



УКРАЇНА

(19) UA (11) 6635 (13) C1

(51)5 A 01 C 1/06

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) АПАРАТ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ ОПУШЕНОГО НАСІННЯ БАВОВНИКА

1

(20) 94281084, 31.03.93

(21) 4861650/25

(22) 27.08.90, SU

(46) 29.12.94. Бюл. № 8-І

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 562234, М. кл. А 01 С 1/00, 1975.

(71) Головне спеціалізоване конструкторсько-технологічне бюро сільгоспхімаш

(72) Будько Василь Силуянович, Ярмолюк Сергій Сафронів, Ривак Любомир Іванович, Незбрицький Михайло Іванович, Васильєв Микола Іванович, Ерназаров Ататжан Юлдашович, Россинський Віль Іванович

(73) Головне спеціалізоване конструкторсько-технологічне бюро сільгоспхімаш (ГСКТБсільгоспхімаш), UA

(57) 1. Апарат для передпосівної обробки опушених насіння хлопчатника, со-

2

держачий бункер з дозатором насіння і прикатываючий робочий орган в виде установленого в корпусі ротора з закріпленими на його зовнішній поверхні еластичними лопастями, о т л и ч а ю щ и й с я тем, що кінець кожної лопасті установлений з перекриттям основи сусідньої лопасті.

2. Апарат по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, що величина перекриття лопастями друг друга не менше 1/2 шага між ними.

3. Апарат по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, що лопасті виконані в виде часті конічної спіралі.

4. Апарат по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, що лопасті в поперечному сеченні мають форму клина.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до апаратів для передпосівної обробки опушеного насіння бавовника.

Відомий апарат для передпосівної обробки насіння, який містить бункер з дозатором насіння, накочувальний робочий орган у вигляді встановленого в корпусі ротора з закріпленими на його зовнішній поверхні еластичними лопастями і стрічковий транспортер. Між суміжними лопастями є зазор [1].

Такий апарат є найближчим до запропонованого по технічній суті.

Недоліком відомого пристрою є низька якість обробки через те, що частина насіння потрапляє в зазор між суміжними лопастями. Крім цього, цей пристрій має низьку експ-

луатаційну надійність і довговічність внаслідок постійної дії сил тертя у боковому напрямку робочої вітки транспортера.

Метою винаходу є підвищення якості обробки, довговічності та експлуатаційної надійності.

Вказана мета досягається тим, що в апараті для передпосівної обробки опушеного насіння бавовника, який містить бункер з дозатором насіння і накочувальний робочий орган і вигляді установленого в корпусі ротора з закріпленими на його зовнішній поверхні еластичними лопастями згідно з винаходом, кінець кожної лопаті встановлений з перекриттям основи сусідньої лопаті. Величина перекриття лопастями одна одної не менше 1/2 кроку між ними. Лопаті можуть бути виконані у вигляді

(19) UA (11) 6635 (13) C1

частини конічної спіралі. Лопаті у поперечному перерізі можуть мати форму клина.

Установка лопатей з перекриттям дозволяє покращити якість обробки і підвищує строк служби апарата, бо проходить рівномірний перерозподіл препарату по верхні насіння і виключається вихід необкочаного насіння, а зношування лопатей відбувається поступово у напрямку від периферійних кромek до центру, тобто по ширині лопаті.

Виконання лопатей у вигляді частин конічної спіралі сприяє збільшенню шляху руху оброблюваного насіння від входу у накочувальний робочий орган до виходу з нього.

Лопаті, які мають у поперечному перерізі форму клина, сприяють рівномірному накочуванню пушка до верхні насіння.

На фіг. 1 представлений апарат для передпосівної обробки опушеного насіння бавовника; на фіг. 2 – розріз А-А на фіг. 1; на фіг. 3 – частковий поперечний розріз ротора з лопатями, виконаними у вигляді частин конічних спіралей і такими, що мають у поперечному перерізі форму клина.

Апарат складається з бункера 1 з дозатором насіння, який включає диск 2 і регульовальний циліндр 3, розпилювача 4 і накочувального робочого органу у вигляді встановленого з зазором у корпусі 5 конічного ротора 6 з закріпленими на його зовнішній поверхні еластичними лопатями 7. Кінець кожної лопаті встановлений з

перекриттям основи сусідньої лопаті на величину не менше $1/2$ кроку. Верхні кінці лопатей 7 защемлені конусною кришкою 8, яка має більший кут конусності, ніж ротор 6. Ротор 6 має привід обертання і встановлений з можливістю осьового переміщення, внаслідок чого зазор між корпусом 5 і ротором 6 можна змінювати.

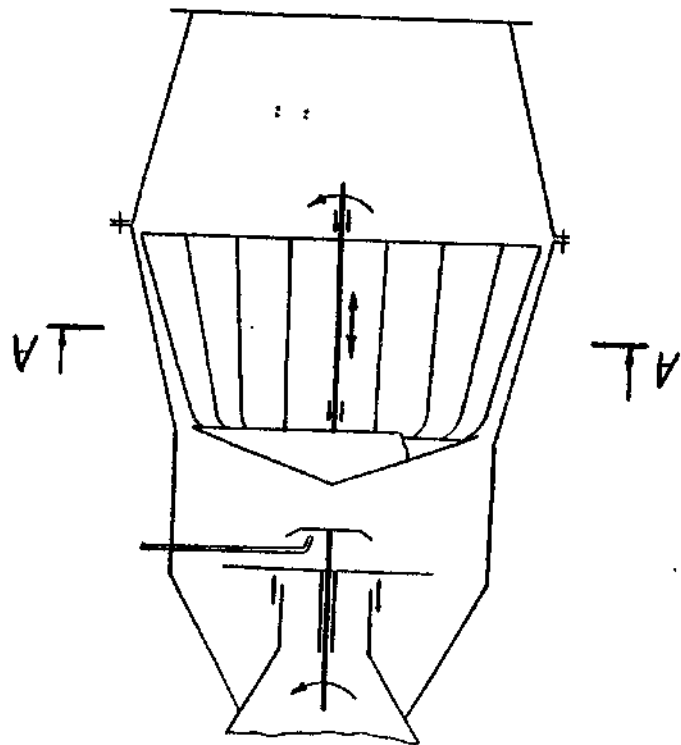
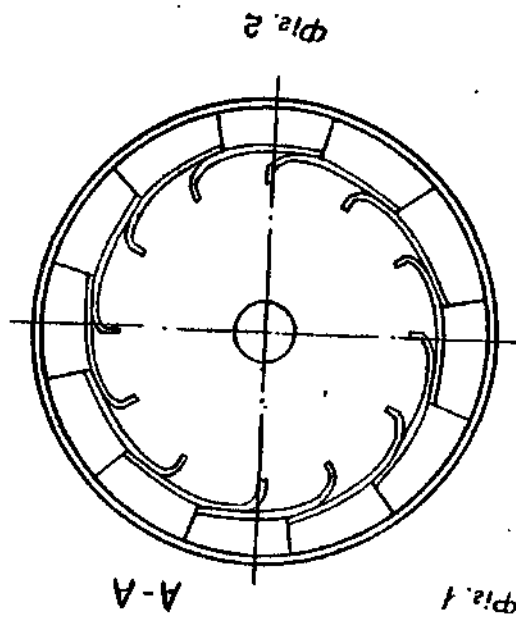
Рідина до розпилювача 4 подається патрубком 9.

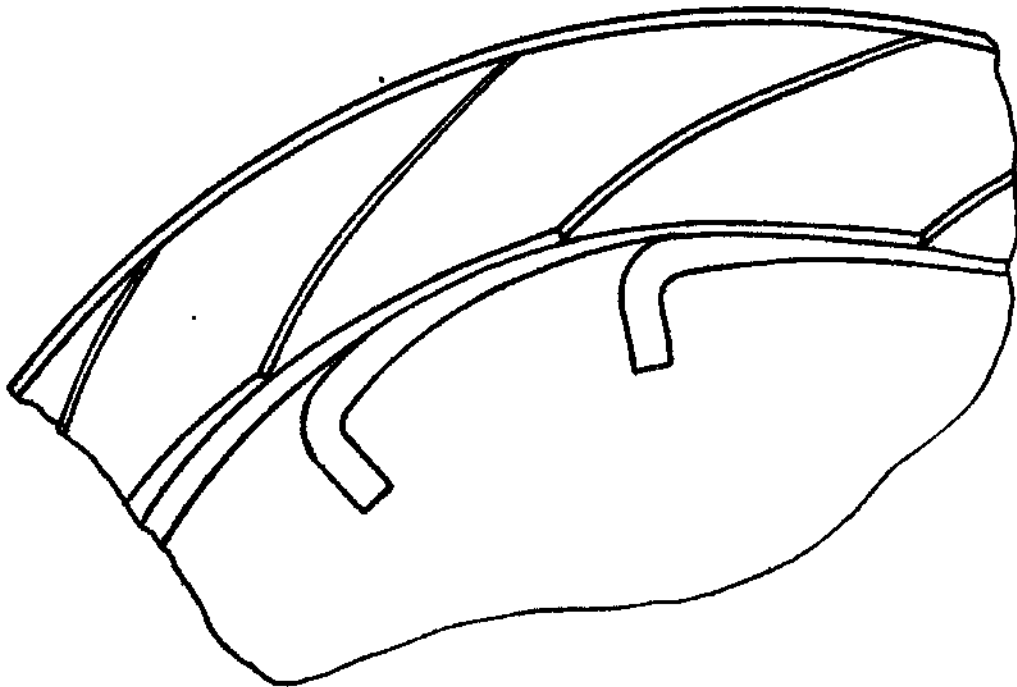
Лопаті 7 можуть бути виконані у вигляді частин конічної спіралі. В поперечному перерізі лопаті 7 можуть мати форму клина.

Апарат працює таким чином. Опушене насіння бавовника з бункера 1 через циліндр 3 поступає на поверхню диска 2 і під дією відцентрової і гравітаційної сил падають в зону розпилу і покривається робочою рідиною. Покрите препаратом насіння, обтікаючи вершину конусної кришки 8, рівномірно розподіляється кількома шарами між корпусом 5 і ротором 6. При переміщенні насіння контактують одна з одною і потрапляють в зазор між корпусом 5 і лопатями 7 накочувального робочого органу. В результаті переміщення їх у зазначеному зазорі відбувається рівномірний розподіл отрутохімікатів по поверхні насіння й одночасне накочування пушка, що є на його поверхні, покращуючи посівні якості насіння бавовника.

Готове насіння поступає на затарювання.

Запропонований винахід забезпечує високоякісну обробку опушеного насіння бавовника.





Фіг.3

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор О.Обручар

Замовлення 637

Тираж

Підписне

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

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