



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55523

(13) C2

(51) 7 A01C7/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СТІЧКОВИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) 2000095353

(22) 18 09 2000

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Ольховський Микола Федорович, Заполін Володимир Михайлович, Волошина Ірина Миколаївна

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(56) RU 2137339 20 09 1999

GB 2025742 30 01 1980

UA 21570 06 01 1998

UA 32766 29 12 1999

(57) Стрічковий висівний апарат, що включає бункер для насіння та транспортер з еластичною стрічкою, який відрізняється тим, що на стрічці змонтовано пластичні захвати, які зорієнтовано паралельно її прямим ділянкам, а ведений ролик транспортера підпружинений і має менший діаметр, ніж привідний

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до висівних апаратів стрічкового типу.

Відомий висівний апарат, що містить насіннєвий бункер з прорізом і транспортером з вилчастими захватами у вигляді стержнів, розташованих під гострим кутом один до одного. Один із стержнів кожного захвата розташований в прорізі бункера уподовж її осі (авт. свід. СРСР № 1463159, кл. А 01С 7/16, 1989).

Недоліком висівного апарату є те, що він може бути використаний лише для висіву насіння близького до кулястої форми, наприклад, цибулі-сіянки і не передбачено висіву насіння інших розмірів і форм. Найближчим по своїй суті є висівний апарат стрічкового типу, що включає бункер для насіння, транспортер з еластичною стрічкою, яка має циліндричні отвори для насіння (авт. свід. СРСР № 1457835, кл. А 01С 7/16, 1989).

Однак такий апарат має обмежене застосування, оскільки здатний здійснювати точний висів тільки насіння близького до кулястої форми з гладкою поверхнею, а підвищення швидкості висіву призводить до погіршення якості однонасіннєвого висіву.

В основу винаходу поставлено завдання створити стрічковий висівний апарат універсального призначення для точного висіву насіння різних розмірів і форм.

Запропонований стрічковий висівний апарат включає бункер для насіння та транспортер з еластичною стрічкою. Згідно винаходу, на стрічці змонтовано пластинчасті захвати, які зорієнтовані

паралельно її прямим ділянкам. Крім того, ведений ролик транспортера підпружинений і має менший діаметр, ніж привідний. Це дає змогу мати комплект змінних стрічок з різними за розмірами пластинчастими захватами і вирішити поставлене завдання, а саме здійснювати точний висів насіння різних розмірів і форм.

Винахід пояснюється кресленням (фіг.), де зображено стрічковий висівний апарат. Він складається із насіннєвого бункера 1 з ворушилкою 2, до якого примикає транспортер, виконаний у вигляді привідного 3 та веденого 4 роликів, на які надіта еластична стрічка 5 з пластинчастими захватами 6, чистика 7 та насіннепровід 8. Ведений ролик 4 закріплений на вільному кінці підпружиненого вала 9.

Висівний апарат працює наступним чином. При обертанні привідного ролика 3, який зв'язаний з привідним колесом сівалки, в напрямку, вказаному стрілкою, відбувається рух стрічки 5. Пластинчасті захвати 6, завдяки тому, що змонтовані паралельно прямим ділянкам стрічки, в зоні обхвату привідного ролика 3 орієнтуються по дотичній, в результаті чого в клиноподібний простір між стрічкою 5 і захватами 6 западає насіння. При виході із криволінійної ділянки стрічка 5 знову рухається прямолінійно і захвати 6 притискують до неї насіння. По проходженні стрічки 5 через ведений ролик 4 захвати 6 знову орієнтуються по дотичній до веденого ролика 4, який в діаметрі менший за привідний ролик 3, в результаті чого відбувається надійне звільнення насіння із захватів 6, яке потім поступає в насіннепровід 8. Чистик 7 служить для

(13) C2

(11) 55523

(19) UA

відокремлення зайвого насіння із захватів 6

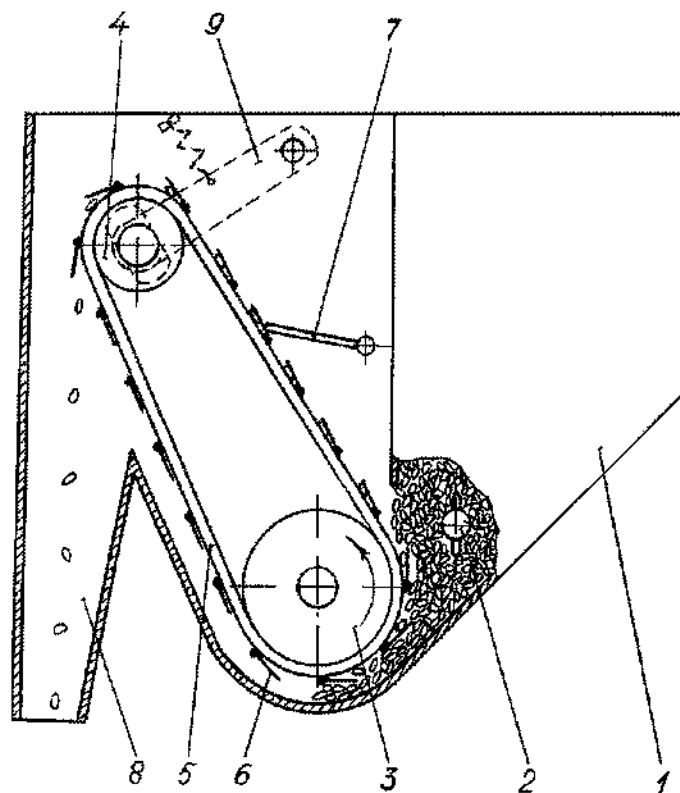
Завдяки тому, що ведений ролик 4 закріплений на вільному кінці підпружиненого важеля 9, транспортерна стрічка стабільно знаходиться в натягнутому стані і виключає необхідність установа-

Джерела інформації

1 А с 1463159 СССР, МПК А01С 7/16 Высе-

вающий аппарат / В А Соколов и др / СССР, — № 3959170/30-15, Заявлено 01 10 85, Опубл 07 03 89, Бюл № 9 — С 6

2 А с 1457835 СССР, МПК А01С 7/16 Высевающий аппарат / З Н Эминбэйли и др — № 4132096/30-15, Заявлено 03 09 86, Опубл 15 02 89, Бюл № 6 — С 6 (прототип)



Фиг.