

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo automatizado de compostaje y gestión integral de residuos orgánicos, caracterizado por comprender:
 - un módulo de control (1) que incluye un microcontrolador de doble núcleo (101) con reloj en tiempo real, conectado a un relé de estado sólido (102), un mecanismo de registro de datos (103) y un dispositivo de visualización (104), configurado para controlar automáticamente los ciclos de activación y desactivación del módulo de aireación;
 - un módulo de riego (4) que incluye un pulverizador (401) para inyectar líquidos a presión mediante un conducto acoplado a una manguera (402) con una adaptación rígida y puntiaguda (402-1) en su extremo, configurado para penetrar las capas internas de la pila de compost;
2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el registro de datos (103) se hace de microSD y en la nube usando el concepto de internet de las cosas para el posterior análisis de datos.
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque incluye dos o más compartimentos (3), separados para distintas fases del proceso de compostaje.
4. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de control (1) está programado para activar o desactivar automáticamente los ventiladores (5) según los niveles de oxígeno, temperatura y humedad detectados.
5. El dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque posee orificios (2) para aireación convectiva o flujo de aire natural que complementa la aireación forzada de unos ventiladores (5).