



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5610 (13) C1

(51)5 A 01 C 1/06

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) АПАРАТ ДЛЯ ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ

1

(20) 94260740, 31.03.93
(21) 4933917/15
(22) 05.05.91, SU
(46) 28.12.94, Бюл. № 7-1
(56) Патент Великобританії № 1417694,
кл. А 01 С 1/06, 1975.
(71) Головне спеціалізоване конструкторсько-
технологічне бюро сільгоспхімаш
(ГСКТБсільгоспхімаш)
(72) Квятковський Віталій Володимирович,
Будько Василь Силуянович, Васильєв Мико-
ла Іванович, Незбрицький Михайло
Іванович, Яцишин Галина Йосипівна
(73) Головне спеціалізоване конструкторсько-
технологічне бюро сільгоспхімаш
(ГСКТБсільгоспхімаш), UA

2

(57) Апарат для дражування насіння, який містить циліндричний корпус, всередині якого на привідному валу встановлений дисковий робочий орган, і патрубки для подачі насіння й вихідних компонентів, який в і д р і з н я є т ь с я тим, що дисковий робочий орган оснащений концентричними кільцями у вигляді зрізаних конусів, з'єднаних з диском меншими основами, а в корпусі над диском встановлені концентричні перегородки, що охоплюють з зазором кільця, утворюючи робочі камери, які послідовно з'єднуються між собою і з відповідним патрубком подачі вихідних компонентів.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до апаратів для багат шарового покриття насіння сільськогосподарських культур хімічними препаратами захисної і стимулюючої дії.

Відомий апарат для дражування насіння, який містить циліндричний корпус, всередині якого на привідному валу встановлений дисковий робочий орган і патрубки для подачі насіння і вихідних компонентів [1].

Недолік відомого апарата полягає в тому, що пошарове нанесення на насіння покриттів з різних препаратів здійснюється циклічно в одній камері за декілька прийомів, що приводить до зниження продуктивності апарата.

Метою винаходу є підвищення продуктивності шляхом забезпечення по-

шарового нанесення на насіння покриттів з різних препаратів у неперервному режимі.

Вказана мета досягається тим, що в апараті для дражування насіння, який містить циліндричний корпус, всередині якого на привідному валу встановлений дисковий робочий орган, і патрубки для подачі насіння і вихідних компонентів, згідно винаходу, дисковий робочий орган оснащений концентричними кільцями у вигляді зрізаних конусів, з'єднаних з диском меншими основами, а в корпусі над диском встановлені концентричні перегородки, що охоплюють з зазором кільця, утворюючи робочі камери, які послідовно з'єднуються між собою і з відповідним патрубком подачі вихідних компонентів.

Така конструкція дозволяє проводити послідовне пошарове нанесення на насіння різних препаратів у неперервному режимі.

НДЦПЕ
Відділ патентної
інформації

19 11

Р.

(19) UA (11) 5610 (13) C1

На кресленні схематично показаний апарат для дражування насіння.

Апарат складається з корпусу 1, всередині якого на привідному валу 2 встановлений дисковий робочий орган 3, оснащений розподільником потоку 4 і концентричними кільцями 5, у вигляді зрізаних конусів, з'єднаних з диском меншими основами. В корпусі над диском 3 встановлені концентричні перегородки 6, які охоплюють з зазором кільця 5. Концентричні перегородки утворюють разом з кільцями 5 робочі камери 7, 8, 9, які з'єднуються між собою через зазори між перегородками 6 і кільцями 5, а також через зазори між перегородками 6 і диском 3.

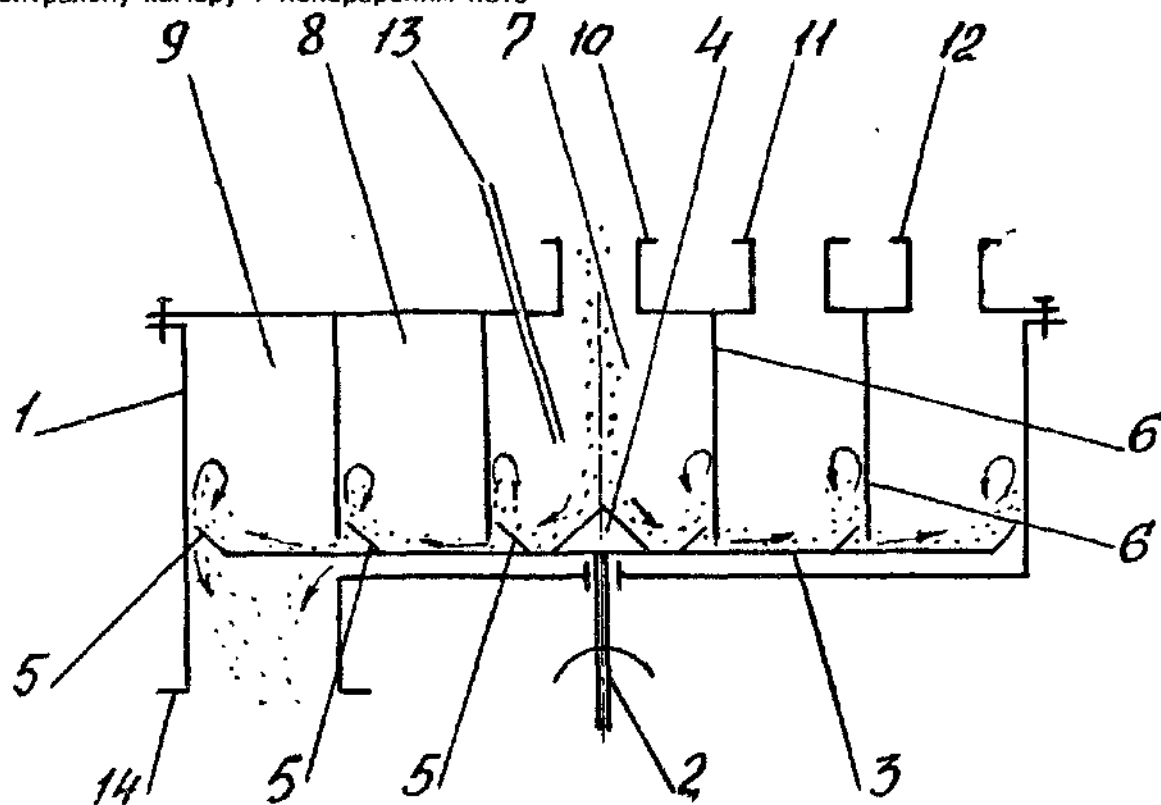
У верхній частині корпусу 1 встановлені патрубок 10 подачі насіння в центральну камеру 7, патрубки 11 і 12 для подачі сухих компонентів у суміжні камери 8 і 9 і трубка 13 для подачі рідини на дисковий робочий орган 3. У нижній частині корпусу є вивантажувальна горловина 14.

Апарат працює таким чином. Рідкий препарат по трубці 13 подається у центр диска 3, що обертається. Через патрубок 10 у центральну камеру 7 неперервним пото-

ком поступає насіння, яке під дією відцентрових сил переміщається по змоченій рідким препаратом поверхні диска 3, перерозподіляючи вологу між собою. Через зазори між перегородками 6 і кільцями 5 зволожене насіння з центральної камери 7 поступово переходить у суміжну камеру 8, на яку орієнтований патрубок 11. По цьому патрубку подають сухий препарат А (назва прийнята умовно). Аналогічний процес спостерігається і в наступній камері 9, до якої підведений патрубок 12, що подає наступний препарат (умовна назва Б). Насіння, яке вже покритось препаратом А, тепер обробляється препаратом Б, нарощуючи таким чином другий шар.

Джазоване насіння виводиться через вивантажувальну горловину 14.

Таким чином апарат описаної конструкції з порівняно невеликим дисковим робочим органом дозволяє пошарово наносити на насіння різні за властивостями препарати у неперервному режимі. При цьому забезпечується 100% запобігання захворюванням й ураженням насіння.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор В.Петраш

Замовлення 614

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101