

Bogotá, 12 de junio de 2018

Doctor
JOSE LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director Nuevas Creaciones
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO -SIC-
E. S. D.

REF.: SOLICITANTE: AS IP HOLDCO L.L.C
TITULO: "CONJUNTO DE INODORO
AUTOLIMPIABLE Y SISTEMA"
EXPEDIENTE: NC2018/0003715

**RESPUESTA AL EXAMEN DE FORMA NOTIFICADO MEDIANTE EL OFICIO
No. 4235**

HELENA CAMARGO WILLIAMSON, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de la sociedad **AS IP HOLDCO L.L.C**, organizada y existente de acuerdo con las leyes de Estados Unidos, me dirijo a usted respetuosamente con el fin de dar respuesta al examen de forma dentro del término legal establecido en el artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

En respuesta a las objeciones presentadas, se adjunta un nuevo pliego de reivindicaciones modificadas y se da respuesta a cada una de las secciones del informe del Examinador.

1. Poder (Art. 26 D 486, literal f)

El examinador indica que se *"debe allegar el poder otorgado al abogado que aparece en la solicitud como apoderado."*

En cumplimiento de las disposiciones establecidas en el artículo 26 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito adjuntar el poder otorgado por parte de la sociedad **AS IP HOLDCO L.L.C**, para que sea tenido en cuenta.

2. Reivindicaciones (Art. 30 D486)

El examinador dispone que *“se revisan las reivindicaciones 1 a 10 allegadas el 9 de abril de 2018”*.

En ese sentido, objeta que *“el término: “al menos parcialmente” encontrado en la reivindicación 3 es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituir éste por un término preciso o un rango concreto”*. En respuesta a lo objetado y acorde a lo sugerido por el examinador, se ha modificado la redacción de la reivindicación para definir más claramente estas características de la reivindicación. Mediante la nueva redacción, se describe con precisión el funcionamiento del conjunto del inodoro reivindicado. Se ha modificado la reivindicación 3 para definir “cerrar o cerrar parcialmente”. La reivindicación se dirige al hecho de que el sistema de control puede operar sólo parcialmente para cerrar la válvula de descarga. Véase, por ejemplo, el párrafo [0467] de la Solicitud Internacional, publicada en inglés que corresponde con la página 205, línea 14 a página 206, línea 4 del texto de la solicitud en tramitación/originalmente presentada:

“A continuación, el sistema 24000 cierra al menos parcialmente la válvula de descarga 2480 del reborde después de suministrar una dosis de un agente de limpieza líquido también como se ha descrito anteriormente. El agente de limpieza y agua de descarga procedentes de la válvula de descarga del reborde entran en la taza y tendrán un período preferido de tiempo suficiente para limpiar la taza con acción de limpieza. El tiempo de espera (o tiempo de residencia/permanencia) puede ser corto (aproximadamente 1 min por un ciclo de limpieza rápida) o más largo (aproximadamente 5-10 minutos para un ciclo de limpieza profunda, con 10 minutos, siendo preferidos para matar los gérmenes). En un ciclo de limpieza profunda como se ha señalado anteriormente, dos dosis se harán descender para una limpieza más profunda. Después del tiempo de permanencia o de espera se realizará, a continuación, una etapa de purga en la que aproximadamente 4,85 litros de agua de descarga (aunque esto puede variar según el diseño) se introducen en el interior de la taza del inodoro como agua de descarga nueva al final de cada ciclo de limpieza.”

Es decir, la válvula de descarga puede moverse a una posición que cierre la válvula o a una posición entre abierta y cerrada (por ejemplo, parcialmente cerrada). En consecuencia, la nueva redacción empleada “cerrar o cerrar parcialmente” define la invención en términos suficientemente precisos como para permitir distinguir la invención del estado de la técnica. En otras palabras, “cerrar o cerrar parcialmente” proporciona el “rango” necesario sugerido en el examen de forma, ya que la válvula de descarga puede moverse a cualquier posición entre un cierre parcial y un cierre completo.

Además, el examinador señala que *“las reivindicaciones 1 y reclaman como características técnicas resultados a alcanzar, discriminados de la siguiente forma: “(...) operar la válvula de descarga para abrir la válvula de descarga para introducir al menos aproximadamente 3 litros o más de agua de descarga para*

llevar la dosis de un agente de limpieza líquido a través de la entrada del reborde en la taza del inodoro.”, “(...)para purgar un interior de una taza de inodoro con al menos aproximadamente 3 litros de la nueva agua de descarga al final del ciclo de limpieza...”, y no definen al producto, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlo por las características esenciales, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de ese efecto”. En respuesta a esta objeción, el solicitante ha modificado las reivindicaciones 1 y 3 para definir mediante las características esenciales el producto.

La reivindicación 1 define:

“operar la válvula de descarga (2480) en una configuración de válvula de descarga abierta e introducir al menos aproximadamente 3 litros o más de agua de descarga llevando la dosis de un agente de limpieza líquido a través del orificio de entrada del reborde (28) en la taza del inodoro (30).”

La reivindicación 3 define:

“abrir la válvula de descarga (2480) de nuevo después de un tercer período de tiempo purgando un interior de una taza de inodoro (30) con al menos aproximadamente 3 litros de la nueva agua de descarga al final del ciclo de limpieza”.

Por último, sugiere “incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, con el fin de hacer más fácil y sencilla la comprensión de la materia reivindicada”. Así, se han incluido entre paréntesis () los números de referencia de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, con el fin de hacer más fácil y sencilla la comprensión de la materia reivindicada.

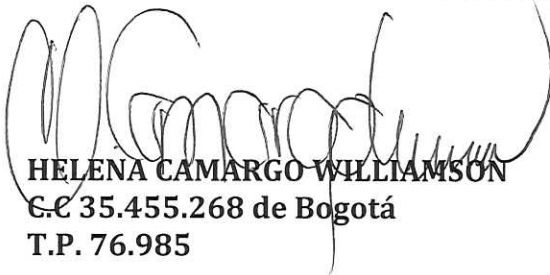
3. Cesión

Finalmente, aclaramos que si bien el documento de cesión no fue solicitado por su Despacho, lo aportamos junto con la presente respuesta, para que el mismo sea tenido en cuenta.

Después de realizar las modificaciones pertinentes según las observaciones y sugerencias del Examinador y teniendo en cuenta que se ha dado cumplimiento a los requerimientos de ese Despacho, solicito de manera respetuosa que se proceda con la publicación de la solicitud y como resultado de ello se proceda a emitir el examen de fondo de esta solicitud.

Del Señor Director,

POSSE HERRERA RUIZ



HELENA CAMARGO WILLIAMSON
C.C 35.455.268 de Bogotá
T.P. 76.985

Anexo: Formulario Modificaciones
 Capítulo reivindicatorio con control de cambios
 Capítulo reivindicatorio limpio
 Poder
 Cesión

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES A SOLICITUDES EN TRÁMITE

1. TIPO DE SOLICITUD

☒ MODIFICACIÓN☐ CORRECCIÓN

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL TRÁMITE

☒ Patente de invención/PCT☐ Patente Modelo de Utilidad/PCT☐ Diseño Industrial☐ Esquema de Trazado Circuitos Integrados

2. DATOS DEL SOLICITANTE

☐ Persona Natural☒ Persona Jurídica

AS IP HOLDCO L.L.C

NOMBRE O DENOMINACIÓN/NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA

DIRECCIÓNOne Centennial Avenue, Piscataway

CIUDAD

DEPARTAMENTO/ESTADONew Jersey

PAÍS DE RESIDENCIAEstados Unidos

No. TELÉFONO

CORREO ELECTRÓNICO

NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN

3. DATOS DEL APODERADO

APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	
CAMARGO WILLIAMSON	HELENA	C.C. 35.455.268 de Bogotá	T.P. 76985
DIRECCIÓN	Carrera 7 No. 71-52 Torre A, Piso 5	No. TELÉFONO	3257300
CIUDAD	Bogotá D.C.	CORREO ELECTRÓNICO	notipi@phrlegal.com
PAÍS	Colombia	No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

4. MODIFICACIÓN Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

(Código actuación SIC - 608)

EXPEDIENTE No. **NC2018/0003715**

- ☐ Capítulo Descriptivo
- ☒ Capítulo Reivindicatorio
- ☐ Resumen
- ☐ Modificación Título

5. MODIFICACIÓN Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

(Código actuación SIC - 587)

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ Cesión/Cambio Solicitante | ☐ Cambio de Nombre | ☐ Cambio de Domicilio |
| ☐ Cambio de Dirección | ☐ Nombre Inventor | ☐ Momento Publicación |
| ☐ Otra: Especifique: _____ | | |

6. ANEXOS:

- ☐ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la modificación.
- ☒ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones y/o correcciones

7. FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)



HELENA CAMARGO WILLIAMSON
APODERADO
C.C. 35.455.268 T.P. 76985

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de inodoro con un sistema de limpieza, que comprende:
- 5 (a) un conjunto de inodoro (2400) que comprende
- una taza del inodoro (30) define un espacio interior,
- una cisterna del inodoro (2060) que define un interior de la cisterna,
- una válvula de descarga (2480),
- un orificio de entrada del reborde (28) y
- 10 una trayectoria de flujo del reborde aislada que se extiende desde una salida de la válvula de descarga (2480) hasta el orificio de entrada del reborde (28), en el que la válvula de descarga (2480) se configura para suministrar fluido al orificio de entrada del reborde (28) de la taza del inodoro (30); y
- 15 (b) un sistema de limpieza que comprende
- un depósito (2406) para contener un agente de limpieza líquido que tiene un cuerpo (2407) que define un espacio interior y que tiene un orificio de salida (2419) en comunicación de fluido con el espacio interior del cuerpo del depósito (2407);
- 20 un alojamiento (24121) configurado para recibir el depósito;
- un conducto de suministro (2479) en comunicación de fluido con el interior del depósito y que tiene un primer extremo para recibir el fluido procedente desde dentro del depósito;
- un dispositivo de control de flujo (24120) capaz de controlar el
- 25 flujo a través del conducto de suministro; y

un sistema de control (24000) que se puede activar por un elemento accionador (2404), en el que después de la activación del elemento accionador (2404), el sistema de control se adapta para iniciar un ciclo de limpieza al:

5 | operar el dispositivo de control de flujo (24120) durante un primer período de tiempo suficiente para suministrar una dosis de un agente de limpieza líquido desde el conducto de suministro (2479) hasta un espacio interior de la válvula de descarga (2480) en una posición cerrada, la válvula de descarga (2480) configurada para el suministro de fluido al orificio de la entrada del reborde (28), y

10 | operar la válvula de descarga (2480) ~~para abrir la válvula de descarga para introducir en una configuración de válvula de~~
15 | ~~descarga abierta e introducir~~ al menos aproximadamente 3 litros o más de agua de descarga ~~para llevar~~ndor la dosis de un agente de limpieza líquido a través del orificio de la entrada del reborde (28) en la taza del inodoro (30).

20 | 2. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una línea de ventilación (76) en comunicación de fluido con el interior del depósito y configurada para tener un primer extremo (75) situado para recibir el aire y/o líquido arrastrados desde el interior del depósito y un segundo extremo abierto (84) situado al menos por encima de una altura de un nivel máximo de líquido del depósito.

3. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el sistema de control (24000) opera para cerrar ~~al menos o cerrar~~ parcialmente la válvula de descarga (2480) después de suministrar de la dosis de un agente de limpieza líquido y el agua de descarga a través del orificio de entrada del reborde (28) y en la taza del inodoro (30) o, en el que el sistema de control (24000) está adaptado además para cerrar ~~al menos o cerrar~~ parcialmente la válvula de descarga (2480) después de suministrar el agua de descarga con la dosis de un agente de limpieza líquido y para abrir la válvula de descarga (2480) de nuevo después de un tercer período de tiempo ~~para purgando~~ un interior de una taza de inodoro (30) con al menos aproximadamente 3 litros de la nueva agua de descarga al final del ciclo de limpieza o, en el que el dispositivo de control de flujo (24120) es uno de una válvula mecanizada, una bomba peristáltica, una bomba de pistón, una bomba de engranajes, y un motor de engranajes-.
4. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el cuerpo del depósito (2407) tiene una porción de salida (2411) y el orificio de salida (2419) está situado en la porción de salida (2411) o en el que el orificio de salida (2419) del depósito (2406) está cubierto por una cubierta frangible.
5. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un motor de engranajes (24148) activable por el sistema de control (24000) para operar el dispositivo de control de flujo (24120).
6. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, que

comprende además una tapa de cisterna (24170) que tiene una superficie superior y configurada para asentarse en la parte superior de la cisterna (2060), en el que la superficie superior de la tapa de cisterna está configurada para recibir el alojamiento (24121) e incluye un área configurada para recibir una porción de asiento del alojamiento (24121).

7. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una bandeja inferior (2094) configurada para sujetar el depósito (2406) y el alojamiento (24121), y una tapa superior (2499), en el que la bandeja inferior (2094) y la tapa superior (2499) se configuran para situarse en una parte superior de la cisterna del inodoro (2060) de modo que la tapa superior (2499) se asienta en lugar de una cubierta de cisterna estándar y la bandeja inferior (2094) se encuentra dentro del interior del depósito por encima de la válvula de descarga (2480).

8. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un mecanismo de operación de la válvula de descarga para la apertura de forma controlada de la válvula de descarga en respuesta al elemento accionador (2404) o en el que el elemento accionador (2404) es un botón colocado debajo de una tapa superior y accesible a través de una abertura en la tapa superior.

9. El conjunto de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una válvula de suministro de líquido (24180) situada para estar en comunicación de fluido con el orificio de salida (2419) del depósito

(2406) y en comunicación de fluido con el conducto de suministro (2479).

- 5 | 10. El conjunto de inodoro para su uso con un inodoro de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el conjunto de inodoro incluye además un chorro de alimentación directa (20), la válvula de descarga es una válvula de descarga del reborde (2480) y el conjunto de inodoro comprende además una segunda válvula de descarga (2470) que se puede operar para introducir agua de descarga al chorro de alimentación directa (20) en el inodoro.

POWER OF ATTORNEY	PODER
The corporation AS IP HOLDCO, LLC at present carrying out its purpose, acting through its legal representative, formed and existing according to the laws of United States, with registered offices at One Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854 (US) hereby appoints Ernesto Cavelier, with TPA 11.519, and/or Helena Camargo Williamson, with TPA 76985 and/or Jaime Herrera Rodriguez, with TPA No. 71.661, and/or Daniel Posse Velasquez, with TPA No. 42.529, and/or Marianne Posse Velasquez, with TPA No. 35.752 and/or Juan Guillermo Ruiz Hurtado, with TPA No. 40.066, and/or Francisco Urrutia Montoya, with TPA No. 27.321, and/or José Alejandro Torres Hernández, with TPA No. 75.372 and/or Alvaro José Rodríguez with TPA No. 79.711 (the "<u>Attorneys</u>"), domiciled at Cra. 7 No. 71-52 Torre A Of. 504 of Bogota D.C., Colombia, to jointly or separately, represent it before any person, administrative or judicial entities, arbitrator, mediator, court or board of arbitration or conciliation, or before any authority for the purpose of obtaining and maintaining the protection of its industrial property rights and acting in the defense of such rights, being empowered for such purpose to: 1. Apply for, follow the respective proceedings and obtain or register patents of invention, utility models, industrial designs, plant varieties, trademarks, slogans, names and signs and denominations of origin, and their renewal and extension, assignment thereof, registration of change of name and domicile, and of agreements and licenses thereon, and for registration of transfer of technology contracts; 2. Apply for protection of its copyrights, follow the respective proceedings, obtain, and register them, as well as protect its industrial secrets and know-how; 3. Apply for, follow the respective proceedings, and obtain health agricultural and veterinary registrations and permits for its products, and operating licenses, as well as renewals or extensions thereof, assignment of the same, registration of	La sociedad AS IP HOLDCO, LLC actualmente en ejercicio de su objeto social, actuando por medio de su Representante Legal, organizada y existente de acuerdo con las leyes Estados Unidos, con domicilio en One Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854 (US), por el presente otorga poder especial a Ernesto Cavelier, con TPA 11.519, y/o Helena Camargo Williamson, con TPA 76985 y/o Jaime Herrera Rodríguez, con TPA No. 71.661, y/o Daniel Posse Velásquez, con TPA No. 42.529, y/o Marianne Posse Velásquez, con TPA No. 35.752 y/o Juan Guillermo Ruiz Hurtado, con TPA No. 40.066, y/o Francisco Urrutia Montoya, con TPA No. 27.321, y/o José Alejandro Torres Hernández, con TPA No. 75.372 y/o Álvaro José Rodríguez con TPA No. 79.711 (los "<u>Apoderados</u>") con domicilio en la Cra. 7 No. 71-52 Torre A Of. 504 de Bogotá D.C., Colombia, para que, conjunta o separadamente, la representen ante cualquier entidad, autoridad o persona, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso administrativo o judicial, y ante conciliadores, árbitros o tribunales de arbitramento, para obtener y mantener la protección de sus derechos de propiedad industrial y para actuar en defensa de tales derechos, facultándolos para: 1. Solicitar, tramitar y obtener o registrar patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, variedades vegetales, marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen, así como sus renovaciones y prórrogas, la cesión de los mismos, la anotación de cambios de nombre y domicilio, y el registro de acuerdos y licencias en relación con ellos y para solicitar el registro de contratos de transferencia de tecnología; 2. Solicitar, tramitar, obtener y registrar sus derechos de autor así como la protección de sus secretos industriales y know-how; 3. Solicitar, tramitar y obtener registros sanitarios, agrícolas y veterinarios para sus productos y permisos y licencias de funcionamiento, así como sus renovaciones o prórrogas, la cesión de los mismos, la anotación de cambios de nombre y domicilio, y el

change of name or domicile, and registration of agreements and licenses in relation thereof; 4. File oppositions, observations, claims, reconsideration petitions, appeals, administrative or judicial cancellation actions, nullity actions, consumer protection actions, protection of industrial secrets and other actions related to rights derived from the above mentioned matters and against unfair competition and restraint of trade, actions related to obtaining or exploiting licenses, as well as intervention in civil, commercial, criminal, administrative contentious and police proceedings, all in relation to actions or proceedings initiated by the grantor or by third parties against or in relation to the grantor; 5. Conciliate, cancel, settle, compromise, desist, receive and take possession of the subject matter of litigation and renounce or desist rights granted or in the process of being granted, and admit the facts in legal proceedings; 6. Ratify or not the acts undertaken by a self-appointed agent; 7. Receive electronic service of process during the application and after any of the mentioned rights have been granted as well as to appoint attorneys, resign and substitute the present power of attorney and revoke the substitutions. 8. Grant powers of attorney to law firms abroad who represent the company in order to carry out all intellectual property proceedings required in each of the countries where the company may have an interest. The Attorneys are empowered to carry out all the acts required to finalize the tasks entrusted to them, as well as to receive, desist, substitute and reassume this power of attorney, settle, resign, and in general, for any other act in defense of the rights of the grantor.	registro de acuerdos y licencias en relación con ellos; 4. Ejercer acciones de oposición, observación, reclamo, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal y de las restricciones al comercio, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, así como intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos y de policía, todo lo cual podrá darse en acciones o juicios promovidos por la otorgante o en su contra; 5. Conciliar, cancelar, transigir, comprometer, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, y admitir los hechos del proceso; 6. Ratificar o no la agencia oficiosa; 7. Recibir notificaciones electrónicas durante el trámite y después de la concesión de cualquiera de los derechos mencionados así como designar apoderados judiciales o extrajudiciales, renunciar y sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren. 8. Otorgar poderes en nombre de la sociedad que representa a las firmas de abogados en el extranjero, para realizar los diferentes trámites de propiedad intelectual que se requieran en cada uno de los países en donde la sociedad tenga interés Los Apoderados quedan facultados para llevar a cabo todas las actuaciones que sean necesarias para llevar a buen término la tarea que les ha sido encomendada, así como para recibir, desistir, sustituir y reasumir este poder, transar, renunciar y en general, para cualquier otra actuación que tienda a defender los derechos de la compañía que represento.
---	--

The grantor shall pay each and every one of the attorneys for the costs, claims, expenses and liabilities of any nature, incurred by each one of the attorneys in relation with this power of attorney and shall ratify and confirm all acts undertaken by the attorneys in relation with this power of attorney, except in the cases of default, negligence or acts carried out in contradiction to the express instructions of the grantor. This power of attorney shall be ruled and interpreted by the laws of the Republic of Colombia, which govern it in its entirety. Given and signed at Madrid today, the 25th of April of 2018.	El otorgante pagará a cada uno de los apoderados por los costos, reclamaciones, gastos y obligaciones de cualquier naturaleza, en que incurra cada uno de ellos en relación con este poder y ratificará y confirmará los actos realizados por ellos en relación con este poder, excepto en los casos de incumplimiento, negligencia, o de actos llevados a cabo en contradicción con las expresas instrucciones del otorgante. Este poder se registrá e interpretará de acuerdo con las leyes de la República de Colombia, la cual lo regula en su integridad. Dado y firmado en Madrid hoy, 25 de abril de 2018.
---	--

Signature/Firma

Nombre:

Juan Pedro VALLEJO LÓPEZ

Cargo:

Representante legal

ASSIGNMENT BY THIS AGREEMENT

CESIÓN POR EL PRESENTE CONTRATO

Assignor
(assignor's name)

1. Christophe BUCHER
2. David GROVER
3. Ronald BARNDT
4. Frank SEGGIO
5. James McHALE
6. Chris CICHENAS
7. Matthew O'KELLY
8. Scott J. ROTE
9. Cameron HARDER
10. Christopher HELMSTETTER
11. Nathan J. WICKER
12. Matthew C. MORRIS

addressed at
(assignor's address)

1. 1568 Millstone River Road, Hillsborough, NJ 08844, US
2. 26 Haines Road, Stockton, NJ 08559, US
3. 1925 Butztown Road, Bethlehem, PA 18017, US
4. 11 Kimberly Drive, Wayside, NJ 07712, US
5. 48 Riverview Terrace, Hillsborough, NJ 08844, US
6. 115 Glen Crossing Drive, Pataskala, OH 43062, US
7. 1540 Kater Street, Philadelphia, PA 19146, US
8. 19924 Foxborough Drive, Mokena, IL 60448, US
9. 4626 S. Myrtle Street, Seattle, WA 98118, US
10. 250 Short Hills Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
11. 906 W Wrightwood Avenue, Unit 1, Chicago, IL 60614, US
12. 7320 Gallagher Drive #12, Edina, MN 55435, US

Assign, sell and transfer in whole ownership and dominion to:

Assignee:

(assignee's name)

AS IP HOLDCO, LLC

addressed at
(assignee's address)

One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US

Cedente:
(nombre del cedente)

1. Christophe BUCHER
2. David GROVER
3. Ronald BARNDT
4. Frank SEGGIO
5. James McHALE
6. Chris CICHENAS
7. Matthew O'KELLY
8. Scott J. ROTE
9. Cameron HARDER
10. Christopher HELMSTETTER
11. Nathan J. WICKER
12. Matthew C. MORRIS

domiciliado en
(dirección del cedente)

1. 1568 Millstone River Road, Hillsborough, NJ 08844, US
2. 26 Haines Road, Stockton, NJ 08559, US
3. 1925 Butztown Road, Bethlehem, PA 18017, US
4. 11 Kimberly Drive, Wayside, NJ 07712, US
5. 48 Riverview Terrace, Hillsborough, NJ 08844, US
6. 115 Glen Crossing Drive, Pataskala, OH 43062, US
7. 1540 Kater Street, Philadelphia, PA 19146, US
8. 19924 Foxborough Drive, Mokena, IL 60448, US
9. 4626 S. Myrtle Street, Seattle, WA 98118, US
10. 250 Short Hills Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
11. 906 W Wrightwood Avenue, Unit 1, Chicago, IL 60614, US
12. 7320 Gallagher Drive #12, Edina, MN 55435, US

declaran que ceden, venden, traspasan en toda propiedad y dominio a:

Cesionario:

(nombre del cesionario)

AS IP HOLDCO, LLC

Domiciliado en:
(dirección del cesionario)

One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: April 24, 2018
in the City of: Whitchell, OH, US

1. Chris Cienas

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

CHRIS CIENAS

2.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

3.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

4.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

5.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

6.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

7.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)



Annalisa Gallo 5/4/18
Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Annalisa Gallo

Herman E. Jones
Notary Public, State of Ohio
My Commission Expires 8-2-19

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

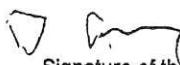
The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: 4/23/18 and 4/25/18
in the City of: Piscataway, NJ

1.  4/23/18
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
David Graver

 5/4/18
Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Anna-lisa Gallo

2.  4/25/18
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
Christopher Helmstetter

3.  4/25/18
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
Christophe Bucher

4.  4/25/18
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
Ronald Barndt

5. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

6. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

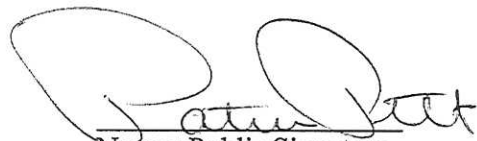
7. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

ACKNOWLEDGEMENT CERTIFICATE

State of **NEW JERSEY**)
)
County of **UNION**) ss

Before me, Patricia Pitt, Notary Public in and for said county, Christophe Bucher, David Grover, Ronald Barndt, Frank Seggio, James McHale, Chris Cicenas, Matthew O'Kelly, Scott Rote, Cameron Harder, Christopher Helmstetter, Nathan Wicker, Matthew Morris and Anna-lisa Gallo (signers) who have satisfactorily identified themselves as the signer(s) to the above- referenced document.





Notary Public Signature

My Commission Expires: **July 15, 2022**

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: April 23, 2018
in the City of: Piscataway, NJ

1. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Anna-Lisa Gallo 5/4/18

2. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

3. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

4. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

5. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
James McHale

6. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

7. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

State of: New Jersey
County of: Union
The forgoing document was acknowledged
before me on 23rd day of April, 2018

Patricia E. Pitt, Notary Public
My Commission Expires: July 15, 2022

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: April 24, 2018
in the City of: Chicago, IL

1.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)

Anna-Lisa Gallo

2.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

3.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

4.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

5.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

6.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

7.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

8.  Scott Rote
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

9. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

10. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

11.  Nathan Wicker
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

12. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: 4/24/18
in the City of: Minneapolis, MN

1. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
2. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
3. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
4. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
5. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
6. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
7. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Anna-lisa Gaglio 5/4/18

8. Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

9. Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

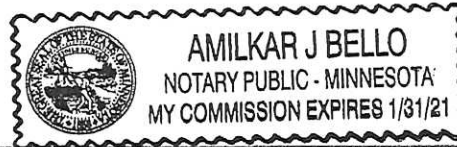
10. Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

11. Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

12. MATTHEW C MORRIS
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

Matthew Morris

State of Minnesota County of Hennepin
Subscribed and sworn before me on 4/24/18
(Date)
[Signature]
(Notary Signature)



all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: 5/2/18
in the City of: Piscataway, NJ 08854

1. 
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)
Frank Sergio

 5/4/18
Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Anna-lisa Gallo

2. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

3. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

4. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

5. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

6. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

7. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: 5/5/2018
in the City of:

Los Angeles, CA 90027
Cameron Harder

1. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

 5/5/18

Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Anna-lise Gallo

2. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

3. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

4. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

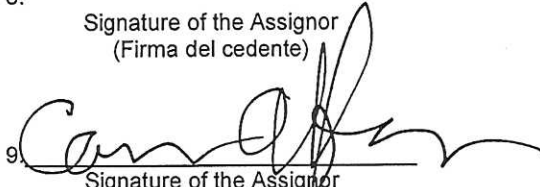
5. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

6. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

7. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

8.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

9. 

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

Cameron Harder

10.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

11.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

12.

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

all the rights, titles and interests on the following industrial property rights:
"Self-cleaning toilet assembly and system"

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a los siguientes privilegios de propiedad industrial:

Entry into national phase of PCT/US2016/056311 dated October 10, 2016.
Claiming priority from US 62/239,841 dated October 09, 2015.

Entrada en fase nacional de PCT/US2016/056311 con fecha 10 de Octubre de 2016.
Reivindicando prioridad de US 62/239,841 con fecha 09 de Octubre de 2015.

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Freely fixed by the parties and already received by the assignor.

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte cedente.

date and place of execution by Assignor/Assignee
on the date of: 5/9/18
in the City of: HILLSBORO, OREGON

1. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

5/14/18

Signature of the Assignee
(Firma del cesionario)
Anna-lisa Coallo

2. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

3. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

4. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

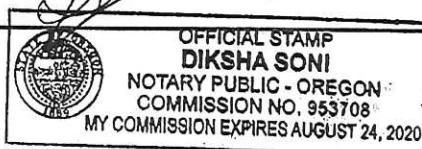
5. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

6. _____
Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

7. Matthew O'Kelly

Signature of the Assignor
(Firma del cedente)

Notarization only for Matthew O'Kelly
5/9/18



8. Signature of the Assignor
 (Firma del cedente)

9. _____
 Signature of the Assignor
 (Firma del cedente)

10. Signature of the Assignor
 (Firma del cedente)

11. _____
 Signature of the Assignor
 (Firma del cedente)

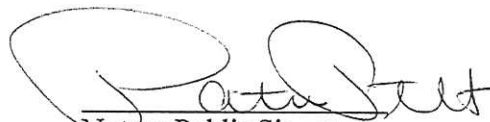
12. Signature of the Assignor
 (Firma del cedente)

ACKNOWLEDGEMENT CERTIFICATE

State of **NEW JERSEY**)
)
County of **UNION**) ss

Before me, Patricia Pitt, Notary Public in and for said county, Christophe Bucher, David Grover, Ronald Brandt, Frank Seggio, James McHale, Chris Cicenias, Matthew O'Kelly, Scott Rote, Cameron Harder, Christopher Helmsetter, Nathan Wicker, Matthew Morris and Anna-lisa Gallo (signers) who have satisfactorily identified themselves as the signer(s) to the above- referenced document.

(Affix Notary Stamp Here)

 5/14/18

Notary Public Signature

My Commission Expires: **July 15, 2022**

