

REIVINDICACIONES

1. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), a través de un proceso de compostaje donde se le aplica un material de tapado (microorganismos) que ayudan a estabilizar y desarrollar un proceso de transformación del residuo de manera controlada a partir de la mezcla accionada por las aspas del sistema y la inyección de aire a través del centro del compostador se genera una reacción donde la temperatura se eleva alrededor de los 60°C, esto para lograr la eliminación de los patógenos presentes en las heces de los animales.
2. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, a través de la mezcla del producto con las aspas del contenedor y la aplicación de los microorganismos dosificados por los discos perforados que son barridos con los cepillos se logra verter el materia de manera homogénea sobre el residuo (heces) para encapsularlo y generar una cobertura que ayude a su transformación en abono sin generar lixiviados u olores molestos.
3. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra a través de un sistema de hidratación a partir de una manguera micro perforada incorporar a la mezcla de manera controlada una cantidad de agua y microorganismos líquidos para mantener la humedad en el orden del 40% al 60% generando las condiciones óptimas para la vida microbiana.
4. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra que el sistema de ventilación vertical generado por un tubo de 2" con perforaciones de manera espiralada de 3/8" el cual captura aire en la parte inferior del compostador que está a menor temperatura y que por medio de la convección principio de termodinámica hace que suba ya que la parte superior del compostador genera calor por el proceso de captación de radiación debido al material de acero con el cual esta hecho y hace que el aire cálido succione el frío generando una ventilación por convección que incorpora aire al centro de la composta y logra mantener el equilibrio entre la temperatura y la humedad en proceso de transformación del residuo.
5. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra a partir de un juego de aspas mezclar de manera uniforme los microorganismos con las heces generando un amalgama que permite la transformación de manera más rápida al descomponer en partes más pequeñas el residuo permitiendo su degradación en menor tiempo.

6. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra a través de la forma cónica o tipo embudo que a partir del diseño de las paredes del compostador se acumule el material de manera homogénea y que permita a través de la exclusiva ubicada en la parte inferior hacer el retiro del material composta do una vez se concluye la transformación y se eliminan los patógenos.
7. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra a través del monitoreo con sensores de Temperatura, Humedad y Ph en tiempo real de la composta, medir y evaluar las condiciones del proceso generando datos y permitiendo corregir la dosificación de la pre mezcla y otros componentes como agua y aire, este aspecto ayuda también a sistematizar el proceso del compostador.
8. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra a través de la dotación de palas de cartón biodegradable, suministrar a los usuarios un dispositivo que les permite recoger de manera fácil las heces de sus mascotas, con el principio de que la pala es biodegradable y se puede incorporar al proceso de compostaje.
9. Un proceso de transformación de un residuo orgánico (heces), como dice la reivindicación 1, donde se logra a través de un dispensador de palas en acero con pintura al horno, doblado y anclado al sistema a través de tornillos auto perforantes proveer a los usuarios de palas de cartón para recoger el residuo.