



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **133815**

(13) **U**

(51) МПК

A01C 1/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 10950	(72) Винахідник(и): Сербій Євген Костянтинівич (UA), Кюрчев Володимир Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.11.2018	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2019	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2019, Бюл.№ 8	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ

(57) Реферат:

Пристрій для дражування насіння складається з рами, барабана з приводом та скатної дошки, згідно з корисною моделлю над скатною дошкою встановлено решето для калібрування насіння та лоток для виведення дражованого насіння.

UA 133815 U

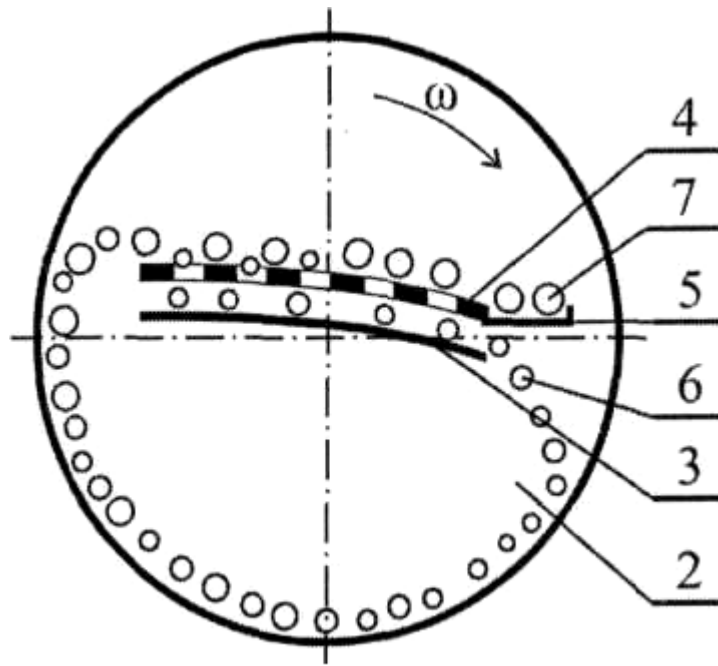


Fig. 2

Корисна модель належить до сільськогосподарської техніки для передпосівного обробітку насіння, а саме до машин для дражування, пошарового нанесення на насіння препаратів захисної та стимулюючої дії.

5 Як найближчий аналог вибрана конструкція пристрою для дражування насіння [Патент № 54451], що складається з рами, барабана з приводом та скатної дошки. [Патент № 54451 Україна, МПК А01С 1/00. Машина для дражування насіння /В.І. Кравчук, Л.І. Мазурик, А.С. Кушнар'ов, Л.П. Шустік, Маринін С.П., Кушнар'ов С.А. - No u201005339; заявл. 30.04.2010; опубл. 10.11.2010, Бюл. No 21. - С. 4.].

10 При обертанні барабана нижній шар насіння на дні барабана під дією сил тертя та сил інерції рухається разом з барабаном. При його підйомі на певну висоту через дію сил тяжіння та інерції шар насіння відривається від барабана і потрапляє на скатну дошку. При русі по скатній дошці під дією сил інерції та тяжіння додатково відбувається формування та ущільнення драже. Падаючи зі скатної дошки, насіння потрапляє на дно барабана і процес руху насіння циклічно повторюється. В процесі циклічного руху насіння в барабані відбувається адгезія поданих препаратів для дражування до насінин, таким чином відбувається формується драже. Внаслідок мінливості розмірів та інших фізико-механічних характеристик насіння розміри сформованого драже будуть неоднорідними, що потребує додаткових операцій з калібрування та видалення некондиційного драже.

20 Недоліками цього пристрою для дражування насіння є висока неоднорідності розмірів дражованого насіння, підвищені витрати препаратів для дражування, погіршення його якості, підвищення собівартості.

25 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пристрою для дражування насіння, в якому над скатною дошкою встановлено решето для калібрування насіння та лоток для виведення дражованого насіння, що дозволить отримувати драже на виході з пристрою для дражування більш однорідним за розмірами, підвищити якість дражованого насіння, зменшити витрати препаратів для дражування, зменшити його собівартість.

30 Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для дражування насіння, що складається з рами, барабана з приводом, та скатної дошки, згідно з корисною моделлю, над скатною дошкою встановлено решето для калібрування насіння та лоток для виведення дражованого насіння.

35 Застосування конструкції пристрою для дражування насіння, у якій над скатною дошкою встановлено решето для калібрування насіння та лоток для виведення дражованого насіння, дозволить отримувати драже на виході з пристрою для дражування більш однорідним за розмірами, підвищити якість дражованого насіння, зменшити витрати препаратів для дражування, зменшити його собівартість.

Суть корисної моделі пояснюють креслення, де на:

Фіг. 1 зображено пристрій для дражування насіння;

Фіг. 2 зображено переріз А-А пристрою для дражування насіння.

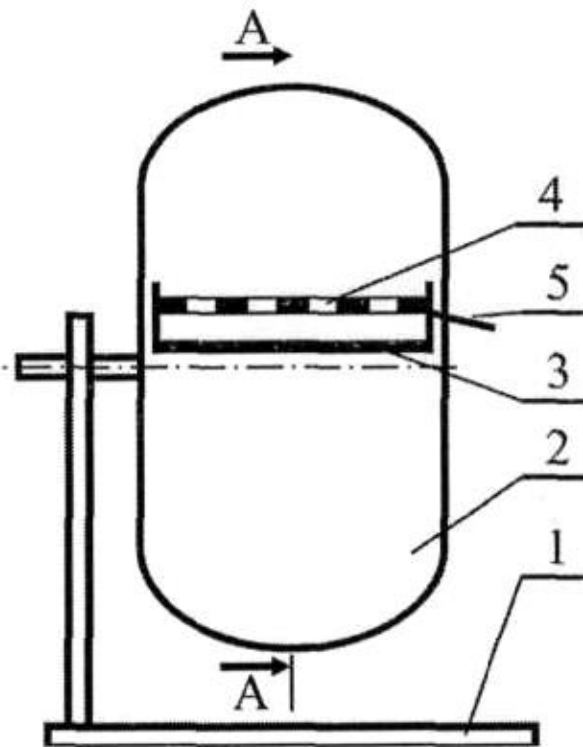
40 Запропонований пристрій для дражування насіння має раму 1, барабан з приводом 2, скатну дошку 3, вище над нею встановлено решето 4 для калібрування насіння та лоток 5 для виведення дражованого насіння.

Пристрій для дражування насіння працює наступним чином.

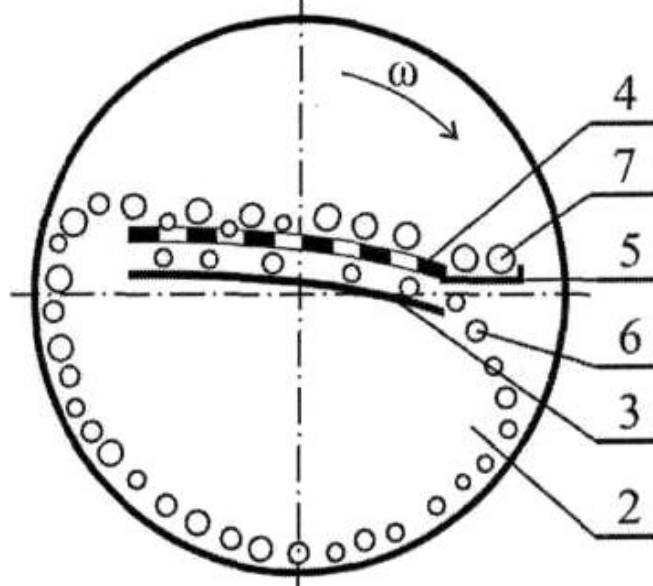
45 При обертанні барабана 2, встановленого на рамі 1 пристрою для дражування, нижній шар насіння на дні барабана під дією сил тертя та сил інерції рухається разом з барабаном 2. При його підйомі на певну висоту через дію сил тяжіння та інерції шар насіння відривається від барабана 2 та потрапляє на решето 4 для калібрування насіння. При русі по решету 4 для калібрування насіння під дією сил інерції та тяжіння насінини 6 діаметром меншим за діаметр отворів в решеті 4 через ці отвори потрапляють на скатну дошку 3, де додатково відбувається формування та ущільнення драже. Падаючи зі скатної дошки 3, насінини 6 потрапляють на дно барабана 2, і процес руху насіння циклічно повторюється. В процесі циклічного руху насіння в барабані 2 відбувається адгезія поданих препаратів для дражування до насінин, таким чином відбувається формується драже. Насінини 7 на решеті 4 для калібрування діаметром, більшим за діаметр отворів в решеті 4, виводяться з пристрою для дражування через лоток 5. Таким чином з пристрою для дражування виводяться сформовані та калібровані драже, що дозволяє отримувати драже більш однорідними за розмірами, підвищити якість дражованого насіння, зменшити витрати препаратів для дражування, зменшити його собівартість.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Пристрій для дражування насіння, що складається з рами, барабана з приводом та скатної дошки, який **відрізняється** тим, що над скатною дошкою встановлено решето для калібрування насіння та лоток для виведення дражованого насіння.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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