

Bogotá, D.C Septiembre 2 de 2020

Señores:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Atn. Edna Marcela Ramirez Orozco
Directora de Nuevas Creaciones

Ref. Expediente N° NC2018/0011054
TÍTULO DE LA SOLICITUD: "SANITARIO CANINO MANUAL Y AUTOMÁTICO"
Complemento e información

En el fin de efectuar las respuestas a las aclaraciones solicitadas el día 1 de septiembre a esta ***solicitud de patente por modelo de utilidad***, se presenta documento adjunto con cuadro comparativo de la descripción, resumen y detalle de la documentación presentada a diciembre de 2018 y a el documento de respuesta al oficio 3764 del 01 de abril, (DOCUMENTO: "Cuadro Aclaraciones descripción y alcance Sanitario Canino NC20180011054"), de igual manera se adiciona aclaraciones de complemento e información para descripción del producto, dibujos y planos, reivindicaciones y determinación del estado de la técnica (DOCUMENTO: "Respuesta a Informe Examen de Fondo – NC20180011054- Septiembre 2 DE 2020"); de acuerdo con las recomendaciones y requerimientos del Sr. DIEGO ANDRÉS GUTIÉRREZ MENDOZA, Examinador de mi solicitud con el **Expediente N° NC2018/0011054.**

Cordialmente,

Magda Liliana Ariza Medina
CC. 51.950.722

Cuadro comparativo y aclaratorio de la descripción, resumen y detalle de la documentación presentada a diciembre de 2018 y el documento de respuesta al oficio 3764 del 01 de abril

En los documentos de descripción y resumen inicial de la solicitud de octubre de 2019 se especifico como producto:
“Descripción” pag 7y 9 y “Resumen” pàg 2)

Productos

SANITARIO CANINO **Manual y Automático**



La empresa se especializa en diseñar en una primera fase de desarrollo un **dispositivo casero o locativo manual o automático** que ofrece un espacio, en donde los perros pueden realizar sus necesidades fisiológicas y permite una correcta disposición de los residuos generados de esta actividad, reduciendo el impacto en el entorno y la posibilidad de contaminación en el lugar donde se encuentra instalado.

Sanitarios Caninos

El diseño como se especifica en los planos, contempla varios aspectos:

1. Diseño amigable, funcional para logro de los objetivos para el cual fue creado:
 - Evacuación rápida e higiénica de los desechos fisiológicos de las mascotas caninas.
 - ☆ Este dispositivo se ha diseñado pensando en solucionar un problema social y ecológico, en parques y conjuntos residenciales, casas y apartamentos.
 - ☆ Se diseñó un sistema de evacuación con agua reciclable (agua de lavadora y agua lluvia) por medio de un ducto, para facilitar la higiene del dispositivo y efectuar evacuación en el ducto de aguas negras directamente.
 - ☆ Su diseño puede ser adquirido para uso manual o uso automático, con control remoto; aprovechando la utilidad del internet de las cosas.

Segmentación

(documento "Descripción" pag 13 y
documento "Resumen" pág. 10)

Público Objetivo

Segmento Institucional



■ Privado

■ Público

■ Mixto

Constructoras
(Propiedad horizontal
proyectos de
vivienda nueva y usada)

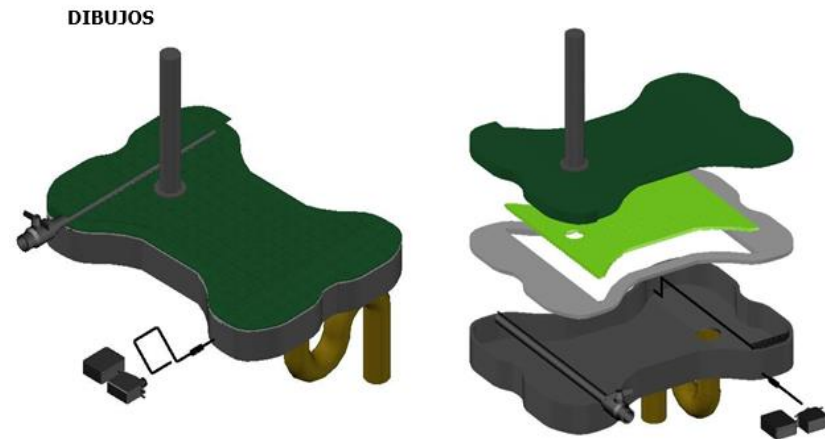
**Entidades
Gubernamentales:**
DNP
IDRD



DOCUMENTO DICIEMBRE DE 2019 "Solicitud requisito mínimo de Patente"	Respuesta a Requerimiento_Examen_de_Fondo _Art_45 Oficio N° 3764 del 01 de abril.
1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD	
El componente de innovación del producto radica en la generación de un diseño de un dispositivo nuevo en mercado con unas características particulares, únicas y relevantes que lo hacen diferente y con un conjunto de funciones que superan las que existen en el mercado. Se define en un dispositivo que permite la correcta disposición de los residuos sólidos producidos por las mascotas, específicamente los perros, el cual esta diseña para ser usa en unidades residenciales o espacios cerrados. Además este tipo de producto no se encuentra actualmente en el mercado y las soluciones ofrecidas en este momento son los potty pet, unos tapetes para recolectar únicamente los excrementos de este tipo de mascotas.	Se ha diseñado un prototipo manual y automático unificando los prototipos trabajados y unificando sus especificaciones y características.
1.2. DESCRIPCION DETALLADA DE LA SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD PARA EL SANITARIO CANINO (FOTOS, DIBUJOS E IMPRESIÓN EN 3D)	
Se ha diseñado una solución para instalar en casas o apartamentos, parques y áreas comunes en conjuntos cerrados. El sanitario canino es una manera eficaz de mantener limpios y libres de manchas y olores los rincones de la casa, se ha	El sanitario Canino propuesto para la solicitud de patente por Modelo de Utilidad, es un dispositivo que permite la correcta disposición de los residuos líquidos y sólidos producidos por las mascotas.

diseñado un modelo que se adapta a las necesidades de los caninos y sus propietarios. Dado que no todos los propietarios de los caninos son responsables, las defecaciones caninas producen problemas de convivencia en las propiedades horizontales. Se han efectuados tres tipos de prototipos buscando la aceptación de los caninos y su practicidad, con diferenciación de sexo, para hembras y machos. Producto fabricado en Polietileno y/o material recuperado, césped artificial y con rejillas de ventilación para fácil evacuación de residuos líquidos. Este diseño incluye evacuación de desechos sólidos y líquidos hacia la red de alcantarillado; cuenta con una manguera para facilitar su limpieza, con el uso de agua reciclable y/o agua lluvia, accionada manual o automáticamente. La base del producto tiene pequeñas inclinaciones, en ángulos de 15° para facilitar la evacuación las heces y orina canina. La presión del agua ayuda a facilitar la evacuación hacia el ducto de aguas negras; una manera fácil de efectuar limpieza.	Se ha diseñado una solución para instalar en casas y apartamentos, parques, en zonas de áreas comunes de conjuntos multifamiliares y en general en los establecimientos comerciales que han adoptado las políticas pet friendly. Es un dispositivo de diseño ergonómico de fácil completamente desarmable con diferenciación de sexo, para caninos hembras y machos. Su diseño permite un fácil ensamble y desensamble, presenta una forma geometría amigable para los dueños de las mascotas. El sanitario canino manual y automático (Dibujo 1 y Foto 1), es una manera eficaz de mantener limpios y libres de suciedad, manchas y olores las diferentes áreas en donde se realice su instalación.
<i>Se Anexo dibujos y planos de tres prototipos,</i> con diferentes vistas y medidas. Especificando el proceso de aprendizaje, de prueba y error para poder tener un prototipo	Se ha diseñado un prototipo manual y automático unificando los prototipos trabajados previamente y unificando especificaciones y características, manteniendo

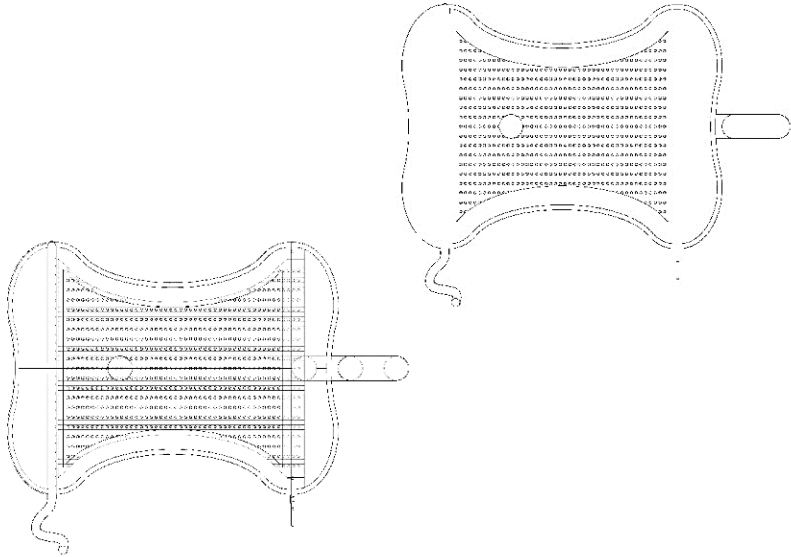
adecuado a cubrir la necesidad de evacuación de residuos sólidos y líquidos para caninos, sin que los propietarios tengan más carga de trabajo.	la alternative para la evacuación de desechos de manera manual.
PROTOTIPO IV - SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD Se ha diseñado un prototipo más ergonómico <i>en forma de hueso color verde manzana o caña biche (dibujo impresión en 3D, prueba automático)</i>, pensando en la estética deseada de los propietarios de los caninos, es una solución para enseñar a los cachorros a hacer sus necesidades y, también una alternativa para aquellas personas que trabajan y/o estudian todo el día y, no cuentan con el tiempo suficiente para sacar a sus mascotas diariamente varias veces, o para esos días lluviosos	Este prototipo tiene dos modelos, que se adaptan a las necesidades de los caninos y sus propietarios. El primer modelo permite efectuar evacuación de los desechos directamente al ducto de aguas negras, mientras que el segundo modelo realiza la contención de los desechos para realizar su disposición de una manera correcta a sanitarios disponibles. El segundo modelo resulta de aplicación donde no hay posibilidad de conexión a la red de aguas negras.



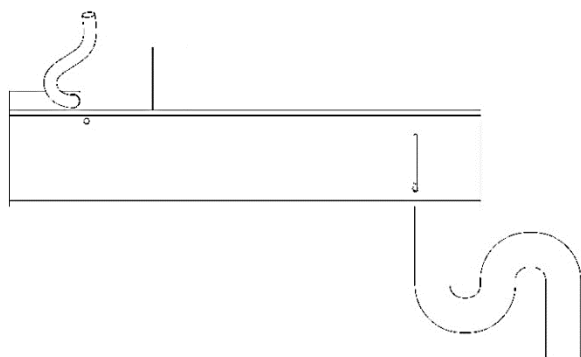
Dibujo 1. Sanitario canino manual y automático

Es un modelo fabricado en polietileno o material reciclable, con césped artificial, que mantiene un estilo moderno y que no guardará olores molestos, gracias a que cuenta con un eficiente **sistema de drenaje**, la cubierta superior (bajo césped), tiene perforaciones

La primera parte del dispositivo es la base del sanitario canino conectado a la red de aguas negras. Es un **contenedor (Componente No.1)**, con una figura geometrica curva en los extremos y al centro más reducida similar a una forma de hueso, con pequeñas inclinaciones en su base, las cuales terminan en una

	perforación hacia el sifón para facilitar la evacuación de las heces y orina canina; de esta manera se evita que se empocen dichos desechos. Este contenedor es desmontable, para extracción manual de los residuos sólidos y líquidos del canino. Este contenedor tiene una tapa (Componente No.2), en con una figura geometrica curva en los extremos y al centro más reducida similar a una forma de hueso y una rejilla (Componente No.3), con perforaciones las cuales permiten que los residuos líquidos pasen al interior del contenedor. Sobre esta rejilla y tapa se instala un césped artificial (Componente No.4), el cual ayuda a ser este dispositivo más amigable para las mascotas. La tapa superior cubierta con el césped, esta reforzada al interior de la misma para garantizar estabilidad a la mascota y de acuerdo con el tamaño sostener entre 7 y 22 Kg, dependiendo el tamaño del canino.
La tapa superior cubierta con el césped, esta reforzada al interior de la misma para garantizar estabilidad a la mascota y de acuerdo con el tamaño sostener entre 7 y 22 Kg, dependiendo el tamaño del canino.	
Este diseño facilita el trabajo de evacuación de los residuos líquidos y sólidos de los amigos peludos. Una vez el canino ha Orinado o defecado en la superficie del césped, se puede accionar de manera manual o automática la manguera para	Como este dispositivo cuenta con alternativa para evacuar los desechos a ductos de aguas Negras, la perforación al

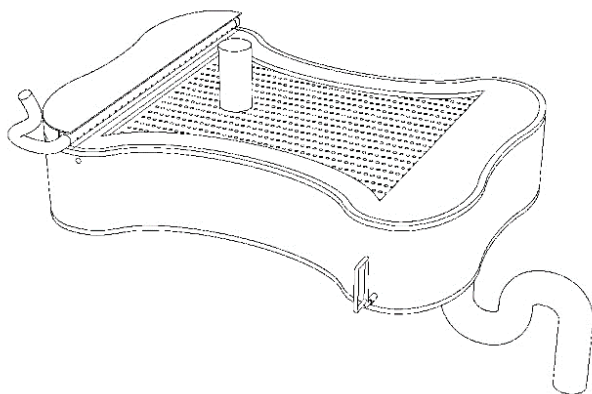
su limpieza. En el interior del dispositivo se ve una inclinación de aproximadamente 15° de manera horizontal, y alrededor de la perforación de 2", con el fin de evacuar de manera precisa los residuos; estos van directamente al ducto en PVC de aguas negras ó conexión al alcantarillado. Todo esto evita que el propietario del canino efectúe limpieza manual del dispositivo.



interior de la base del contenedor va conectada a un al ducto en PVC.

En el costado superior tiene instalada una manguera, la cual tiene pequeñas perforaciones para la salida del agua reciclable, en el lateral con una llave desmontable conectada a una manguera, para apertura manual o automática. Con el fin de dar fácil mantenimiento y limpieza al dispositivo.

Con el fin de dar fácil mantenimiento y limpieza al dispositivo. En el costado superior de la tapa del contenedor (Componente No. 2), va instalado una manguera o **tubo de limpieza horizontal (Componente No. 5)**, que tiene pequeñas perforaciones para la salida de agua reciclada a presión (agua de la lavadora y/o agua lluvia). Sobre el anterior componente va instalada una

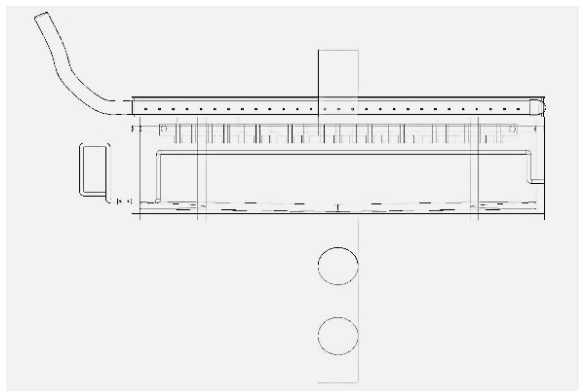


cubierta (Componente No.6) para tubo de limpieza su objetivo es camuflar la manguera o tubo de limpieza por estética del dispositivo. Y para tener acceso al agua reciclada, se adicionó **una llave desmontable (Componente No.7)**, para el suministro de agua, ubicada en el lateral izquierdo del contenedor que va conectada al tubo de limpieza y a su vez a una derivación del ducto de la tubería de la lavadora y/o tanque provisional (agua reciclada).

Es un diseño adaptable para macho o hembra, porque el ***soporte de poste*** es desmontable (diseño para caninos machos cuando levanten su patica).

En el caso de los modelos para machos, es de destacar que el soporte es siempre es desmontable y se coloca con facilidad con solo insertarlo en la perforación de la rejilla.

Es un diseño adaptable para machos y hembras. Por ello sobre el césped (componente No. 4), va insertado sobre una perforación de la rejilla un tubo desmontable en forma de **poste (Componente No.8)**, para facilitar que los caninos machos orinen (cuando levanten su patica).

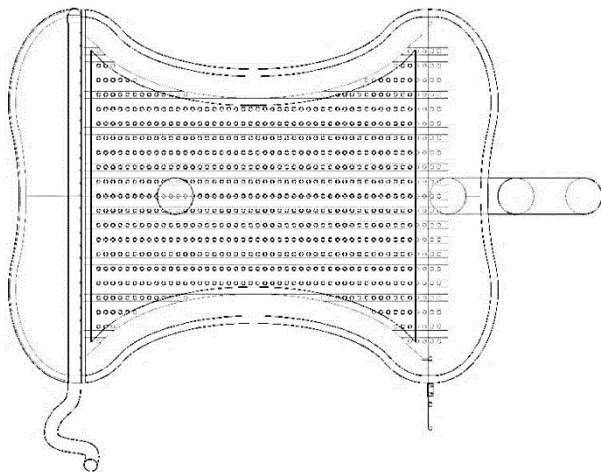


Para la instalación en casas y/o apartamentos; así como en parques y áreas comunes de zonas verdes en las propiedades horizontales y/o conjuntos cerrados; se requiere disponer de un punto de desague, es decir conexión al alcantarillado; también se sugiere un punto de entrada de agua reciclada (agua de lavadora, aguas lluvias), para la conexión con la manguera.

Si el propietario no desea efectuar la conexión con manguera puede efectuar limpieza del sanitario canino de manera manual arrojando agua sobre la superficie del césped. El propietario del canino es responsable del mantenimiento y limpieza del sanitario canino

Para la instalación en casas y/o apartamentos; así como en parques y áreas comunes de zonas verdes en las propiedades horizontales y/o conjuntos cerrados; se requiere disponer de un punto de desague, es decir conexión al alcantarillado; también se sugiere un punto de entrada de agua reciclada (agua de lavadora, aguas lluvias), para la conexión con la manguera.

En los conjuntos de propiedad horizontal se pueden efectuar diferentes puntos de drenaje de los residuos solidos y líquidos y conectarlos al punto de desagüe del alcantarillado



Si el propietario no desea efectuar la conexión con manguera puede efectuar limpieza del sanitario canino de manera manual arrojando agua sobre la superficie del césped. El propietario del canino es responsable del mantenimiento y limpieza del sanitario canino

En los conjuntos de propiedad horizontal se pueden efectuar diferentes puntos de drenaje de los residuos solidos y líquidos y conectarlos al punto de desagüe del alcantarillado

El mecanismo de apertura y cierre (Dibujo anexo), es una varilla redonda en acero inoxidable, la cual está instalada al interior del Sanitario canino. La parte final del accesorios es desmontable, tipo pedal; para permitir efectuar apertura y/o cierre manual o automático; este cambio se hace con dos tornillos m3



Para el mecanismo de apertura y cierre de la rejilla (Componente 3), se desarrollo un **mecanismo de apertura y cierre (Componente No9), manual y automático**, el cual cambia de posición (apertura y cierre), realizando una inclinación de la rejilla hacia el piso del contenedor, de tal forma; que se realiza la evacuación de los desechos con el suministro de agua a presión y el aporte de la gravedad sobre la superficie inclinada para los dos prototipos, es una varilla redonda, la cual está instalada al interior del Sanitario canino. y, cuyo componente para retorno a su posición original, es un resorte para el retorno del dispositivo manual a su posición inicial y un controlador para el modelo automático con el cual funciona Tambien con un control remoto.

Se anexan con el capítulo de descripción, los planos y dibujos y reivindicaciones.

DESCRIPCION SANITARIO CANINO

El sanitario Canino propuesto para la solicitud de patente por Modelo de Utilidad, es un dispositivo que permite la correcta disposición de los residuos líquidos y sólidos producidos por las mascotas.

Se ha diseñado un prototipo manual y automático unificando los prototipos trabajados previamente y unificando especificaciones y características, manteniendo la alternativa para la evacuación de desechos de manera manual.

Es un dispositivo de diseño ergonómico de fácil completamente desarmable con diferenciación de sexo, para caninos hembras y machos.

Su diseño permite un fácil ensamble y desensamble, presenta una forma geométrica amigable para los dueños de las mascotas.

Se ha diseñado una solución para instalar en casas y apartamentos, parques, en zonas de áreas comunes de conjuntos multifamiliares y en general en los establecimientos comerciales que han adoptado las políticas pet friendly. El sanitario canino manual y automático (Dibujo 1 y Foto 1), es una manera eficaz de mantener limpios y libres de suciedad, manchas y olores las diferentes áreas en donde se realice su instalación.

Se ha diseñado un prototipo manual y automático con dos modelos, que se adaptan a las necesidades de los caninos y sus propietarios. El primer modelo permite efectuar evacuación de los desechos directamente al ducto de aguas negras, mientras que el segundo modelo realiza la contención de los desechos para realizar su disposición de una manera correcta a sanitarios disponibles. El segundo modelo resulta de aplicación donde no hay posibilidad de conexión a la red de aguas negras.

A continuación, se especifican los componentes del diseño del dispositivo sanitario canino (Figura 1) propuesto para ensamble:

1. La primera parte del dispositivo es la base del sanitario canino conectado a la red de aguas negras. Es un **contenedor (Componente No.1)**, con una figura geométrica curva en los extremos y al centro más reducida similar a una forma de hueso, con pequeñas inclinaciones en su base, las cuales terminan en una perforación hacia el sifón para facilitar la evacuación de las

heces y orina canina; de esta manera se evita que se empocen dichos desechos. Este contenedor es desmontable, para extracción manual de los residuos sólidos y líquidos del canino.

2. Este contenedor tiene una tapa **(Componente No.2)**, con una figura geométrica curva en los extremos y al centro más reducida similar a una forma de hueso y una rejilla **(Componente No.3)**, con perforaciones las cuales permiten que los residuos líquidos pasen al interior del contenedor. Sobre esta rejilla y tapa se instala un **césped artificial (Componente No.4)**, el cual ayuda a ser este dispositivo más amigable para las mascotas. La tapa superior cubierta con el césped, esta reforzada al interior de la misma para garantizar estabilidad a la mascota y de acuerdo con el tamaño sostener entre 7 y 22 Kg, dependiendo el tamaño del canino.
3. Como este dispositivo cuenta con alternativa para evacuar los desechos a ductos de aguas Negras, la perforación al interior de la base del contenedor va conectada a un al ducto en PVC. Para la instalación en casas y/o apartamentos; así como en parques y áreas comunes de zonas verdes en las propiedades horizontales y/o conjuntos cerrados; se requiere disponer de un punto de desagüe, es decir conexión al alcantarillado; también se sugiere un punto de entrada de agua reciclada (agua de lavadora, aguas lluvias), para la conexión con la manguera. Si el propietario no desea efectuar la conexión con manguera puede efectuar limpieza del sanitario canino de manera manual arrojando agua sobre la superficie del césped. El propietario del canino es responsable del mantenimiento y limpieza del sanitario canino. En los conjuntos de propiedad horizontal se pueden efectuar diferentes puntos de drenaje de los residuos sólidos y líquidos y conectarlos al punto de desagüe del alcantarillado
4. Con el fin de dar fácil mantenimiento y limpieza al dispositivo. En el costado superior de la tapa del contenedor (Componente No. 2), va instalado una manguera o **tubo de limpieza** horizontal **(Componente No. 5)**, que tiene pequeñas perforaciones para la salida de agua reciclada a presión (agua de la lavadora y/o agua lluvia). Sobre el anterior componente va instalada una **cubierta para tubo de limpieza (Componente No.6)**, su objetivo es camuflar la manguera o tubo de limpieza por estética del dispositivo. Y para tener acceso al agua reciclada, se adicionó **una llave desmontable (Componente No.7)**, para el suministro de agua, ubicada en el lateral izquierdo del contenedor que va conectada al tubo de limpieza y a su vez a

una derivación del ducto de la tubería de la lavadora y/o tanque provisional (agua reciclada).

5. Es un diseño adaptable para machos y hembras. Por ello sobre el césped (componente No. 4), va insertado sobre una perforación de la rejilla un tubo desmontable en forma de **poste (Componente No.8)**, para facilitar que los caninos machos orinen (cuando levanten su patica).
6. Para el mecanismo de apertura y cierre de la rejilla (Componente 3), se desarrollo un **mecanismo de apertura y cierre (Componente No 9), manual y automático**, el cual cambia de posición (apertura y cierre), realizando una inclinación de la rejilla hacia el piso del contenedor, de tal forma; que se realiza la evacuación de los desechos con el suministro de agua a presión y el aporte de la gravedad sobre la superficie inclinada para los dos prototipos, es una varilla redonda, la cual está instalada al interior del Sanitario canino. y, cuyo componente para retorno a su posición original, es un resorte para el retorno del dispositivo manual a su posición inicial y un controlador para el modelo automático con el cual funciona Tambien con un control remoto.

PLANOS

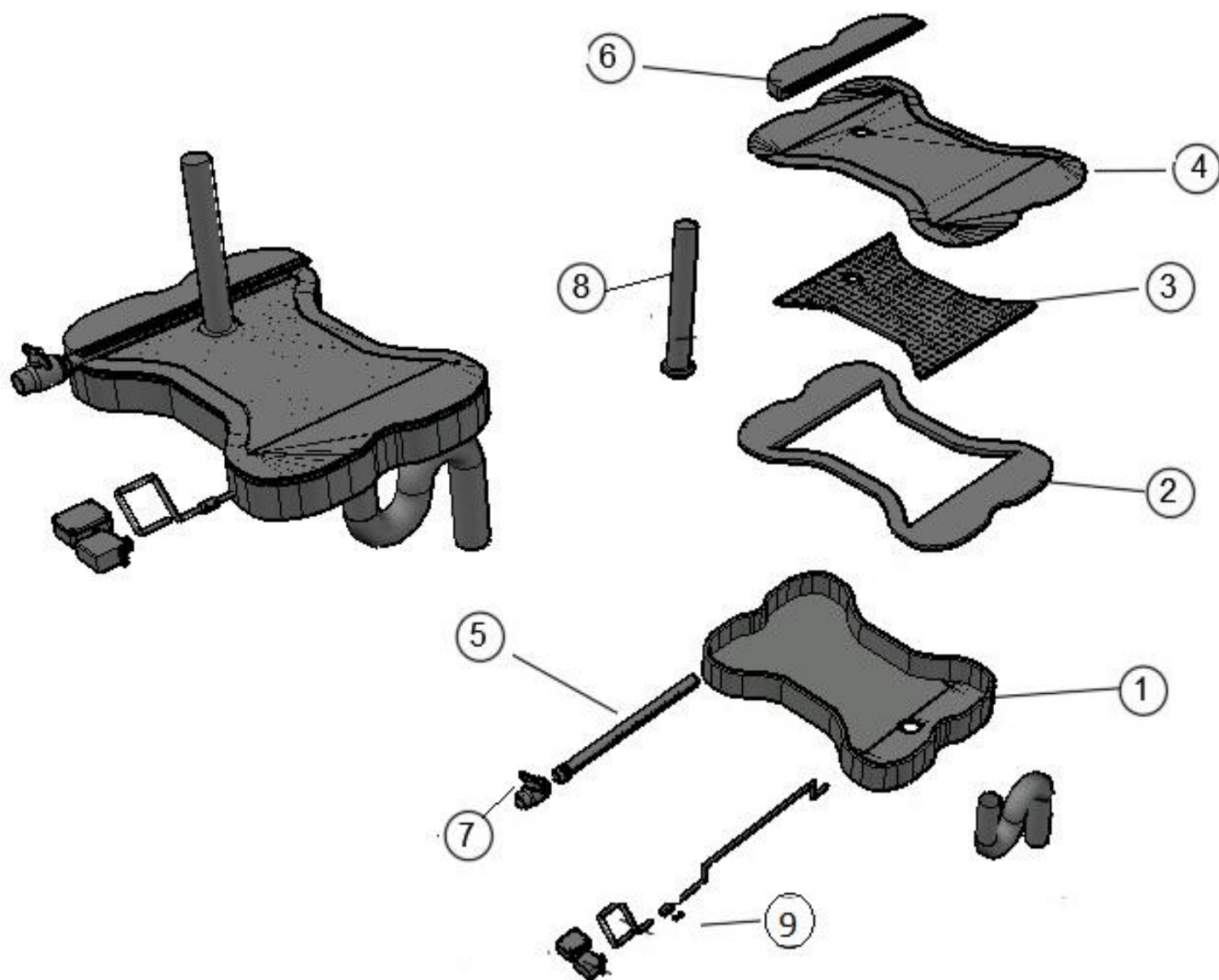
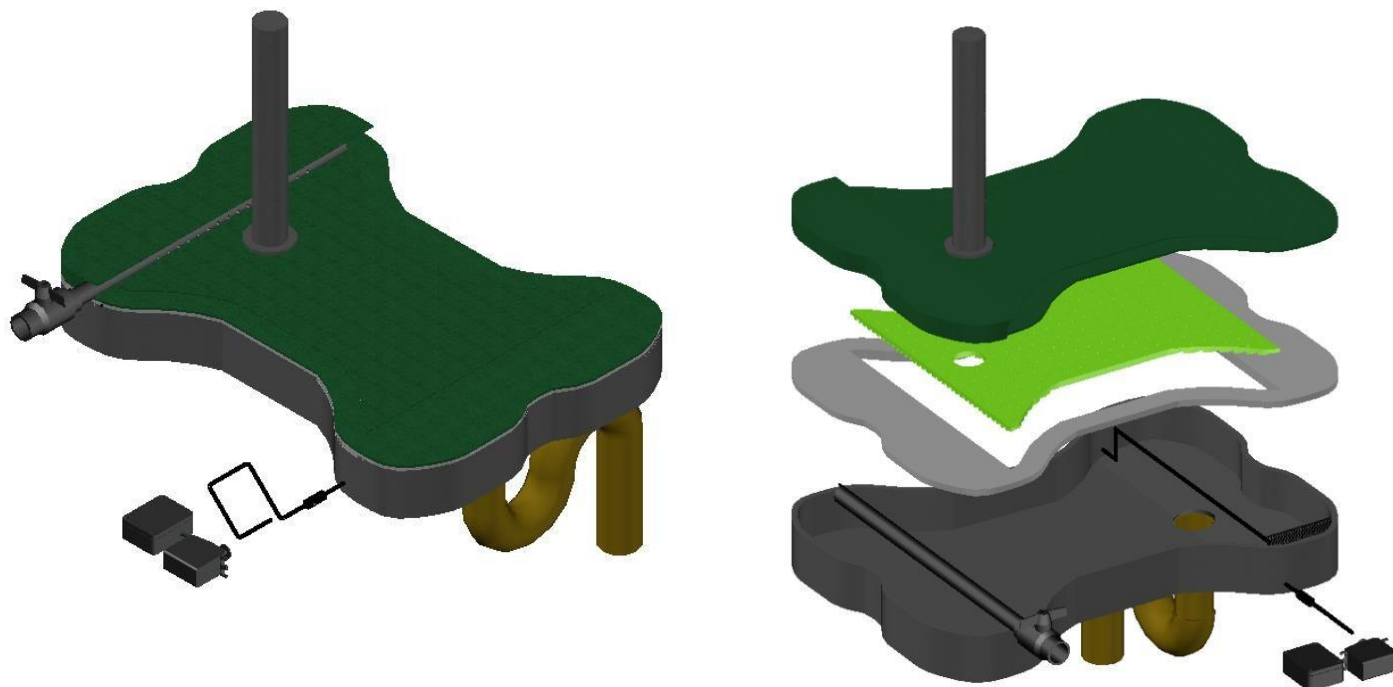


Figura 1.

DIBUJOS



Dibujo 1. Sanitario canino manual y automático

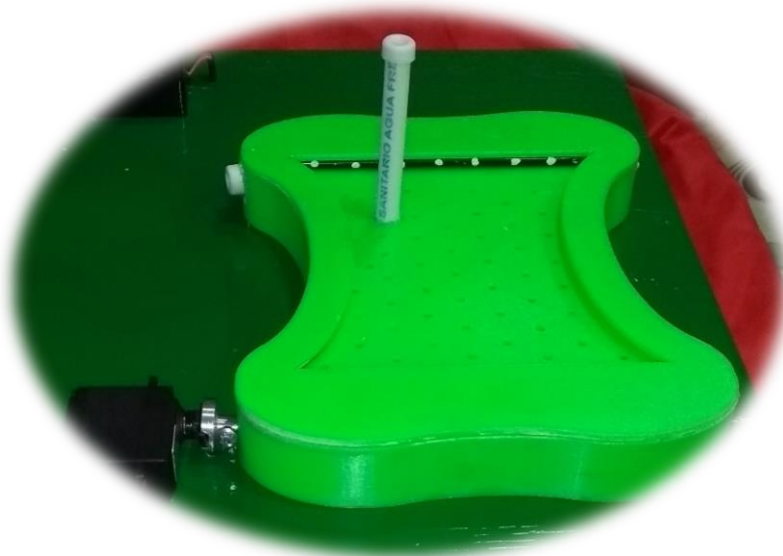


Foto 1. Prototipo 3D Sanitario canino manual y automático

REIVINDICACIONES

Se ha diseñado un dispositivo, un sanitario canino manual y automático, nuevo en el mercado con unas características particulares, únicas y relevantes que lo hacen diferente y exclusivo, con un conjunto de funciones que superan las que existen actualmente. La innovación del producto radica en la generación de un diseño que permite la correcta disposición de los residuos sólidos y líquidos producidos por las mascotas caninas.

Este dispositivo es desarmable y funciona tanto para caninos hembras como machos. Se ha desarrollado un prototipo para evacuación de desechos a ducto de aguas negras, con la posibilidad de apertura manual o automática y un modelo alternativo para aquellos casos donde no hay posibilidad de conexión a la red de aguas negras.

Los componentes que se desean proteger con esta solicitud de Modelo de Utilidad para el sanitario canino manual y automático son los siguientes:

1. **Geometría del diseño.** Se ha desarrollado un diseño ergonómico de fácil ensamble y desensamble caracterizado porque es completamente desarmable para caninos hembras y machos. Su diseño presenta una geometría con característica de figura curva en los extremos y al centro más reducida similar a una forma de hueso, para extracción manual de los residuos sólidos y líquidos del canino. En los planos corresponde a los elementos llamados contenedor (componente No. 1), Tapa (componente No.2) y rejilla (componente No 3), cuya característica interior contiene un refuerzo para garantizar estabilidad a la mascota y de acuerdo con el tamaño sostener entre 7 y 22 Kg, dependiendo el tamaño del canino.
2. **Sistema de Limpieza.** Se ha diseñado un dispositivo que facilite la limpieza de desechos de los caninos, tanto líquidos como sólidos, integrando varios componentes descritos en los planos de la siguiente manera:

La rejilla (Componente No.3), se constituye en el principal componente del modelo de utilidad debido a las siguientes características:

- i. Las perforaciones que permiten el paso de los residuos líquidos al *contenedor (componente No. 1)*. Su diseño tiene un perfil estructural con refuerzos en su parte inferior que le dan la rigidez necesaria para soportar el peso de las diferentes razas caninas. Tiene un dispositivo interior que le permite pivotar para realizar su apertura y cierre.
- ii. La apertura de la rejilla se realiza pivotando en uno de sus extremos y llevando el otro extremo hacia la base del contenedor, una vez realizada la inclinación de la rejilla se efectúa el suministro del agua a presión a través del ***Tubo de***

Limpieza (componente No. 5) y llave desmontable (Componente No.7)

para tener acceso al agua reciclada (de la lavadora y/o tanque provisional); asegurando que los desechos se han dirigidos hacia el ducto de aguas Negras desde la perforación interior de la base del contenedor (componente No. 1) o al deposito contenedor en caso de no tener posibilidad de evacuación a aguas negras. Una vez realizada la debida limpieza, la rejilla retorna a su posición inicial quedando disponible para su uso nuevamente.

- iii. Se ha desarrollado un solo ***mecanismo de apertura y cierre*** de la rejilla (componente No.3), constituido por el ***componente No. 9***, cuyo accionamiento puede ser realizado de manera manual , o automática.

3. Prototipo Manual o automático. El diseño de este dispositivo resulta muy versátil, pasar del modelo manual al automático no requiere en esencia ninguna modificación del dispositivo como tal. Solamente se realiza el cambio desacoplando un buje de unión entre el ***Mecanismo de apertura y cierre (componente No. 9)***, para el actuador manual con dos tornillos m3 y el retiro del resorte o si se prefiere mecanismo automático con un controlador.

DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE LA TÉCNICA

La solicitud efectuada desde 16 octubre de 2018 es para **patente de modelo de Utilidad**, como se ha mencionado presenta muchas ventajas de innovación frente a los múltiples modelos y particularmente frente a la patente "FR2865892 Pour la déjection des chiens, formant mobilier urbain", informada en el oficio N° 3764 del 01 de abril de 2020, a continuación adjunto cuadro comparativo, dentro de los cuales esta en su alcance el segmentación (documento "Descripción" pag 13 y documento "Resumen" pàg. 10) que es diferente a la de la patente mencionada.

Características esenciales	documento D1
El alcance del Dispositivo propuesto no se orienta exclusivamente como mobiliario urbano, sino que su aplicación se encamina adicionalmente a su instalación en casas y apartamentos, parques, en zonas de áreas comunes de conjuntos multifamiliares y en general en los establecimientos comerciales que han adoptado las políticas pet friendly. De otra parte adicional al modelo que evacua a la red de aguas negras se cuenta con el modelo de contención en el sitio de uso y su disposición manual en sanitarios.	(...) Un mobiliario urbano de estilo inodoro, destinado a excrementos de perro que tiene un espacio delimitado por las paredes laterales (...) (Pág. 1, Ln. 20 y 21). El documento D11 divulga un Mobiliario urbano tipo inodoro para excrementos de caninos que tiene un pedal orientable en grados específicos para dirigir angularmente el agua hacia la zona a limpiar, donde el agua usada se elimina a través del orificio antes de pasar a la válvula de retención (resumen).
El mecanismo de limpieza del modelo de utilidad propuesto se compone de la rejilla (componente No. 3), la cual pivota y cambia de posición para realizar la limpieza con la ayuda de agua a presión y el aporte de la gravedad; usando agua reciclada.	(...) área de eliminación de excrementos (...) (Pág. 1, Ln. 21 y 22).
El desagüe para el modelo conectado a la red de aguas negras está constituido por un sifón, que como es sabido previene el retorno de olores.	(...) tuberías de PVC para eliminación de aguas residuales (...) (Pág. 3, Ln. 23 y 24).
El mecanismo de limpieza del modelo de utilidad propuesto se compone de la rejilla (componente No. 3), la cual pivota y cambia de posición para realizar la limpieza con la ayuda de agua a presión y el aporte de la gravedad; usando agua reciclada	(...) área de eliminación de excrementos (...) (Pág. 1, Ln. 21 y 22).
El modelo de utilidad propuesto presenta grandes diferencias frente a la patente mencionada como ya se indico anteriormente en su alcance Adicionalmente se cuenta con el modelo automático de actuación remota. El diseño de este dispositivo resulta muy versátil, pues pasar del modelo manual al automático no requiere en esencia ninguna modificación del dispositivo como tal.	(...) El pedal de control orientable del suministro de agua está dispuesto en la zona de entrada 10 del espacio definido por el tanque para que el maestro o la amante del perro puedan manejarlo fácilmente (...) (Pág. 2, Ln. 9 y 11).

¹https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=FR&NR=2865892A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20050812&DB=&locale=en_EP