

SISTEMA SANITARIO PARA MASCOTAS CON MANEJO DE EXCREMENTOS**CAMPO DE LA INVENCION**

5 La presente invención se refiere a la implementación de un baño (sanitario) para mascotas con manejo de excrementos. La invención tiene aplicación industrial ya que el dispositivo puede ser fabricado en serie y posteriormente ensamblado con el sistema o mecanismo interno que a través del movimiento dará inicio al proceso de limpieza y reciclado de las heces fecales de las mascotas para la pre-elaboración
10 de un compost. Adicionalmente, su utilidad beneficia a toda la sociedad ya que contribuye a evitar problemas de convivencia ciudadana, es útil para para que las mascotas realicen sus necesidades fisiológicas en un lugar adecuado e higiénico, no requiere uso de agua para su manejo y es útil para el amo toda vez que no tendrá que recoger las heces de su mascota ya que éstas tendrán un lugar adecuado para
15 hacer sus necesidades fisiológicas.

RESUMEN

La presente invención revela un sistema de baño sanitario para macotas, que
20 comprende a) un contenedor inferior fijo; b) un contenedor inferior removible; c) una plataforma o superficie con un ligero desnivel central y que tiene un orificio concéntrico; d) un cabezote con aspas para barrido; y e) un botón superior central.

ESTADO DE LA TÉCNICA

25 Otros dispositivos, como la bolsa pegada a la cola de la mascota o adherida al collar no representan ninguna solución, por el contrario agravan tanto la problemática social como la problemática ambiental, ya que estas bolsas son arrojadas a espacios públicos donde personas inescrupulosas las tiran desde el exterior a
30 conjuntos residenciales cerrados, también son utilizadas como pelota de juego acarreado consecuencia del rompimiento de la bolsa y esparciendo las heces en el espacio público lo que produce proliferación de vectores sumado al daño

ambiental que ocasionan las bolsas plásticas, dada la producción de gases nocivos que expelen en su lento proceso de degradación, lo que es altamente dañino para el ecosistema y su consecuente debilitamiento a la capa de ozono.

5 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo del baño sanitario para mascotas de acuerdo con la invención.

- 10 La figura 2 es una vista en perspectiva inclinada izquierda del dispositivo de la invención.

La figura 3 es una vista inclinada frontal del dispositivo de la invención.

15 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención, única en el mundo, tanto por su mecanismo como por la reutilización de los excrementos en la producción de abono orgánico, se refiere a la implementación de un baño (sanitario) para mascotas con manejo de excrementos.

- 20 Dichos baños serán ubicados en espacios públicos, donde las mascotas harán sus necesidades fisiológicas sobre una superficie plana (plataforma) con un ligero desnivel central, donde luego el amo accionará el botón del cabezote que se encuentra ubicado en la parte superior central, cabezote que girará después de ser accionado, el cual, desprende arena y cal desde su interior para mezclarse en el
- 25 contenedor inferior removible que va dentro de un contenedor inferior fijo con las heces fecales de la mascota que han sido arrastradas por las aspas que posee el dispositivo. Las excretas se mezclan en dicho contenedor inferior removible con materiales inorgánicos para dar inicio al proceso de reciclaje y conservación del compost (precompost), que posteriormente se transportará a un centro de acopio
- 30 para continuar el proceso de elaboración del compost, venta y distribución de un abono orgánico. El contenedor inferior removible será reemplazado periódicamente. Es de anotar que este contenedor se ubica dentro de otro contenedor que se

encuentra enterrado (fijo) en el prado de parques o zonas comunes externas de unidades residenciales. Ambos contenedores poseen agujeros para permitir la salida de los lixiviados.

- 5 En este sentido, la invención comprende un sistema sanitario para mascotas que permite el posterior manejo de los excrementos para compostaje y/o producción de abono orgánico para jardines y zonas verdes públicas toda vez que facilita la recolección de excrementos de animales, especialmente de perros.
- 10 El sistema de acuerdo con la presente invención comprende los siguientes elementos:
 - a. Un contenedor inferior fijo;
 - b. Un contenedor inferior removible;
 - c. Una plataforma o superficie con un ligero desnivel central y que tiene
 - 15 un orificio concéntrico;
 - d. Un cabezote con aspas para barrido; y
 - e. Un botón superior central

En este sentido, la invención propuesta se refiere al sistema de baño sanitario para mascotas, el cual tiene un contenedor inferior fijo (2) el cual se coloca de manera

20 fija en una fosa para el caso de lugares públicos exteriores, o de un compartimiento con orificio. En dicho contenedor inferior fijo (2) se incrusta otro contenedor interior removible (1) el cual tendrá unas medidas menores que el contenedor inferior fijo para que pueda ser encajado y reemplazado de manera fácil. Además, ambos

25 contenedores pueden tener uno o más orificios que permiten la evacuación de lixiviados.

Sobre esta configuración de contenedores, se instala una plataforma o superficie plana, la cual está caracterizada por tener una ligera pendiente o desnivel hacia el

30 centro en donde estará ubicado un orificio por donde las heces fecales serán dirigidas por la acción de aspas (6) hacia el contenedor inferior. En una modalidad de la invención, el orificio (4) en la plataforma (3) estará dividido en dos, tres o más

partes de manera proporcional y conectadas a un anillo (9) que sirve de base para fijar el cabezote (5) a la plataforma (3).

5 Las aspas (6) se encuentran unidas a un cabezote (5) de manera longitudinal al mismo. Las aspas pueden estar en cualquier configuración, por ejemplo, pueden estar presentes tres aspas distribuidas de manera equidistantes una de la otra en todo el contorno del cabezote (5). En una modalidad de la invención, las aspas tienen en sus extremos, pestañas (10) que ayudan a evacuar y re-direccionar las heces fecales hacia el centro de la plataforma (4).

10

En una modalidad de la invención, las aspas tienen un espacio interior (volumen), el cual está con una mezcla de cal y arena deshidratadas que podrá salir por la parte inferior de cada aspa cuando se acciona el mecanismo de liberación o botón superior central (7) ubicado en la parte superior del cabezote (5). En esta modalidad, 15 las aspas con volumen interno, tienen en su parte inferior orificios que son cerrados por compuertas que permiten la dosificación de la arena y cal deshidratadas, en el caso que cada aspa estuviera llena hasta su parte superior. En otra modalidad de la invención, las aspas pueden ser llenadas con el mismo material contenido en el cabezote (5) al instante del accionamiento del botón superior central(7) ubicado en 20 la parte superior del cabezote (5) por lo tanto en esta modalidad, no se requiere de compuertas auxiliares por debajo de cada aspa ya que la arena y cal deshidratadas se dosifican desde el cabezote (5) a través de conductos conectores internos entre las aspas (6) y el cabezote (5).

25 En relación con el cabezote (5), este se define como un depósito giratorio, caracterizado porque es un cilindro que contiene otro cilindro de manera concéntrica, el cual tiene en su interior la mezcla de arena y cal deshidratadas. El cabezote (5) puede tener conductos conectores que llevan mezcla adicional a las aspas cuando estas tienen volumen. Además, el cabezote (5) en su parte interna, 30 comprende un sistema mecánico que contiene un eje con un espiral, con resortes, con balineras que permiten el giro de dicho cabezote (5) mediante la presión ejercida al botón superior central (7) y, al mismo tiempo, mediante una guaya la

apertura de las compuertas reguladoras (8) de la cantidad de mezcla dosificada, las cuales están ubicadas en la parte inferior de dicho cabezote (5). Dicho sistema mecánico se acciona mediante la presión ejercida por el dueño o portador de la mascota sobre un botón superior central (7) en dicho cabezote (5). En una
5 modalidad de la invención, la parte superior del cabezote, puede tener una luminaria o luz con batería solar(panel solar) para contribuir con la iluminación, decoración y guía en ambientes oscuros en zonas públicas y unidades residenciales. Adicionalmente, el cabezote (5) podrá tener un sistema de suministro, por ejemplo, en forma de bombonera o pecera, que contiene galletas o pasa bocas para
10 incentivar y adiestrar a la mascota en el uso del dispositivo. Otra forma para el cabezote (5) puede ser la forma de un árbol en un material plástico, para hacerlo más llamativo y que pueda conjugar con el paisaje

En otra modalidad de la invención, la plataforma (3) que soporta el cabezote (5) se
15 encuentra unida al contenedor inferior fijo (2) mediante un sistema de pivote, por ejemplo, una o más bisagras, que permite la apertura del sistema de baño sanitario para extraer el contenedor inferior removible el cual puede tener entre dos o más asas abatibles para su fácil manipulación que a su vez pueden ser utilizadas para brindar mayor estabilidad y firmeza a la plataforma.

20 Los materiales en los cuales se puede realizar el sistema de baño sanitario para mascotas de acuerdo con la invención, puede ser PVC, acero inoxidable, fibra de vidrio, madera plástica, polímeros o cualquier otro material reciclable obtenido a partir de polietileno u otros polímeros reciclados o mezclas de los mismos.

25 El sistema o dispositivo de acuerdo con la invención tiene además los siguientes beneficios.

- Es beneficioso para la especie humana y animal, ya que se evitan problemas de contaminación: visual, del aire, del agua y de los alimentos, además evita
30 proliferación de enfermedades.
- Contribuye a preservar la salud humana evitando la contaminación de lugares públicos por la proliferación de partículas de heces en el aire, el agua

contaminada por residuos fecales y alimentos con partículas de excremento que pueden proliferar bacterias, parásitos a través de alimentos, agua o aire contaminados. Entre los problemas de salud ocasionados por bacterias, están:

- 5 Salmonelosis, brucelosis, tuberculosis, leptospirosis, cólera, también pueden ocasionar, dolor abdominal, diarrea, vómito, deshidratación, fiebre, dolor de cabeza, escalofríos etc.
- Es útil y beneficiosa ya que las excretas de las mascotas son transformadas en compost el cual ha de servir de abono.
- 10 • El dispositivo es de fácil manejo y con un adecuado sistema de conservación de los excrementos evitando olores contaminantes.
- El compost obtenido generará ingresos
- El uso de estos baños (sanitarios) es aplicable tanto en zonas residenciales como en zonas rurales agrícolas donde abundan perros contaminando
- 15 cultivos indiscriminadamente y por ende contaminando las hortalizas que van a ser usadas en nuestra mesa.
- La implementación del sanitario para mascotas contribuye a crear conciencia ciudadana.
- Se pretende eliminar el uso de bolsa plástica, ya que ésta tarda en
- 20 descomponerse entre 150 y 1000 años y su contenido de polietileno es altamente nocivo para el medioambiente, éstos producen altos efectos nocivos al ecosistema por su contenido en derivados del petróleo, como es el caso del plástico convencional, que al exponerse a condiciones climáticas de calor y frío expelen dióxido de carbono, generando gases nocivos (CO₂),
- 25 lo que asfixia nuestro planeta, aumentando el calentamiento global y por ende debilitando la capa de ozono.

Ejemplo:

Se construye un baño sanitario para mascotas de acuerdo con las especificaciones de la invención en donde:

- Contenedor inferior fijo tiene las siguientes medidas:
Diámetro 0.82mts profundidad 0.30 mts

- Contenedor inferior removible tiene las siguientes medidas:
Diámetro 0.80mts x profundidad 0.30 mts
- Cabezote con tres aspas ubicadas a 120° con respecto al diámetro del
cabezote con:
5 altura de 0 .70 mts, diámetro 24 cm con un volumen de 0.03 m3
aproximadamente.
- Botón superior central en plástico;
- Compuertas reguladoras de dosificación en plástico.
- Sistema mecánico basado en resortes y guaya