



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **133814** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01C 1/06** (2006.01)

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

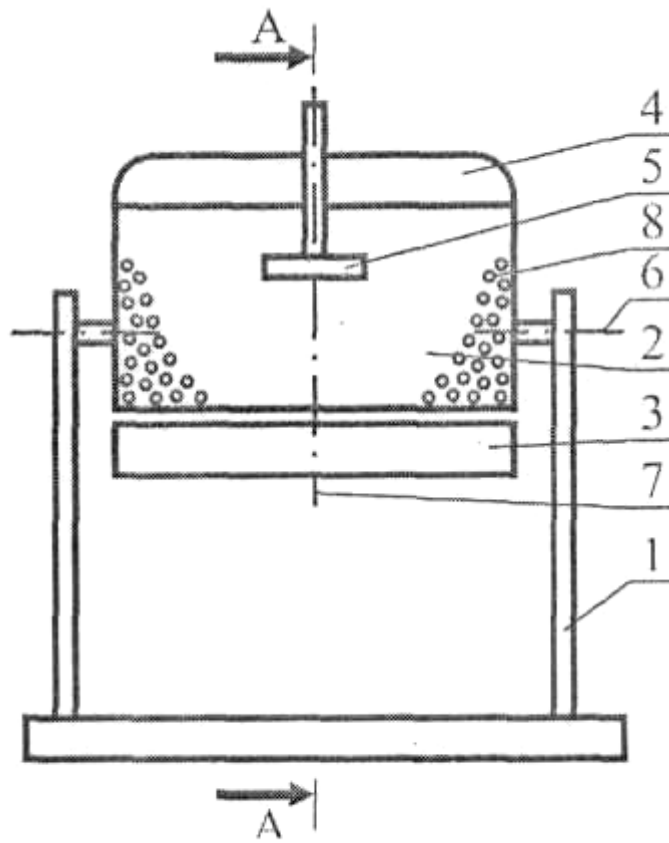
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 10949</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>06.11.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2019</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2019, Бюл.№ 8</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Сербій Євген Костянтинович (UA), Кюрчев Володимир Миколайович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b></p>
---	---

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ**

**(57) Реферат:**

Пристрій для дражування насіння складається з рами, циліндричної камери зі співісними обертовим днищем, відбивачем та вузлом внесення препаратів для дражування, згідно з корисною моделлю камеру виконано хитною відносно осі перпендикулярної до осі обертання днища.

**UA 133814 U**



Фиг. 1

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

Як найближчий аналог вибрана конструкція пристрою для дражування насіння [Патент № 8750], що складається з рами, нерухомої вертикальної циліндричної камери зі співісними обертовим днищем, відбивачем та вузлом внесення препаратів для дражування.

[Устройство для дражирования семян: Патент № 8750 Респ. Беларусь, МПК А01С 1/06 / А.В. Червяков, С.В. Курзенков, Д.А. Михеев, Р.В. Новиков, С.Л. Червякова, Е.А. Червякова; заявитель ООО "Научно-производственное предприятие "Белама плюс". - № u20120165; заявл. 17.02.2012; опубл. 30.12.2012 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. - 2012. - № 6. - С. 171].

При обертанні днища пристрою для дражування під дією відцентрових та сил інерції шар насіння здійснює складний рух по спіралі, який складається з обертового та поступового рухів по днищу та циліндричної поверхні камери. Для утримання насінин у камері, а також їх частковому перемішуванню в верхній частині камери встановлено відбивач. При русі шару насінин відбувається їх часткове перемішування, наслідком якого є нерівномірне нанесення препаратів для дражування: більш інертні важкі насінини знаходяться зовні шару насіння ближче до вузла внесення препаратів для дражування, отже на більші насінини нашаровується більше препаратів для дражування, на менші - менше.

Недоліками цього пристрою для дражування насіння є висока нерівномірність нанесення препаратів для дражування, збільшена кількість некондиційного дражованого насіння та драже без насіння, підвищені витрати препаратів для дражування, що є причиною неоднорідності розмірів дражованого насіння, погіршення його якості, підвищення собівартості.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пристрою для дражування насіння, шляхом виконання камери хитною відносно осі, перпендикулярної до осі обертання днища, що дозволить більш інтенсивно перемішувати насіння, рівномірно наносити препарати для дражування, отримувати драже більш однорідні за розмірами, підвищити якість дражованого насіння, зменшити витрати препаратів для дражування та його собівартість.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для дражування насіння, що складається з рами, циліндричної камери зі співісними обертовим днищем, відбивачем та вузлом внесення препаратів для дражування, згідно з корисною моделлю, камеру виконано хитною відносно осі, перпендикулярної до осі обертання днища.

Застосування конструкції пристрою для дражування насіння, у якій камеру виконано хитною відносно осі, перпендикулярної до осі обертання днища, дозволить більш інтенсивно перемішувати насіння, рівномірно наносити препарати для дражування, отримувати драже більш однорідні 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;

Фіг. 3 зображено нахилене положення камери пристрою для дражування насіння.

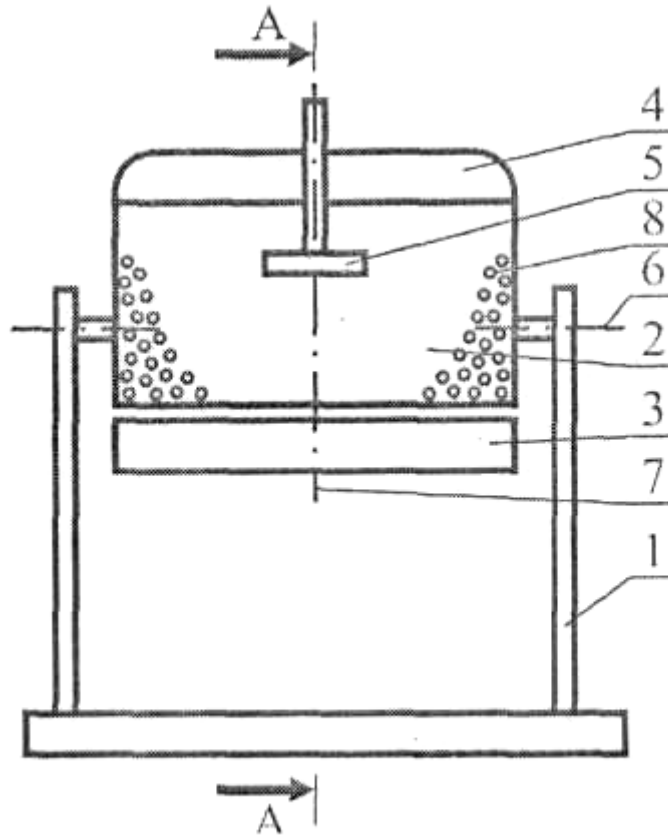
Запропонований пристрій для дражування насіння має раму 1, циліндричну камеру 2 з співісними обертовим днищем 3, відбивачем 4 та вузлом 5 внесення препаратів для дражування, камеру 2 виконано хитною відносно осі, 6 перпендикулярної до осі обертання днища 7.

Пристрій для дражування насіння працює наступним чином:

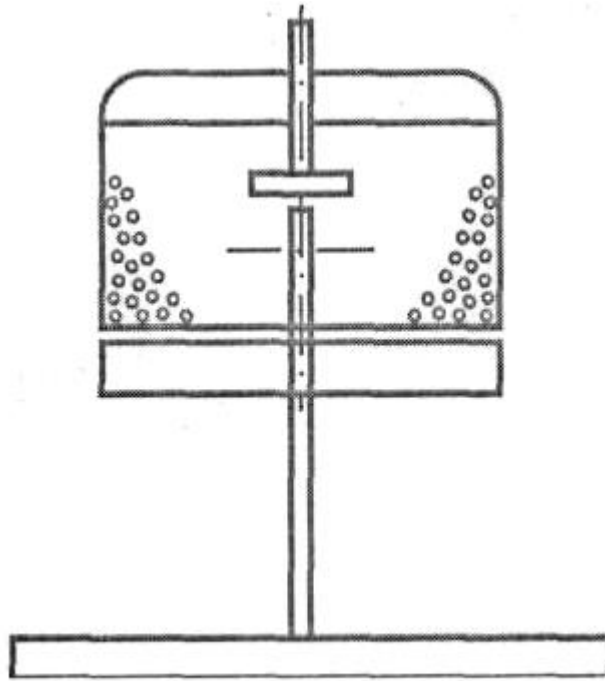
При обертанні днища 3 пристрою для дражування під дією відцентрових та сил інерції шар насіння 8 здійснює складний рух по спіралі, що складається з обертового та поступового рухів по днищу 3 й поверхні периферії камери 2. Для утримання насінин у камері, а також їх часткового перемішування в верхній частині камери встановлено відбивач 4. Вузол 5 внесення препаратів для дражування подає препарати, які нашаровуються на насінини. При вертикальному положенні камери 2 шар насіння симетрично розподілено відносно осі обертання 7 днища 3. При нахилі камери 2, внаслідок дії сили тяжіння, положення шару насіння перерозподіляється: в нижній частині камери 2 знаходиться більше насіння, ніж у верхній. Періодичне хитання відносно вертикального положення камери 2 додатково більш інтенсивно перемішує шари насіння, що сприяє більш рівномірному нанесенню препаратів для дражування на насіння, дозволяє отримувати драже більш однорідне за розмірами, підвищує якість дражованого насіння, зменшує витрати препаратів для дражування, зменшує його собівартість.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

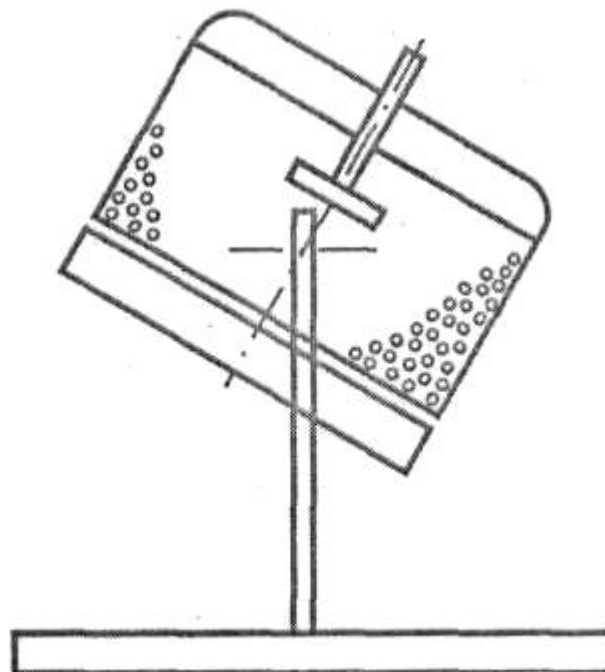
- 5 Пристрій для дражування насіння, що складається з рами, циліндричної камери зі співісними обертовим дном, відбивачем та вузлом внесення препаратів для дражування, який **відрізняється** тим, що камеру виконано хитною відносно осі, перпендикулярної до осі обертання дна.



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

---

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