

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УСТАНОВКА ЗАПОВНЕННЯ КАСЕТ СУБСТРАТОМ

(21) 99020786

(22) 11.02.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15.03.2001, Бюл. № 2, 2001 р

(72) Калиновський Юрій Данилович, Коленченко Григорій Іванович, Кононенко Анатолій Філатович, Мокроусов Віктор Андрійович, Любимий Віктор Степанович, Надуда Юрій Володимирович, Оніщенко Володимир Євгенович, Шпак Віктор Іванович

(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ЗАКРИТОГО ТИПУ "ЕКСПРЕС-ОБ'ЄКА"

(57) 1. Установа заповнення касет субстратом, складається з бункера та пристрою подачі субстрату, транспортера подаючого касети і платформи, що

вміщує робочі органи по укладці субстрату, трамбовці та зачистці касет, яка відрізняється тим, що бункер і пристрій подачі субстрату виконані у вигляді обертаючого горизонтального барабана з лопатками та вікнами на торцях, а платформа з робочими органами розміщена всередині барабана і закріплена на рамі транспортера подаючого касети, що проходить крізь вікна барабана.

2. Установа по п. 1, яка відрізняється тим, що барабан виконано конусообразним, а лопатки розміщені в його самій широкій частині.

3. Установа по п. 1, яка відрізняється тим, що платформа з робочими органами встановлена на рамі транспортера подаючого касети за допомогою паралелограмного механізму і регулюючих болтів.

Установа заповнення касет субстратом. Вона відноситься до сільськогосподарського машинобудування, а саме до установок заповнення касет.

Відома установа для приготування субстрату та заповнення індивідуальних контейнерів (а. с. СРСР, №1442130, А 01 G 9/18, 1987 р.), яка складається з бункера та пристрою подачі субстрату. Установа має вхідний і вихідний столи з візком, спорядженим ґратчастим піддоном з встановленими на ньому ґратчастими вертикальними напрямлюючими і рамкою, розташованою над столами, на якій розташовані робочі органи по укладці субстрату, трамбовці та зачистці контейнерів. Контейнер на візку у процесі переміщення по вхідному, вихідному і вібростолу заповнюється субстратом. Після зачистки контейнерів залишки субстрату знову опиняються у пристрої подачі субстрату. Така конструкція установи потребує наявності горизонтального транспортера у бункері та нахилоного ковшового з власними приводами. На ній неможливо обробляти різновисокі контейнери та використовувати як змішувач.

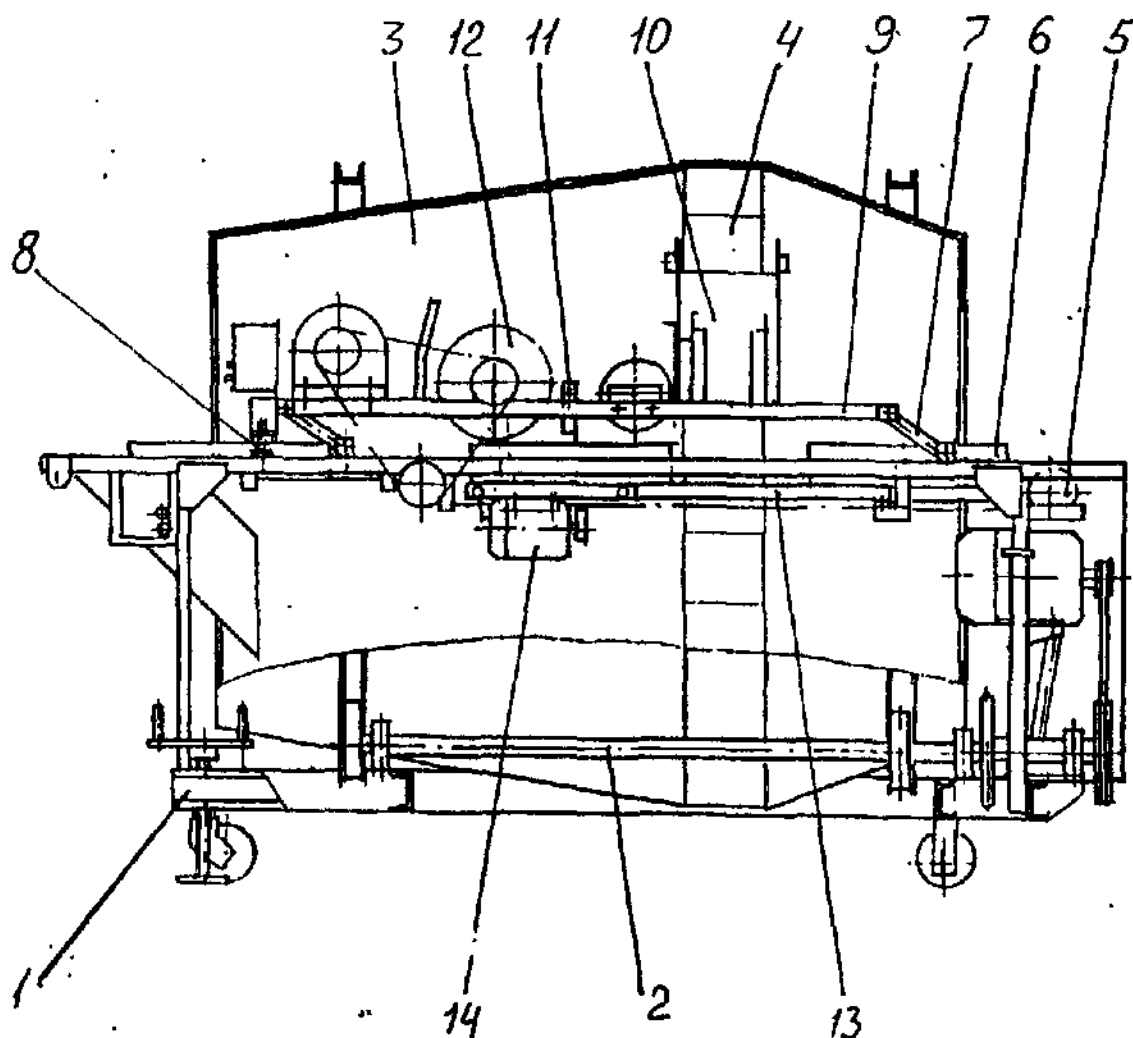
В основу винаходу поставлено задачу на установі заповнення касет шляхом зменшення кількості складових вузлів та деталей і встановлення платформи з робочими органами з можливістю вертикального переміщення, забезпечити обробку касет різної висоти, спрощення, удешевлення конструкції і можливість її використання у якості

змішувача для приготування субстрату. Суть винаходу полягає у тому, що в установці заповнення касет субстратом замість бункера з горизонтальним транспортером та пристрою подачі субстрату у вигляді нахилоного транспортера, кожний зі своїм приводом, застосовано обертаючий горизонтальний барабан з лопатками та вікнами на торцях, а платформа з робочими органами розміщена всередині барабана. Для повного відпрацювання субстрату барабан виконано конусообразним, а лопатки розміщені в його самій широкій частині. Для зміни робочої висоти платформа з робочими органами встановлена на рамі транспортера, подаючого касети за допомогою паралелограмного механізму і регулюючих болтів.

На фіг. зображена фронтальна проекція установи заповнення касет субстратом. Установа заповнення касет субстратом (див. фіг.) складається з рами 1, на якій змонтовані приєдні вали 2 барабана 3 з лопатками 4, транспортер 5 подачі касет 6, що проходить крізь торцеві вікна барабана 3. На раму транспортера 5 всередині барабана 3 за допомогою паралелограмного механізму 7 та регулювальних болтів 8 спирається платформа оброблююча 9, що включає в себе скріп 10, скребок 11 та шітку 12. На рамі транспортера 5 встановлено вібростол 13 у вигляді ґратів з вібратором 14. Всередину барабана 3 завантажуються субстрат, який при обертанні барабана 3

перемішується і лопатками 4 подається на гору на сльіз 10, а потім безпосередньо на касети 6, які у цей час подаються транспортером 5. Субстрат заповнює вічки касет 6 і втрамбується вібратором 14, так як касети 6 своїм дном ковзають по вібростолу 13. Далі при переміщенні касети 6 скребком 11 знімається надлишок субстрата і через ґрати вібростола 13 скидається назад у низ барабана 3, а щіткою 12 виконується кінцева зачистка касет. Для регулювання якості зачистки касет 6, а також можливості заповнення касет різної висоти за рахунок перелаштовування робочої

висоти оброблюючої платформи 9, служать паралелограмний механізм 7 та регулювальні болти 8. Для того, щоб можна було випрацювати увесь субстрат, завантажений у барабан 3, останній виконаний конічної форми (краще з двох сторін), а лопатки встановлені у його найширшій частині. У разі необхідності установку можна використовувати для приготування субстрату. Для цього касети не подаються на транспортер 5, а всередину барабана 3 засипаються інгредієнти для приготування субстрату і включають на певний час обертання барабана 3.



Тираж 50 экз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03