



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **136888** (13) **U**
(51) МПК

C05F 9/02 (2006.01)

C05F 17/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|--|---|
| <p>(21) Номер заявки: u 2019 03250</p> <p>(22) Дата подання заявки: 01.04.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2019, Бюл.№ 17</p> | <p>(72) Винахідник(и): Розум Ігор Володимирович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Мовчан Валентина Олексіївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Розум Ігор Володимирович, вул. Героїв Крут, 5, кв. 47, м. Тернопіль, 46011 (UA), Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46027 (UA), Мовчан Валентина Олексіївна, вул. Підлісна, 2, кв. 51, м. Київ, 03164 (UA)</p> |
|--|---|

(54) ВЕРМІКОМПОСТЕР

(57) Реферат:

Вермікомпостер містить корпус з кришкою, бокові стінки і дно. Всередині корпусу вермікомпостера виконана горизонтальна перегородка, яка утворює дві незалежні камери, в кожній з яких встановлено підсвітку червоного і синього спектрів, в боковій стінці нижньої камери виконане вікно, причому кришка і вікно виготовлені з світлопроникного матеріалу, а в нижній частині корпусу змонтовані колеса.

UA 136888 U

Корисна модель належить до пристроїв для отримання біогумусу і може бути використана в агропромисловому комплексі, фермерських і дачних господарствах, як наочне приладдя в школах, дитячих будинках тощо.

Відомі пристрої для вермікомпостування, що мають ємності (ложа), які заповнюються субстратом для черв'яків і колонією черв'яків (1, 2).

Недоліками відомих пристроїв є їх великі габарити і використання для масового виробництва біогумусу.

Відомо, що в Європі і США для отримання біогумусу випускають спеціальні пристрої для домашнього вермікомпостування. Вони являють собою пластмасові баки прямокутної або циліндричної форми з кришками і подвійним дном. У внутрішньому дні є отвори для стоку зайвої вологи, що видаляється за допомогою крана, який розміщений у стінці вермікомпостера. Недоліками цих пристроїв є недосконалість конструкції і низька ефективність використання (3).

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції вермікомпостера, що дозволить підвищити ефективність виготовлення біогумусу, покращити умови для діяльності черв'яків, використовувати вермікомпостер у закритих ізольованих приміщеннях.

Поставлена задача вирішується тим, що у вермікомпостері, що містить корпус з кришкою, бокові стінки і дно, згідно з корисною моделлю, всередині корпусу виконана горизонтальна перегородка, що утворює дві незалежні камери, в кожній з яких встановлено підсвітку червоного і синього спектрів, в боковій стінці нижньої камери виконане вікно, причому кришка і вікно виготовлені з світлопроникного матеріалу, а в нижній частині корпусу змонтовані колеса.

Корпус вермікомпостера виготовляють з металу або пластмаси, а кришку та вікно - з світлопроникного матеріалу. Горизонтальна перегородка, що виконана всередині корпусу, поділяє вермікомпостер на дві окремих камери - верхню та нижню, в кожній з яких на одній чи декількох бокових стінках встановлено підсвітку червоного і синього спектрів. У боковій стінці нижньої камери виконане вікно. Через кришку верхньої камери і вікно в боковій стінці нижньої камери відбувається завантаження вермікомпостера компостом і колоніями черв'яків. Завдяки світлопроникному матеріалу кришки і вікна у камери вермікомпостера надходить денне світло.

Наявність підсвітки червоного і синього спектрів в кожній камері створює комфортний мікроклімат для розмноження і діяльності черв'яків. Під час діяльності черв'яків утворюється незначна кількість зайвої вологи, яка з верхньої камери, через отвори в горизонтальній перегородці, надходить в нижню камеру.

Всередину верхньої камери через кришку і нижньої через вікно завантажують компост і родини черв'яків. Під час діяльності черв'яків постійно здійснюють контроль вологості компосту, температури і світла в середині вермікомпостера. Скрізь кришку і вікно можливо спостерігати за процесом вермікомпостування і отриманням біогумусу. За допомогою коліс, змонтованих у нижній частині, вермікомпостер можна легко пересувати у потрібне місце.

Запропоновану конструкцію вермікомпостера можливо також використовувати для вирощування рослин в закритих ізольованих приміщеннях, а також як наочне приладдя в навчальних закладах для дітей-інвалідів, які не мають земельних ділянок.

Запропонована конструкція вермікомпостера дозволяє підвищити ефективність виготовлення біогумусу, покращити умови для діяльності черв'яків, використовувати вермікомпостер у закритих ізольованих приміщеннях тощо.

Джерела інформації:

1. Виробництво та використання органічних добрив: монографія / І.А. Шувар, О.М. Бунчак, В.М. Сендецький, О.Б. Тимофійчук, О.М. Бахмат, Н.М. Колісник та інш. / за заг. ред. І.А. Шуvara. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2015. - 596 с.

2. И.М. Городний и др. Биоконверсия органических отходов в биодинамическом хозяйстве. - Киев: Урожай, 1990. - 256 с.

3. Разведение червей в вермикомпостере для получения биогумусу. Режим доступа: [www:tsvetnik.info/biohumus/06.htm](http://www.tsvetnik.info/biohumus/06.htm).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Вермікомпостер, що містить корпус з кришкою, бокові стінки і дно, який **відрізняється** тим, що всередині корпусу вермікомпостера виконана горизонтальна перегородка, яка утворює дві незалежні камери, в кожній з яких встановлено підсвітку червоного і синього спектрів, в боковій стінці нижньої камери виконане вікно, причому кришка і вікно виготовлені з світлопроникного матеріалу, а в нижній частині корпусу змонтовані колеса.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601