de Colombia, el doce (12) de febrero de dos mil dieciocho (2018), en la Notaría Veintitrés (23) del Círculo de Cali, compareció:

JUAN MANUEL OSORIO GONZALEZ, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #0016721922 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.



3m8rsrs7rnkz

12/02/2018 - 16:53:26:309



----- Firma autógrafa -----

Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Este folio se asocia al documento de PODER ESPECIAL ANTE DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES SUPER INTENDECIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, en el que aparecen como partes JUAN MANUEL OSORIO GONZALEZ y que contiene la siguiente información SOLICITUD DE REGISTRO DE PATENTE HAAB,-.

EFRAIN VARGAS MENA

Notario veintitrés (23) del Círculo de Cali - Encargado

El presente documento puede ser consultado en la página web www.notariasegura.com.co

Número Único de Transacción: 3m8rsrs7rnkz

Firmado Digitalmente



**CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE LA PATENTE DENOMINADA
"DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS"**

GILBERTO OSORIO GONZALEZ, identificado con la cedula de ciudadanía No. **16.659.870**, **JUAN DAVID MEJIA GUTIERREZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. **1.144.183.517**, **SONIA OLMOS CASTILLO**, identificada con la cedula de ciudadanía No. **67.005.863** y **BERNAL BENITEZ BOLAÑOS**, identificado con la cedula de ciudadanía No. **94.373.420**, mayores de edad, residentes en la ciudad de Cali; actuando en sus propios nombres y representación; quien en adelante se denominarán **EL CEDENTE** y, por la otra, **JUAN MANUEL OSORIO GONZALEZ**, identificado con la Cedula de Ciudadanía No. **16.721.922**, mayor de edad, actuando en Nombre y Representación de la sociedad **BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.**, Nit. **890.300.327-1**, domicilio en **Cali, Valle del Cauca - Colombia**; quien para efectos de este contrato se denominaran **LA PARTE CESIONARIA**, hemos acordado celebrar por medio de este documento un **CONTRATO DE CESION DE DERECHOS PATRIMONIALES** de la patente denominada **"DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS"**, por lo que manifiestan su conformidad para suscribir el presente documento al tenor de las siguientes clausulas:

PRIMERA: EL CEDENTE, declara que desarrollo y creo la Patente denominada **"DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS"**.

SEGUNDA: EL CEDENTE por medio del presente documento cede y traspasa el 100% de los Derechos Patrimoniales de la Patente denominada **"DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS"**, a favor de LA PARTE CESIONARIA.

TERCERA: LA PARTE CESIONARIA, se obliga a promover el correspondiente registro de esta cesión ante la Superintendencia de Industria y Comercio, División de Nuevas Creaciones.

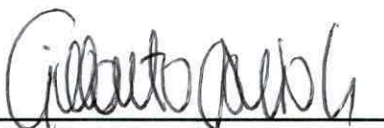
CUARTA: LA PARTE CESIONARIA, manifiesta que acepta la cesión de los derechos patrimoniales sobre la patente denominada **"DISPOSITIVO DEL TIPO LIMPIADOR PARA PISOS, PAREDES Y TECHOS"** objeto del presente contrato.



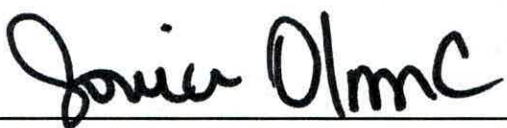
QUINTA: EXCLUSIVIDAD. EL CEDENTE manifiesta que los derechos sobre la patente en cuestión no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

Una vez leído en su integridad el presente documento, fue aprobado por ambas partes. Para constancia se firma en dos ejemplares del mismo tenor, en la ciudad de Cali, al primer (1) día del mes de febrero de 2018.

EL CEDENTE:



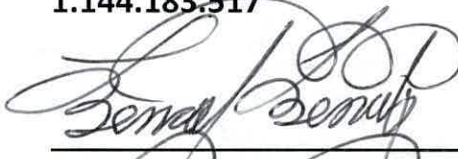
GILBERTO OSORIO GONZALEZ
16.659.870



SONIA OLMOS CASTILLO
67.005.863



JUAN DAVID MEJIA GUTIERREZ
1.144.183.517



BERNAL BENITEZ BOLAÑOS
94.373.420

LA CESIONARIA:



JUAN MANUEL OSORIO GONZALEZ
C.C. 16.721.922
BRILLADORA EL DIAMANTE S.A.
Nit. 890300327-1

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.144.183.517**

MEJIA GUTIERREZ

APELLIDOS
JUAN DAVID

NOMBRES

[Signature]
 FIRMA




FECHA DE NACIMIENTO **02-FEB-1995**

CALI
(VALLE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 **A+** **M**

ESTATURA G.S. RH SEXO

04-FEB-2013 CALI

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



P-3100100-00497613-M-1144183517-20131016 0035516210A 1 39569714

NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **16.659.870**

OSORIO GONZALEZ

APELLIDOS
GILBERTO

NOMBRES

Gilberto Osorio
 FIRMA




INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-SEP-1961**

CALI
 (VALLE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70
 ESTATURA

A+
 G.S. RH

M
 SEXO

06-NOV-1979 CALI
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres
 REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-3100150-00664957-M-0016659870-20150208 0042714972A 1 2813049691

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **67.005.863**

OLMOS CASTILLO
APELLIDOS

SONIA
NOMBRES

Sonia Olmos C.
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **07-NOV-1977**

CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63
ESTATURA

O+
G.S. RH

F
SEXO

20-FEB-1996 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Almabatriz Rengifo Lopez
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABATRIZ RENGIFO LOPEZ

INDICE DERECHO



A-3100100-66127653-F-0067005863-20050117 0097305017N 02 162288092

34



Scanned by CamScanner



Scanned by CamScanner

34

35

Banco de Bogotá

Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Individual

No. 75564273-1

NIT. 860.002.964-4

Fecha Año Mes Día Código de Convenio Cuenta Corriente ☒ Número Cuenta de Ahorros ☐ Crédito Rotativo ☐ 1042734343

Nombre Convenio ó Empresa Recaudadora

Referencia 1

Referencia 2

FORMA DE PAGO

Efectivo \$ 79.500
Cheque \$
TOTAL A PAGAR \$ 79.500

ANEXO

☐ Sin Anexo ☐ Papel
☐ Disquete ☐ Otro

Código Banco No. de cuenta del cheque Número del cheque Ciudad o plaza

Nota: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministra la empresa. Si paga con cheque, favor anotar el respaldo del mismo. El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos personales (Nombre, dirección y teléfono).

ESPACIO PARA EL TIMBRE

Banco de Bogotá 828 Of Rec y Pag Int
Serv 2140 020782802 Usu8260 1362
15/02/18 11:22 R.HO
SUPERINTENDENCIA DE INDU CEO 1750
0218903003271
Valor Efectivo: 79,500.00
Or. Cheq: 0.00
Valor Tarjetas: 0.00
Valor NDT: 0.00
Valor Total: 79,500.00

Nombre del depositante:

Teléfono:

21303353 (CRE-FOR-002 V1 28/02 2014)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

No. 18 - 0014915

Febrero 28 de 2018 - 09:03:01

RECIBIDO DE BRILLADORA EL DIAMANTE S.A

CONS. BANCO DE BOGOTÁ 062754387 7556427 15/02/2018

1 50305-01-01 SOLICITUDES

5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD

Valor Recaudo \$79,500.00 - -

\$79,500.00

\$79,500.00

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El(los) cheque(s) depositado(s) se reciben "Salvo
Banco de Bogotá". En caso de que el(los) cheque(s) sean devueltos sin pago, esta operación se
cancela y el(los) cheque(s) librados. En caso de que el(los) cheque(s) sean devueltos sin pago, esta operación se
cancela y el(los) cheque(s) librados. En consecuencia, la copia del comprobante de pago no tiene valor legal para
depósitos. En consecuencia, la copia del comprobante de pago no tiene valor legal para depósitos.
2a Copia: Para el depositante

Banco de Bogotá

Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Múltiple No.

20462251-5

Fecha: 2018 Mes: 03 Día: 01
Código Convenio: Cuenta Corriente ☒ Cuenta de Ahorros ☐ Cuenta Relativa ☐
Número: 062154387
Nombre Convenio o Empresa Recaudadora: Superintendencia de Industria y Comercio
Referencia 1: 990 300 327-1 Referencia 2: 5147777

ESPACIO PARA EL TIMBRE

CÓDIGO FACTURA: No. DOCUMENTO Y REFERENCIA		OTROS CONCEPTOS	OTROS DATOS	VALOR
1				\$
2				\$
3				\$
4				\$
5				\$
6				\$
7				\$
8				\$
9				\$
10				\$

Código Banco: Número del Cheque: Número de Cuenta: Ciudad y Plaza:

FORMA DE PAGO
Efectivo: \$ 91.000-
Cheque: \$
TOTAL A PAGAR: \$ 91.000-

ANEXOS: Sin Anexo ☐ Papel ☐ Disquete ☐ Disco ☐
Nota: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministró la empresa. Si paga con cheque, favor anotar al respaldo del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos personales (Nombre, dirección y teléfono).

Banco de Bogotá 566 Santa Monica
Srv 2160 BCB756602 Usu9716 T420
CC*****387 01/03/18 10:11 H.NO
SUPERINTENDENCIA DE INDU CEO 1758
Us:8903003271
Valor Efectivo:91,000.00
Vr.Cheq: 0.00
Valor Tarjeta: 0.00
Valor ND:0.00
Valor Total:91,000.00

Nombre del Depositante: SA Total: 5147777

2 COPIA DEPOSITANTE

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. En caso de que el cheque no sea efectivo, el banco de Bogotá se reserva el derecho de cancelar la cuenta de la empresa y de cobrar de manera que se quede en el banco de Bogotá el valor de la suma de la cuenta de la empresa. En caso de que el cheque no sea efectivo, el banco de Bogotá se reserva el derecho de cancelar la cuenta de la empresa y de cobrar de manera que se quede en el banco de Bogotá el valor de la suma de la cuenta de la empresa. En caso de que el cheque no sea efectivo, el banco de Bogotá se reserva el derecho de cancelar la cuenta de la empresa y de cobrar de manera que se quede en el banco de Bogotá el valor de la suma de la cuenta de la empresa.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT: 800.176.089-2
Marzo 01 de 2018 - 15:03:54
RECAUDO DE BRILLACORSA CAMANTE S.A.
CÓDIGO RECAUDO DE BOGOTÁ 062154387 20462251 01/03/2018 \$91.000.00
\$47.000.00
Valor Recaudo \$47,000.00 ***** \$24.000.00

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00



Indicación que se solicita una patente.



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Descripción de la invención



Dibujos de ser estos pertinentes



Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☒

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2018/0002386

Folios : 037

Dependencia: 2020 Fecha: 2018-03-01 15:13:11

Tipo aplicación: Solicitud de Patente



Indicación que se solicita una PCT



Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada (reivindicatorio, resumen)



Dibujos de ser estos pertinentes



Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)



Indicación que se solicita Diseño industrial



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño



Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)



Indicación que se solicita un esquema de trazado



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Representación gráfica de un esquema de trazado



Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐