

CONTENEDOR CON MACETA INCORPORADA

SECTOR TECNOLÓGICO

La presente invención pertenece al campo de técnicas industriales diversas relacionadas con el almacenado de materiales delgado o filiformes, es decir, con la recogida o retirada de basuras domésticas o desperdicios similares, y más específicamente se refiere a un receptáculo de basura. La invención es un contenedor que integra un bote de basura para almacenar los residuos y desperdicios generados en el ambiente y una maceta para embellecer el entorno.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Se encuentra la solicitud de patente No. CN104291042 “CLASIFICACIÓN CUBO DE BASURA RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE MACETA”, publicada el 21 de enero de 2015 y cuyo titular es CHEN XIANGFENG, describe una clasificación de un cubo de basura respetuoso con el medio ambiente. La clasificación del cubo de basura de maceta amigable con el medio ambiente comprende un cuerpo de cubo de basura (1), una caja de maceta (2), una capa de filtro de agua de guijarros (3), geotextil (4), una abertura de drenaje de maceta (5), patas de maceta (6), una abertura de alimentación (7) para contaminantes como baterías, una puerta de caja (8) para basura contaminada como las baterías, una abertura de alimentación de basura general (9), una puerta de caja de basura general (10), una abertura de drenaje de basura (11), una caja de alcantarillado de cubo de basura (12), un orificio de vertedero de caja de alcantarillado de cubo de basura (13), una abertura de sujeción de caja de alcantarillado (14), tierra de siembra (15), plantas (16), patas de cubo de basura (17), una caja (18) para la basura contaminada, como las baterías y un haz de maceta (19). La clasificación del cubo de basura respetuoso con el medio ambiente de la maceta tiene los efectos beneficiosos de que se adopte la estructura, los productos de desechos contaminados y los productos de desechos libres de contaminación se pueden recolectar en un modo de clasificación, se puede lograr el objetivo de tratamiento de clasificación libre de contaminación y el La función de integrar el embellecimiento del medio ambiente y el almacenamiento de basura se logra a través de flores y plantas ornamentales. La nueva invención tiene un pedal tanto en la parte frontal como trasera del contenedor de basura, que permite la inclinación del bote de basura dentro de un ángulo de 180° grados para la recepción y extracción de basura. Además, cuenta con un recipiente en uno de sus laterales, el cual puede ser usado para contener una herramienta de limpieza.

También se encuentra en el estado de la técnica se conoce la solicitud de patente No. CN2322943 “BOTE DE BASURA TIPO MACETA”, publicada el 21 de julio de 2009 y cuyo titular es WANG YIGANG, se refiere a un cubo de basura tipo maceta. El modelo de utilidad es un novedoso dispositivo de saneamiento ambiental que combina la maceta y el bote de basura en la integración. El modelo de utilidad tiene la estructura de que cuenta con un cuerpo de caja, una puerta de caja y una entrada de desechos. El modelo de utilidad se caracteriza porque está provisto de una maceta integrada, un barril de recogida de residuos incorporado o un marco móvil de anillo; el extremo superior del cuerpo de la caja está provisto de la maceta incorporada, la parte interna del cuerpo de la caja está provista del barril de recolección de desechos incorporado, o la pared interna del cuerpo de la caja está fijada con el marco móvil del anillo. La parte inferior de la maceta incorporada está provista de una placa de guía de flujo de agua convexa. La parte inferior del barril de recogida de residuos incorporado es semicircular. La basura tipo maceta se puede usar como maceta y tiene la eficacia de la basura. El modelo de utilidad es un objeto con múltiples funciones, el paisaje urbano se puede embellecer y el entorno se puede embellecer. En la nueva invención el bote de basura se inclina hacia los lados permitiendo una fácil extracción de la basura y mejorando el acceso para depositar los residuos, permitiendo un espacio más amplio para el ingreso de la basura.

Se encuentra en el estado del arte la solicitud de patente No. CN201330047 “CUBO DE BASURA CON MACETA”, publicada el 21 de octubre de 2009 y cuyo titular es XINJIAN XIAO, se refiere a un cubo de basura con una maceta. El contenedor de basura comprende un cuerpo de contenedor para contener basura, una maceta está dispuesta en la parte superior del cuerpo del contenedor, la parte superior del cuerpo del contenedor está equipada con una entrada para tirar basura, y la parte inferior del cuerpo del contenedor provisto de un puerto de eliminación de basura con una puerta. El contenedor de basura con una maceta tiene una estructura novedosa, puede realizar múltiples usos a través de un contenedor, y puede decorar el ambiente con flores y plantas plantadas en la maceta que está dispuesta en la parte superior del cuerpo del contenedor y tiene la función común de existir contenedores de basura. En comparación con la técnica anterior, el modelo de utilidad tiene las ventajas de una apariencia novedosa, bajo costo de producción, conveniencia, utilidad, decoración del ambiente y similares. La nueva invención cuenta con un mecanismo de desagüe del agua depositada en la maceta, además también cuenta con un accesorio adicional, que se refiere a un recipiente ubicada en uno de sus

laterales el cual contiene una herramienta de aseo que facilita la recolección de la basura.

Igualmente se conoce la solicitud de patente No CN201501651 “BOTE DE BASURA DE MACETA”, publicada el 9 de junio de 2010 y cuyo titular es CONGXING GUO, El modelo de utilidad se refiere a un bote de basura de maceta, en el que la sección transversal del bote de basura de maceta es circular. El bote de basura de la maceta se divide en una maceta y un cuerpo de lata por un tablero de separación perpendicular a la superficie inferior de la basura de la maceta, se disponen una pluralidad de ranuras pasantes en el tablero de división y se sellan a través de capas permeables, y se proporciona el cuerpo de lata con una tapa de lata que coincide y sella el cuerpo de la lata. Preferiblemente, el tablero de partición tiene forma de 'L', correspondientemente, la maceta y el cuerpo de la lata tienen forma de abanico, la altura del cuerpo de la lata es más alta que la de la maceta, y el radio del cuerpo de la lata es mayor que eso de la maceta. El bote de basura de la maceta tiene las ventajas de que el bote de basura de la maceta tiene una estructura simple, integra las funciones de plantar flores de la maceta y almacenar la basura del bote de basura, y conduce sustancias útiles generadas por la fermentación de basura dentro del bote de basura para penetrar en el suelo de la maceta para ser utilizada como alimento de las plantas en la maceta. En la nueva invención, la maceta está ubicada en la parte superior del contenedor lo cual no interfiere al momento de sacar y depositar la basura en el pote correspondiente, además dentro de sus aplicaciones, se pueden organizar varios contenedores juntos, integrando hasta tres pots de basura con una o más macetas.

25

Por otro lado, está la solicitud de patente No CN202340504 “Maceta con función de bote de basura”, publicada el 25 de julio de 2012 y cuyo titular es XINGMING YAO, se relaciona con el campo técnico de las macetas y se relaciona particularmente con una maceta que tiene la función de un bote de basura. La maceta que tiene la función de un bote de basura comprende un cuerpo de maceta y un cuerpo de tapa; el cuerpo de la maceta comprende un área de plantación y un área de fermentación; un tablero de partición fijo está dispuesto entre el área de plantación y el área de fermentación; un pasaje que permite que el área de plantación y el área de fermentación se comuniquen entre sí está dispuesta en la parte inferior del tablero de partición fijo; una placa base con un agujero está dispuesta fijamente en el área de plantación y en una posición cerca del fondo del cuerpo de la maceta; y el cuerpo de la cubierta está dispuesto en la parte de apertura del área de fermentación.

35

Mediante la adopción de la estructura integrada, los desechos de la cocina se pueden convertir en fertilizante necesario para las plantas directamente y convenientemente después de ser fermentados; la maceta que tiene la función de un bote de basura es de estructura simple y práctica y ayuda a embellecer el medio ambiente; y además, no se genera contaminación secundaria, y los desechos producidos todos los días no se absorben necesariamente, siempre y cuando los desechos puedan sostener el crecimiento de las plantas a través de las mallas. La nueva invención tiene un canal que atraviesa la estructura del contenedor con maceta incorporada, el cual sirve para el drenaje del agua de la maceta, evitando que se asfixien con el agua estancada.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Las figuras anexas ilustran el alcance que se propone la invención dentro de la siguiente propuesta del contenedor con maceta incorporada:

La figura 1 muestra una perspectiva del contenedor de maceta incorporada.

La figura 2 muestra el despiece de las partes del contenedor de maceta incorporada.

La figura 3 muestra la estructura del contenedor de maceta incorporada.

La figura 4 muestra una vista superior del contenedor de maceta incorporada en donde se aprecia la cavidad de la maceta.

La figura 5 muestra el contenedor de maceta incorporada con tres canecas de basura integrados.

La figura 6 muestra el contenedor de maceta incorporada con una modalidad cilíndrica.

El contenedor con maceta incorporada se compone de tres partes: la estructura (1), la maceta (2) y la caneca (3) las cuales se integran para dar funcionalidad al desarrollo, el cual tiene como objetivo brindar un espacio agradable aumentando el efecto de embellecimiento en el entorno donde se ubique y de la misma manera, almacenar la basura producto de los residuos generados diariamente por las personas.

La estructura (1) tiene forma de prisma rectangular la cual es hueca en el centro que es el lugar donde se ubica la caneca (3) la cual almacena los residuos depositados de basura. Este espacio hueco, le permite a la caneca (3) moverse de forma parabólica hasta 45° en cada lado.

5

La estructura (1) está conformada por un pedestal (4) que posee dos rampas (5) que permiten el movimiento de la caneca (3) de un lado hacia el otro dentro de un ángulo de 180° grados; dos soportes (6) ubicados en los laterales del pedestal (4) los cuales le dan estabilidad al contenedor con maceta incorporada; dos paredes laterales (7);

10

y dos marcos laterales (8) que encuadran la vista frontal y posterior de la caneca (3).

Los marcos laterales (8) poseen una hendidura rectangular (9) la cual puede ser destinada para publicidad, señales, mensajes o cualquier tipo de aviso según la finalidad y ubicación del contenedor.

15

En la parte frontal de la estructura (1) se observa una bandeja (21) ubicada debajo de la hendidura rectangular (9), la cual se desplaza horizontalmente a través de un riel (24) y sirve como receptáculo para objetos de acuerdo al uso del contenedor con maceta incorporada. En otras modalidades de la invención, esta bandeja (21) es opcional para el diseño del contenedor.

20

En una de las paredes laterales (7) de la estructura (1) se ubica un recipiente (19) que puede contener una herramienta de aseo (20) como un trapeador, escoba, cepillo, entre otros, los cuales son útiles para facilitar la limpieza del área donde se encuentra el contenedor con maceta incorporada.

25

La maceta (2) se aloja en la cavidad (10) que se encuentra en la parte superior (25) de la estructura (1), donde la cavidad (10) tiene un canal (11) para el drenaje del agua que reciben las plantas, de esta manera no se queda el agua estancada en la parte superior, sino que atreviese el orificio (22) que posee el canal (11), se desplaza

30

atravesando internamente de manera vertical por gravedad una de las paredes laterales (7) hasta llegar al pedestal (4) de la estructura (1).

El contenedor con maceta incorporada es único al tener un conducto (28) conformado por tres secciones para el desagüe del agua estancada en la maceta (2), la primera sección comienza en la parte superior (27) de la estructura (1) con un canal (11) el cual sirve como medio para transportar el agua. En la segunda sección, este canal (11) pasa por un orificio (22) y se conecta con una tubería incrustado

35

dentro de la pared lateral (7) ubicada la parte media (26) de la estructura (1) y en la tercera sección, el agua sale al exterior por medio de una perforación en la base del pedestal (4) ubicado en la parte inferior (27) de la estructura (1).

- 5 La caneca (3) está conformada por una base (18) y un armazón (12) que tiene forma de arco (23) en la parte superior de dos de sus laterales, donde en el interior del armazón (12) se encuentra el bote de basura (13) en donde se almacenan todos los residuos.
- 10 En la parte inferior del armazón (12) de la caneca (3) se ubica un pedal (14) tanto en la parte frontal como posterior del bote de basura (13), el cual al ser pisado permite el movimiento oscilatorio de la caneca (3) para facilitar el depósito de residuos y volver a su ubicación inicial. Este movimiento es accionado por un resorte con palanca (16) ubicado debajo de la base (18) de la caneca (3) a través de una varilla
- 15 (17) delgada que se introduce en la base (18) y que realiza el movimiento oscilatorio de la caneca (3) sobre la vara eje (15) pivote.

Cuando se pisa el pedal (14) la caneca (3) se mueve parabólicamente hacia la dirección del pedal (14) quedando la base (18) de la caneca (3) ubicada

20 paralelamente a la rampa (5) del pedestal (4).

La caneca (3) se ensambla a la estructura (1) por medio de una vara eje (15) pivote que se encuentra sostenida en la parte inferior de las paredes laterales (7), atravesando la base central de la caneca (3) que cumple la función de pivote

25 longitudinal ubicado en el centro de la base (18) de la caneca (3), para que dicha caneca (3) oscile cuando es operado el pedal (14).

En una de las modalidades de la invención, la estructura (1) puede recibir tres o más canecas (3) para el depósito de la basura las cuales pueden ser de diferentes colores

30 relacionadas con el tipo de residuos que se deben depositar, facilitando el proceso de reciclaje de estos desechos y en la parte superior, albergando de igual manera tres macetas (2) que embellecen el ambiente.

En la figura 6 se observa una modalidad de la invención en donde las paredes

35 frontales y posteriores de la caneca (3) pueden ser curvas, por lo tanto, la estructura (1) adopta una forma cilíndrica y la maceta (2) tiene una cavidad (10) circular.