



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 58803

(13) A

(51) 7 A01C7/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) 2002108522

(22) 28 10 2002

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Пархоменко Анатолій Павлович, Пархоменко
Владислав Анатолійович(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА
АКАДЕМІЯ(57) Висівний апарат, що містить корпус, в якому
встановлено палець, кришку, камеру для насіння,

камеру розрідження, висівний диск, перегрібач, відсікач розрідження, еластичний відбійник зайвого насіння, який відрізняється тим, що в еластичному відбійнику з боку підводу зайвого насіння зроблено паз, а камера, яка утворена між висівним диском та пальцем, на якому закріплений еластичний відбійник, є накопичувачем зайвого насіння

Винахід відноситься до області сільськогосподарської техніки, а саме до пневматичних висівних апаратів точного висіву насіння овочевих культур.

Відомий висівний апарат, який має корпус до якого кріпиться кришка, між корпусом та кришкою розташовано висівний диск з наскрізними отворами. Між висівним диском та корпусом розташована камера для насіння, а в кришці - розріджувальна камера. У верхній частині камери для насіння розташовано видільчатий П-подібний відбійник зайвого насіння. На вісі висівного диска розташовано перегрібач насіння (Сеялка универсальная пневматическая навесная СУПН-8 Техническое описание инструкции по эксплуатации, Кировоград Облполиграфиздат, 1979).

Недоліком цього апарату є велика витрата насіння, так як П-подібний відбійник не в змозі відбивати все зайве насіння, при цьому можливе забивання присмоктувального отвору насінням та його залишками, а вільні від насіння присмоктувальні отвори після виходу з камери для насіння не в змозі заповнюватися насінням, що призводить до збільшення норми висіву насіння, низьких якісних показників посіву та великої енергоємності висівного апарату.

За прототип обрано пневматичний висівний апарат точного висіву насіння овочевих культур, що має корпус до якого кріпиться кришка, між корпусом та кришкою розташовано висівний диск з окремими отворами.

Між висівним диском та корпусом розташована камера для насіння, а в кришці - розріджувальна камера. У верхній частині камери для насіння

розташовано еластичний відбивальник зайвого насіння, у нижній частині відсікач розрідження. На осі висівного диска розташовано перегрібач насіння (А С СССР №1450712 МКІ⁴ А01С7/04, 1989г.)

Недоліком цього висівного апарату є те, що при виході незаповненої комірчини з камери для насіння вона не заповнюється доти, поки знову не зайде в шар насіння, що призводить до пропуску в висів, низьких якісних показників висіву, тобто недобору врожаю.

В основу винаходу покладена задача удосконалення висівного апарату, в якому у еластичному відбійнику зайвого насіння, з боку підводу зайвого насіння зроблено паз, а камера, яка утворюється між висівним диском та пальцем, на якому кріпиться еластичний відбійник, є накопичувачем зайвого насіння. Це дозволяє зменшити пропуски при висіві, покращити якісні показники висіву та збільшити збір врожаю.

Покладена задача вирішується за рахунок того, що в висівному апараті, який має корпус, в якому встановлено палець, камеру для насіння, камеру розрідження, висівний диск, перегрібач, відсікач розрідження, еластичний відбійник зайвого насіння, згідно виноходу у еластичному відбивачі, зі сторони підводу зайвого насіння, зроблено паз, а камера, яка утворюється між висівним диском та пальцем, на якому кріпиться еластичний відбійник, є накопичувачем зайвого насіння.

Виконана конструкція еластичного відбивача зайвого насіння в якому зроблено паз, а камера, яка утворюється між висівним диском та пальцем, на якому кріпиться еластичний відбивач накопичує

(13) A

(11) 58803

(19) UA

вачем зайвого насіння, дозволить зменшити пропуски при висіві та поліпшити якісні показники висіву

Технічна сутність і принцип запропонованого висівного апарату пояснюється кресленням на якому

Фіг 1 - Схема пневматичного висівного апарату

Фіг 2 - Розріз А-А фіг 1

Фіг 3 - Розріз Б-Б фіг 2

Фіг 4 - Вид В фіг 2

Запропонований висівний апарат точного висіву дрібного насіння овочевих культур складається з корпусу 1, кришки 2, камери для насіння 3, розріджувальної камери 4, висівного диска 5, еластичного відбійника зайвого насіння 6, прокладки 7, відскача розрідження 8, перегрібача 9, комірки 14

Зі сторони підвода зайвого насіння у еластичному відбійнику зайвого насіння 6 зроблено паз 10, а між висівним диском 5 та пальцем 11 на якому

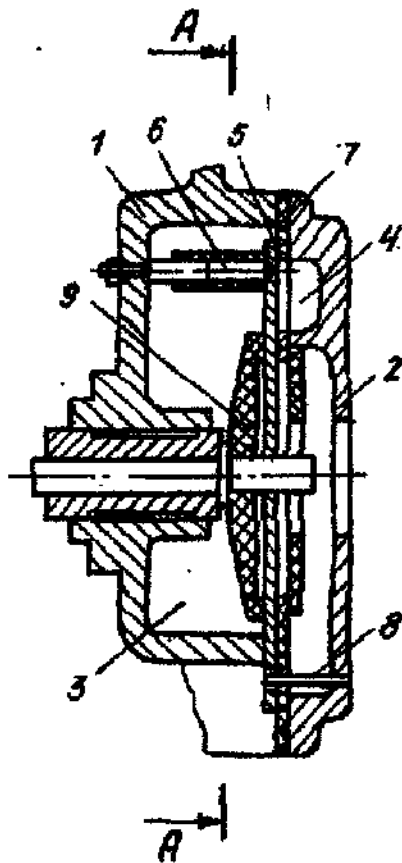
кріпиться відбійник - утворюється камера 12, яка необхідна для накопичення зайвого насіння 13

Висівний апарат працює наступним чином

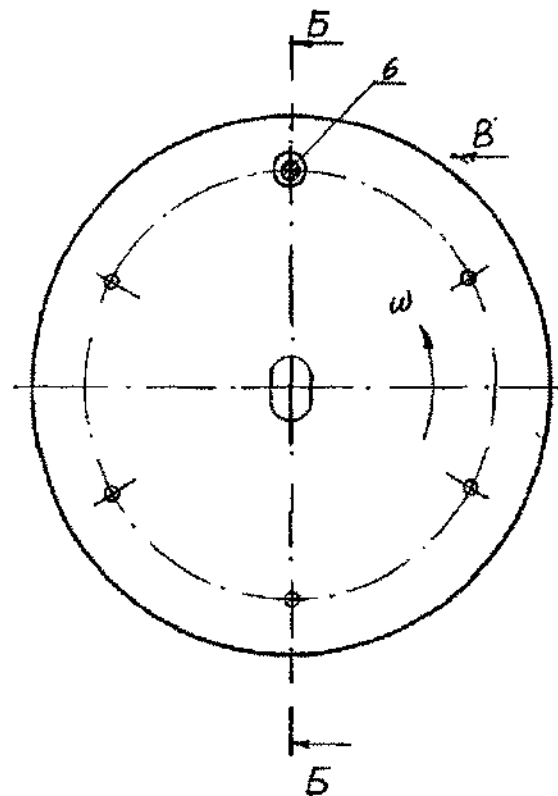
Насіння з бункера потрапляє до камери для насіння 3, де перегрібач 9 приводить їх до руху

При обертанні висівного диска 5, насіння під дією розрідження потрапляє в комірку 14 де навколо нього просмоктується зайве насіння. При подальшому обертанні висівного диска 5 зайве насіння підводиться до паза 10 і накопичується в камері 12

При появі незаповненої комірки 14 висівний диск 5 підводить її до еластичного відбійника зайвого насіння і під дією розрідження насіння засмоктується в комірку 14 з камери для накопичування зайвого насіння 12. Далі обертаючись висівний диск 5 підводить заповнену комірку 14 до відскача розрідження 8 і там насіння виштовхується в сошник



Фіг. 1



Фіг. 2

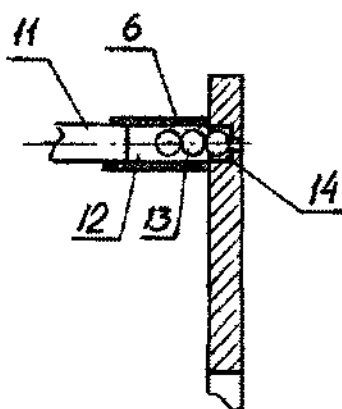


Fig. 3

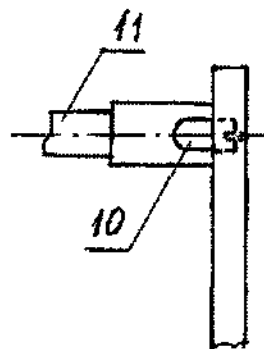


Fig. 4