

Zipaquirá, 19 de Junio de 2014

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-000898- -00003-0000

Fecha: 2014-06-19 15:36:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

Señores:

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

Ref: Radicación: 14-000898- -00001-000
Oficio: 1616 de 2014

Cordial saludo, de acuerdo a lo manifestado por ustedes en el oficio 1616 de 2014, entregó un oficio respondiendo a los requerimientos hechos, en el plazo de segunda prórroga.

Atentamente



Miguel Andres Villarraga Forero
c.c. 1.075.655.538 de Zipaquirá
Dir: Cra 9 N 1-88 Zipaquirá
Teléfonos: 8513990
3187288262

RESUMEN

La Invención se titula "Seleccionador de Residuos Sólidos Domiciliarios".

El problema planteado en esta solicitud es la selección de residuos sólidos domiciliarios en la fuente, para solucionar el principal inconveniente en la recolección de los residuos en las ciudades y su correspondiente clasificación para recuperación, selección o reciclaje.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un dispositivo que está compuesto por base superior, base inferior, tubos que las conectan, malla soporte, que es estructuralmente resistente y soportado por sí mismo con variante en cavidades que permite la selección de los residuos sólidos domiciliarios.

DESCRIPCION

Dispositivo para la disposición in situ de residuos sólidos, en particular de residuos sólidos domiciliarios para reutilización, reciclaje o deshecho.

Se conoce por hecho que la disposición de residuos sólidos domiciliarios se realiza en bolsas las cuales cumplen su función pero no facilitan la disposición para reutilización, reciclaje o deshecho.

El funcionamiento del dispositivo se basa en utilizar el mismo o menor espacio utilizado por las bolsas para la disposición de los residuos sólidos domiciliarios, se debe lograr preseleccionar los residuos sólidos domiciliarios ya sea en una, dos, tres o cuatro cavidades, las cuales están sujetas a la necesidad del individuo y a su interés.

El dispositivo empleado para llevar a cabo este procedimiento comprende una Base Superior y una Base inferior simétricas e iguales en diferente posición que están compuestas en una cara de incrustaciones y en la otra de orificios para los tubos verticales que la vinculan con la otra Base y un numero de cavidades igual a la cantidad de bolsas que se desean colgar, las incrustaciones cumplen dos propósitos cuando está ubicada en la base superior permite colgar la bolsa para la basura de estas, y cuando están en la base inferior aislar del piso la cara lisa de la Base inferior para mejorar estabilidad o traslado.

Los tubos que vinculan a la base superior con la base inferior se posicionan en los orificios anterior mente descritos en una posición que permite la estabilidad. Estos tubos son rígidos pero extraíbles ya que dan la estabilidad estructural pero también se extraen para facilitar el transporte o reubicación del Dispositivo.

En la base inferior se coloca una malla cuadriculada que soporta el peso de las bolsas colgantes de la base superior, además de permitir recoger o reincorporar residuos que haya caído por error fuera de las cavidades o bolsas de basura.

Para la base superior se establecen tapas acorde con las cavidades permitiendo el sello de esta con las bolsas evitando la introducción de objetos o elementos no deseados dentro de las bolsas.

La presente invención tiene por lo tanto como objetivo crear un dispositivo compacto que ocupe un espacio mínimo, de la clase descrita inicialmente, que tenga una elevada rentabilidad, baja propensión a las averías y que mejore la selección de los residuos sólidos domiciliarios, para disponer económica en reutilización, reciclaje o deshecho; tratando de reducir y optimizar el espacio

destinado para esta función. Además de esto, el dispositivo debe comprender solo unos pocos componentes de modo que el dispositivo se pueda fabricar económicamente. Por el hecho de que todos los elementos se pueden producir en serie y de materiales industriales de uso común permite una fácil fabricación y reparación.

Otra ventaja está en la utilización del dispositivo no solamente en hogares, también se puede utilizar en apartamentos, aparta estudios, oficinas, locales comerciales pequeños y otros lugares que no generen gran volumen de basuras.

En el dibujo está representado a título de ejemplo el objeto de la invención. Las figuras muestran:

Fig. 1 En vista esquemática, la invención con una de las posibles disposiciones: tres cavidades cilíndricas.

Fig. 2 una vista lateral del dispositivo de tres cavidades cilíndrico con malla y tapas.

Fig. 3 una vista esquemática, del dispositivo de tres cavidades vista superior y frontal.

De acuerdo con la Fig. 1, 2, 3 el dispositivo 1 para la disposición in situ de residuos sólidos domiciliarios, designados en lo sucesivo como material a seleccionar R, se compone de una Base inferior 2 con incrustaciones 2^a, 2b, 2c, 2d, unida a una base superior 3 con incrustaciones 3^a, 3b, 3c, 3d, por unos tubos 4, 5, 6, una malla 7 sobrepuesta a la base inferior 2, y tapas 8, 9, 10 sobrepuestas en la base superior 3.

REIVINDICACIONES

El dispositivo para la selección y disposición de los Residuos sólidos domiciliarios producidos a diario insitu, se compone de elementos simples que no tienen contacto directo con estos, los residuos se caracterizaron por tener un volumen pequeño y poseen dos características clara una es provenir de material orgánico utilizado en su mayoría para el alimento humano, mascotas y plantas y el otro los inorgánicos conformados por empaques, de artículos para el aseo, la belleza y los demás que consumen las familias en el desarrollo de sus vidas, la selección de estos residuos es realizada por la persona quien los deposita en bolsas plásticas, de color que distinguen el tipo de residuos que contiene y fijadas en el seleccionador de residuos sólidos domiciliarios, con una capacidad promedio establecidos para una recolección de 3 veces por semanas o como mínimo 2 veces a la semana estas al llenarse se retiran por debajo de la base superior y sellados para ser llevados al shut de basuras común o sacadas a la calle unas horas antes del momento de su recolección por los agentes u operadores de la ciudad.

Caracterizado porque,

El dispositivo (1) es un elemento didáctico para la educación en el tratamiento de residuos sólidos domiciliarios.

Caracterizado porque,

Ocupa un área pequeña ya que (2) (3) permite una recolección voluminosa al llenar unas bolsas y poder retirarlas y colocar otras.

Caracterizado porque,

Es una dispositivo liviano ya que (2) y (3) son de fácil armado y desarmado reduciendo su volumen al transformarse de lugar.

Caracterizado porque,

Es un dispositivo higiénico ya que (2) (3) (7) son de polipropileno que no libera partículas y es lavable, (4) (5) (6) son de aluminio que no generan corrosión y materiales al no tener contacto con los residuos.

Caracterizado porque,

Es un dispositivo que permite reemplazar sus piezas (2) (3) (7) ya que son en polipropileno, (4) (5) (6) son en aluminio y de fácil manejo por su ligero peso.

Caracterizado porque,

Es un dispositivo que se ajusta a la forma tradicional como se han venido depositando los residuos

Caracterizado porque,

El dispositivo está previsto para obstruir la salida de olores con (8) (9) (10) producidos por los residuos e impedir el acceso de agentes externos como insectos y roedores.

5

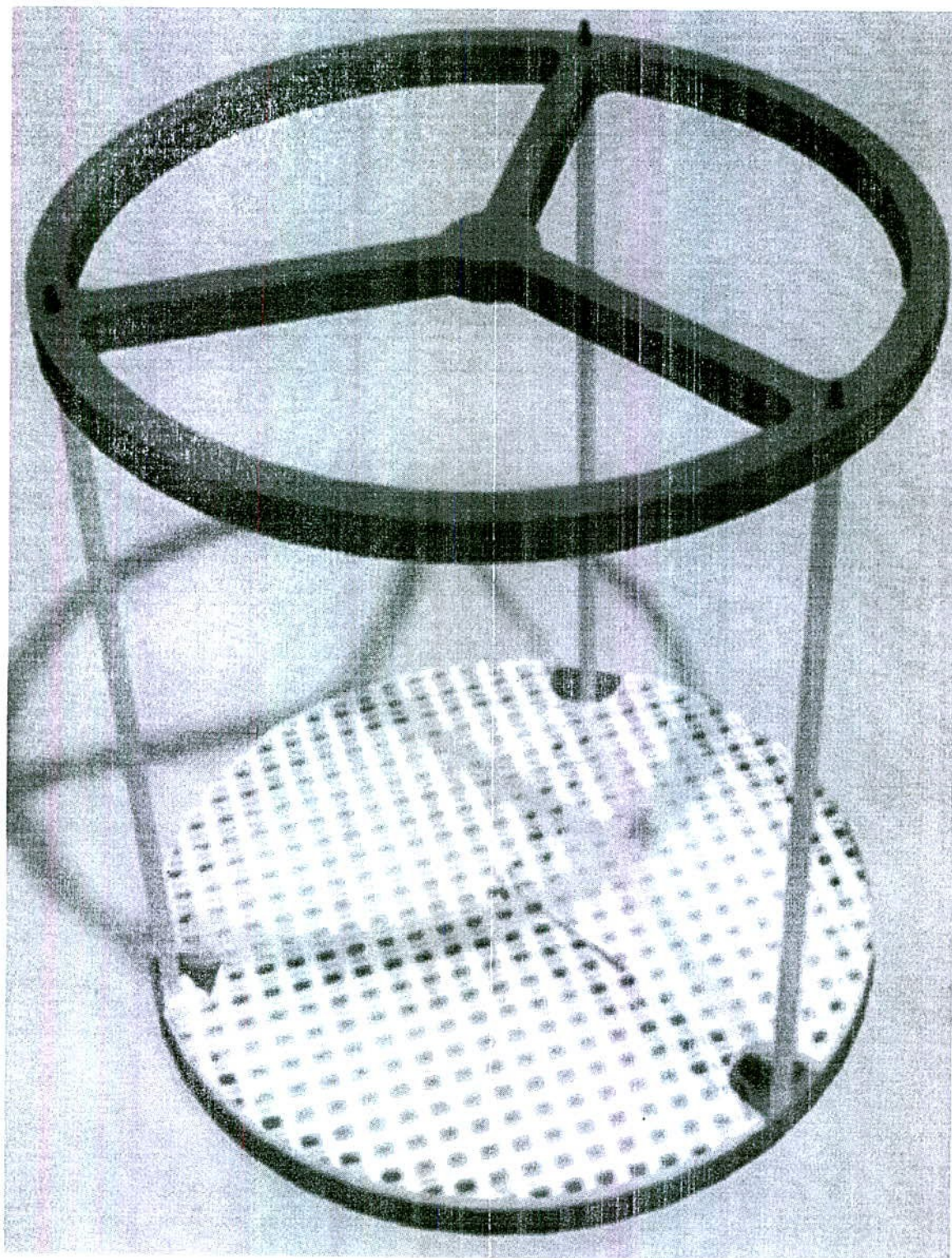


FIGURA 1

6

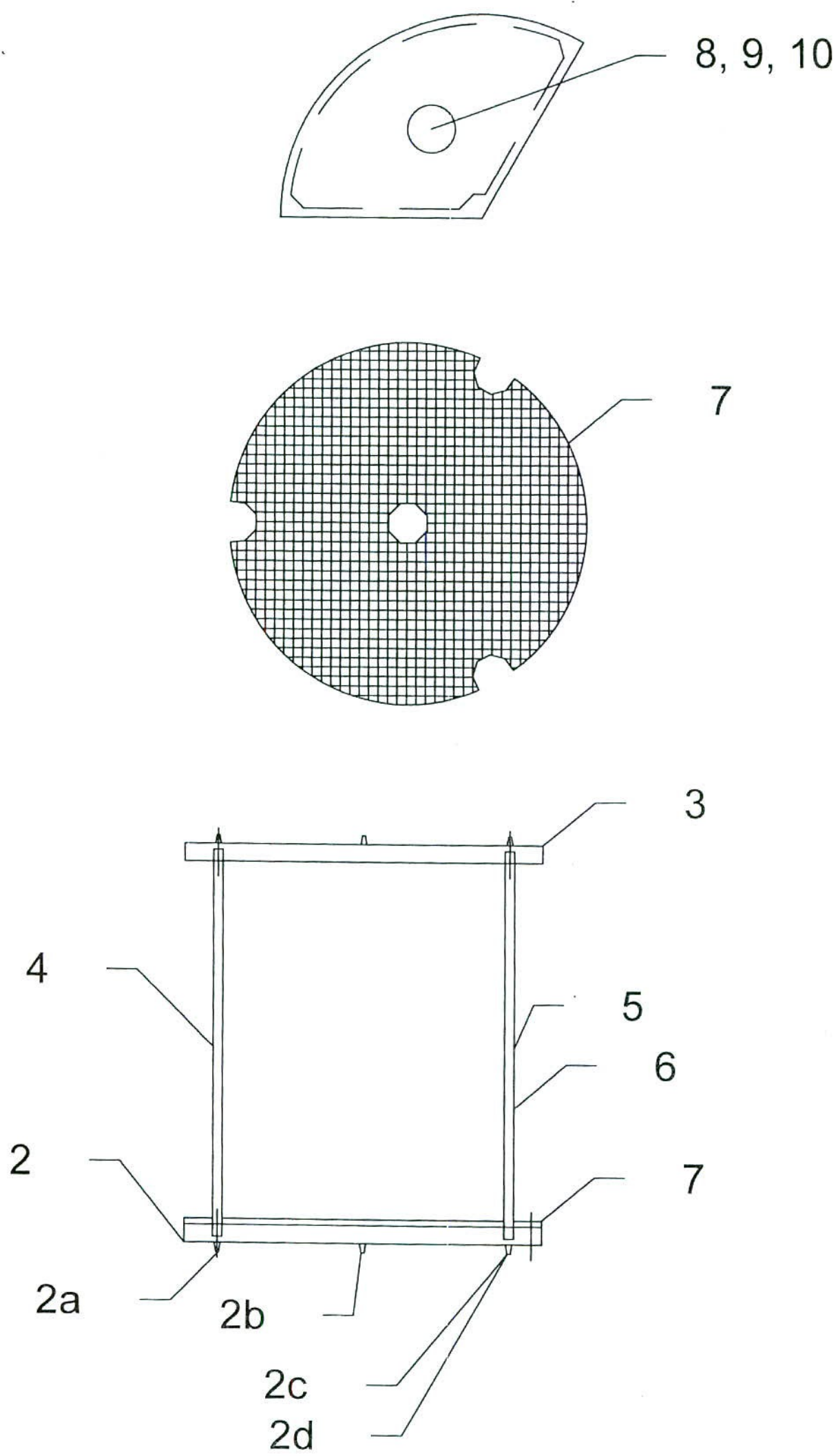


Figura 2

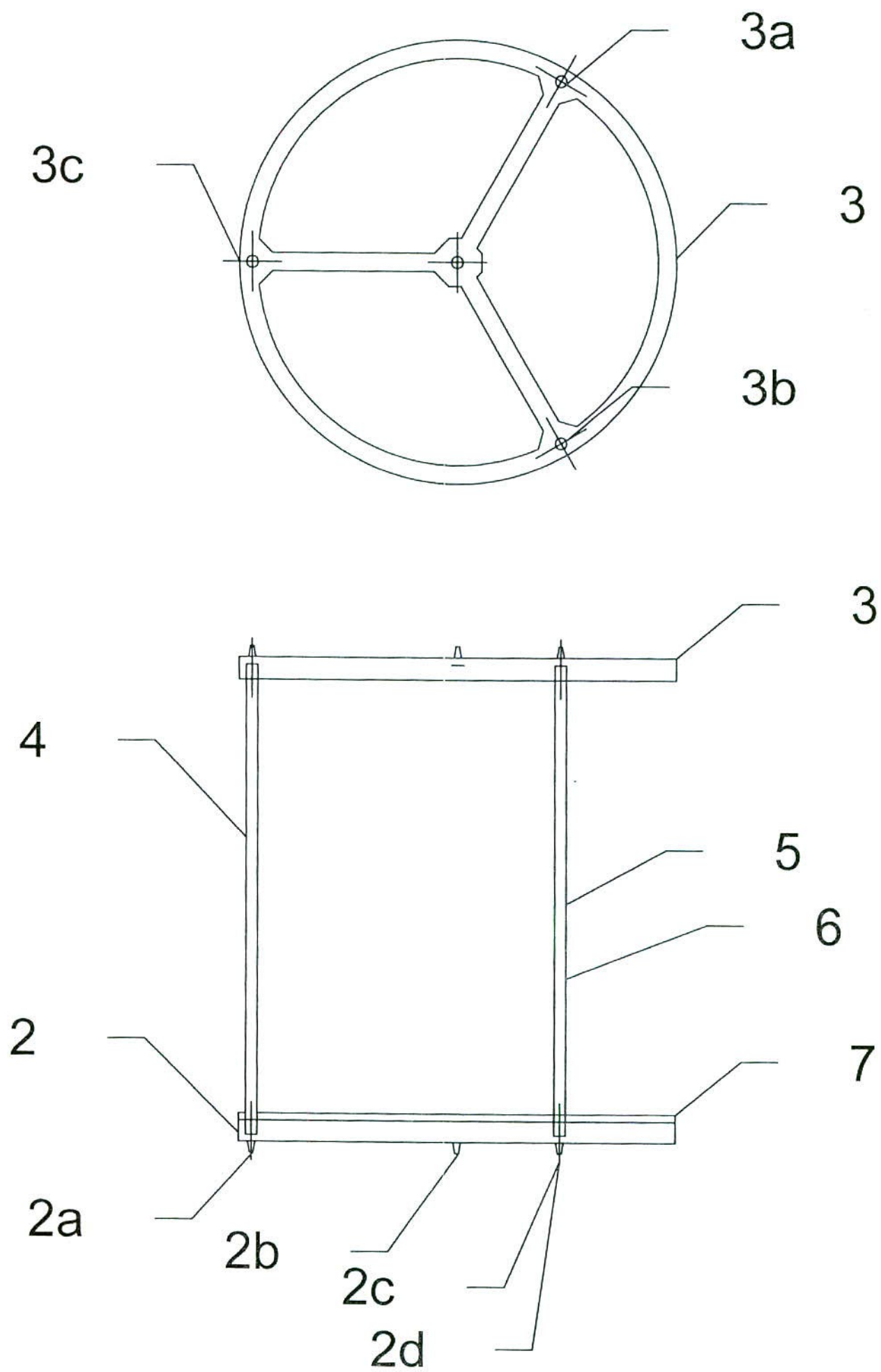


Figura 3

Bogotá, 19 de junio de 2014

Señores:

Superintendencia de Industria y Comercio.

División de Patentes.

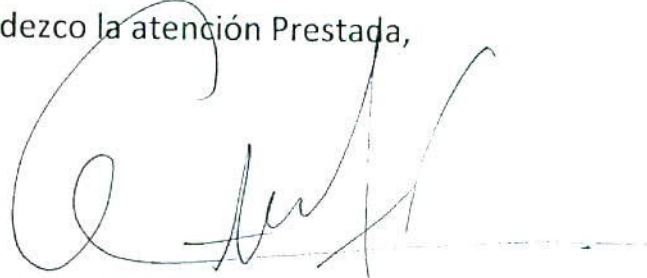
La ciudad.

Ref.: Autorización a un Tercero para tramite de Patente.

Cordial saludo.

Me dirijo a ustedes para informa que autorizo al señor MIGUEL ANDRES VILLARRAGA FORERO identificado con cedula de ciudadanía 1075655538 de Zipaquirá, para que realice los tramites, requerimientos y demás procedimientos que se generen por la solicitud de patente con Radicado N° 14-000898- -00001-000 además como uno de los inventores del Seleccionador de Residuos Sólidos Domiciliarios, reconozco que él es participe en la invención y por tanto uno de los inventores de este Dispositivo.

Agradezco la atención Prestada,



ARMANDO MARTINEZ PINEDA.

C.C. 19 364 403