



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35267 (13) A

(51) 6 A01C7/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальністю  
власника  
патенту

## (54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ

(21) 99095085

(22) 14.09.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15.03.2001, Бюл. № 2, 2001 р

(72) Кириченко Роман Васильович, Нікітін Станіслав Петрович

(73) КИРИЧЕНКО РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ, НІКІТІН СТАНІСЛАВ ПЕТРОВИЧ

(57) Висівний апарат, котрий має у складі циліндр з основою та з вікном для викидання насіння, ви-

сівний диск і приводний вал розташовані під кутом до горизонту, який відрізняється тим, що висівний диск, встановлений вільно на штирях приводного валу з можливістю коливного руху відносно осі вала, за допомогою виступів опирається на кільцеву хвилеподібну доріжку і притискається до неї пружиною та регульовальною гайкою, а по його периферії виконана фігурна фаска з ребристою поверхнею, яка спільно зі стінкою циліндра утворюють висівну канавку

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може використовуватися в конструкціях машин для сівби.

Відомі висівні апарати, які встановлені під кутом до горизонту і складаються з насінневої банки, днища, висівного диска з наскрізними отворами, виштовхувача насіння та привода (Ярошенко П.П. Посівні і садильні машини. Київ 1966, с. 82-83, Чичкин В.П. Овощные сеялки и комбинированные агрегаты. Кишинев 1984, с. 56-57).

Недоліком вказаних висівних апаратів є незадовільне заповнення отворів диска насінням, їх пошкодження виштовхувачем, а також неспроможність висіву дрібнонасіневих культур.

Найбільш близьким по своїй суті до даного винаходу є висівний апарат, котрий має у складі засипний циліндр, основу, вікно для викидання насіння, висівний диск з комірками по периферії та привід. Висівний диск і основа встановлені під кутом, який дорівнює чи є більшим кута природнього ухосу насіння (Описание изобретения к патенту РФ № 2044436 кл. А 01 С 7/02, 1995).

Недолік даного висівного апарата полягає в тому, що в процесі роботи відбувається незадовільне заповнення, і звільнення комірок насінням, що приводить до нерівномірного висіву.

Метою даного винаходу є підвищення якості сівби дрібнонасіневих культур.

Вказана мета досягається тим, що в висівному апараті, котрий має у складі циліндр з основою та вікном для викидання насіння, висівний диск і приводний вал розташовані під кутом до горизонту, який відрізняється тим, що висівний диск, встановлений вільно на штирях приводного вала з

можливістю коливного руху відносно осі вала, за допомогою виступів опирається на кільцеву хвилеподібну доріжку і притискається до неї пружиною та регульовальною гайкою, а по його периферії виконана фігурна фаска з ребристою поверхнею, яка спільно зі стінкою циліндра утворюють висівну канавку.

На фіг. зображений висівний апарат.

Висівний апарат складається з циліндра 1 з вікном для викидання насіння 2, основи 3 з закріпленням на ній хвилеподібним кільцем 4, висівного диска 5 з виступами 6, приводного вала 7, кришки циліндра 8 та бункера для насіння 9 з клапаном подачі 10. Висівний апарат встановлений з нахилом, при цьому місце завантаження насіння знаходиться в нижній частині, а вікно для його викидання в верхній. Висівний диск 5 встановлений вільно на штирях 11 приводного вала 7, за допомогою виступів 6 опирається на кільцеву хвилеподібну доріжку 4 і притискається до неї пружиною 12 та регульовальною гайкою 13. По периферії висівного диска 5 виконана фігурна фаска 14 з ребристою поверхнею, яка спільно зі стінкою циліндра 1 утворюють висівну канавку.

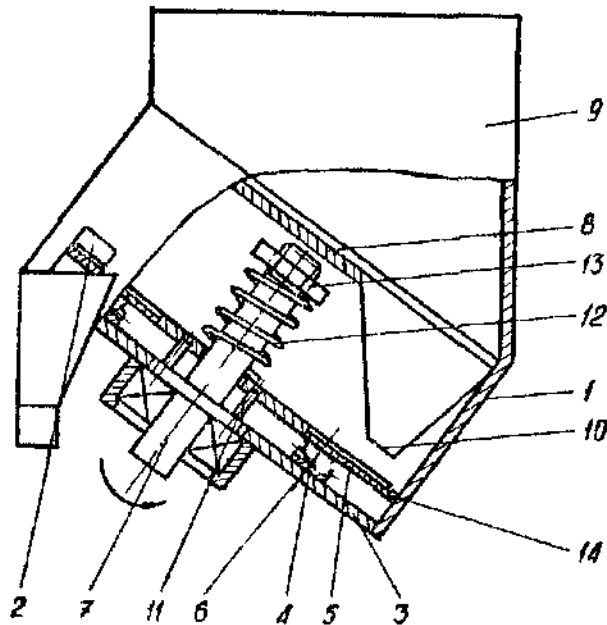
Робота висівного апарата здійснюється таким чином. При обертанні висівного диска 5, за рахунок проходження виступів 6 по профілю кільця 4, виникають його коливання. Насіння із бункера 9 надходить в нижню частину циліндра 1, заповнює висівну канавку і транспортуються в зону викидання 2, при цьому "зайве" насіння, котре не потрапило в висівну канавку, скочується під дією власної ваги до місця завантаження. Рівень завантаження насінням постійно підтримується клапаном

(19) UA (11) 35267 (13) A

подачі 10. Мала амплітуда та високочастотні коливання диска 5 сприяють повному заповненню і рівномірному розподілу насіння в висівній каналі, а також надійному їх вивантаженню без пошкоджень. Для висіву неоднакових по формі та розміром насіння висівний апарат комплектується на-

бором дисків 5 з різними по глибині та ширині фігурними фасками.

Застосування даного висівного апарата дозволяє якісно висівати насіння дрібнонасіневих культур, наприклад люцерни, конюшини, цибулі та подібного їм з заданими нормами висіву.



Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
Україна, 88000 м Ужгород, вул Гагаріна, 101  
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03