

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de destrucción de desechos que comprende:

un elemento de entrada de material que incluye un alojamiento de entrada y una tapa de entrada, dicha tapa de entrada pivota en dicho alojamiento de entrada, en el que al menos un objeto para triturar se coloca en dicho alojamiento de entrada cuando dicha tapa de entrada está en una posición abierta, dicha tapa de entrada está cerrada cuando al menos un objeto está triturado;

un dispositivo de destrucción que incluye un par de elementos de corte contrarrotatorios, dicho dispositivo de destrucción está ubicado debajo de dicho elemento de entrada de material;

un dispositivo para girar dicho par de elementos de corte contrarrotatorios;

una placa de microprocesador que incluye un sistema de temporizador para establecer un bloqueo para evitar una mayor trituración en función de una serie de ciclos de trituración hasta que se limpien dichos elementos de corte; y

un miembro de recolección situado debajo de dicho dispositivo de destrucción, en el que dicho miembro de recolección recibe al menos un objeto triturado por dicho dispositivo de destrucción.

2. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 1, que comprende, además:

un sensor para activar la apertura y el cierre de dicho elemento de entrada de material.

3. Un dispositivo de destrucción de desechos que comprende:

un elemento de entrada de material que incluye un alojamiento de entrada y una tapa de entrada, dicha tapa de entrada pivota en dicho alojamiento de entrada, en el que al menos un objeto para triturar se coloca en dicho alojamiento de entrada cuando dicha tapa de entrada está en una posición abierta, dicha tapa de entrada está cerrada cuando al menos un objeto está triturado;

un dispositivo de destrucción que incluye dos elementos de corte que contrarrotatorios, dicho dispositivo de destrucción está ubicado debajo de dicho elemento de entrada de material;

un dispositivo para girar dicho par de elementos de corte contrarrotatorios;

un miembro de recolección situado debajo de dicho dispositivo de destrucción, en el que dicho miembro de recolección recibe al menos un objeto colocado en dicho elemento de entrada de material y triturado por dicho dispositivo de destrucción;

un sensor sin contacto para cerrar dicha tapa de entrada, dicho par de elementos de corte contrarrotatorios no girarán, hasta que dicha tapa de entrada esté en una posición cerrada, dicho sensor sin contacto activa un dispositivo de tapa para pivotar dicha tapa de entrada a dicha posición cerrada para girar dichos elementos de corte contrarrotatorios; y

una placa de microprocesador capaz de controlar dicho sistema sin contacto.

4. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 2, en el que:

un cajón incluye un elemento base y un elemento frontal, la parte inferior de dicho elemento frontal se extiende hacia arriba desde un borde frontal de dicho elemento base, dicho elemento base está estructurado para recibir dicho miembro de recolección, dicho miembro de recolección no se mueve lateralmente con respecto a dicho elemento base.

5. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 1, en el que:

dicha placa de microprocesador incluye un sistema de temporizador para establecer una fecha y una duración deseadas para desinfectar el interior de dicho dispositivo de destrucción de desechos.

6. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 3, en el que:

dicho microprocesador es capaz de controlar una función de contenedor lleno para indicar que dicho miembro de recolección está lleno.

7. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 3, en el que:

dicho microprocesador es capaz de controlar una indicación de servicio para mostrar cuándo dicho dispositivo de destrucción de desechos necesita ser reparado o limpiado.

8. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 3, en el que:

dicho sensor sin contacto activa dicho dispositivo de cubierta para pivotar dicha cubierta de entrada a una posición abierta cuando dichos elementos de corte contrarrotatorios dejan de girar.

9. Un dispositivo de destrucción de desechos que comprende:

un elemento de entrada de material que incluye un alojamiento de entrada y una tapa de entrada, dicha tapa de entrada pivota en dicho alojamiento de entrada, en el que al menos un objeto para triturar se coloca en dicho alojamiento de entrada cuando dicha tapa de entrada está en una posición abierta, dicha tapa de entrada se cierra cuando se tritura el al menos un objeto;

un dispositivo de destrucción incluye dos elementos de corte contrarrotatorios, dicho dispositivo de destrucción está ubicado debajo de dicho elemento de entrada de material;

un dispositivo para girar dicho par de elementos de corte contrarrotatorios;

un miembro de recolección está situado debajo de dicho dispositivo de destrucción, en el que dicho miembro de recolección recibe al menos un objeto colocado en dicho elemento de entrada de material y triturado por dicho dispositivo de destrucción; y

un microprocesador que incluye un temporizador para dispensar una sustancia desinfectante sobre dichos elementos de corte contrarrotatorios después de un número determinado de rotaciones de los mismos.

10. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 9, en el que:

cada uno de dichos dos elementos de corte contrarrotatorios están mecanizados a partir de una sola pieza de material.

11. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 9, en el que:

dicho microprocesador es capaz de controlar una función de contenedor lleno para indicar que dicho miembro de recolección está lleno.

12. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 9, en el que:

dicho microprocesador es capaz de controlar una indicación de servicio para mostrar cuándo dicho dispositivo de destrucción de desechos necesita ser reparado o limpiado.

13. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 9, en el que:

dicho sensor sin contacto activa dicho dispositivo de cubierta para pivotar dicha cubierta de entrada a una posición abierta cuando dichos elementos de corte contrarrotatorios dejan de girar.

14. El dispositivo de destrucción de desechos de la reivindicación 9, en el que dicha placa de microprocesador incluye un sistema de temporizador para establecer una fecha y una duración deseadas para desinfectar el interior de dicho dispositivo de destrucción de desechos.