



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 54084

(13) A

(51) 7 A01C7/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

## (54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) 2002053753

(22) 07 05 2002

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Амосов Володимир Васильович, Шинкевич  
Євген Борисович, Сапо Василь Михайлович, Оси-  
пов Ігор Миколайович, Бойченко Сергій Федорович  
(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ(57) Пневматичний висівний апарат, який включає  
насінневу камеру, розташований у корпусі

висівний диск з присмоктувальними отворами, кришку з виконаними у ній камерою атмосферного тиску та камерою вакууму, в якій розташована прокладка, який відрізняється тим, що у кришці виконано криволінійний канал замкнутого перерізу, один кінець якого з'єднано з камерою вакууму, а другий розташований збоку від висівного диска навпроти отвору у корпусі та отвору у прокладці, причому отвір у корпусі з'єднаний криволінійним каналом з патрубком для приєднання повітропроводу

Винахід відноситься до сільськогосподарсько-го машинобудування, а саме до просапних сівалок

Найбільш близьким по технічній сутності та досягнутому результату до запропонованого винаходу є пневматичний висівний апарат, обраний як прототип, який складається з насінневої камери, розташованої в корпусі висівного диска з присмоктувальними отворами, кришки з виконаними у ній камерою атмосферного тиску та камерою вакууму, в якій розташована прокладка [1]

Недоліками такого пневматичного висівного апарата є незручність при обслуговуванні та збільшені витрати часу на переналаджування внаслідок того, що при заміні висівного диска потрібно знімати кришку, вільному переміщенню якої заважає приєднаний до патрубка, розміщеного на кришці, повітропровід, через який з камери вакуума, розташованої в кришці, відсмоктують повітря

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення пневматичного висівного апарата шляхом виконання у кришці криволінійного каналу замкнутого перерізу, один кінець якого з'єднано з камерою вакууму, а другий розташований збоку від висівного диска навпроти отвору в корпусі та отвору у прокладці, причому отвір у корпусі з'єднаний криволінійним каналом з патрубком для приєднання повітропроводу, забезпечити підвищення зручності при обслуговуванні та скорочення часу на переналаджування висівного апарата

Ви рішення поставленої задачі досягається

тим, що у кришці і корпусі виконано криволінійні канали, які з'єднують камеру вакууму з патрубком для приєднання повітропроводу, через який відсмоктують повітря. Патрубок розміщують на корпусі, що дозволяє вільно переміщувати кришку під час заміни висівного диска

Отвори каналів у кришці і корпусі розташовані збоку від висівного диска навпроти один одного і ущільнені прокладкою з отвором, розміри якого відповідають розмірам отворів каналів

Суть винаходу пояснюється кресленнями. На фіг. 1 - схематично зображено загальний вигляд пневматичного висівного апарата збоку (корпус умовно не показаний), на фіг. 2 - переріз по А-А на фіг. 1

Запропонований пневматичний висівний апарат складається з насінневої камери 1, розташованої в корпусі 2 висівного диска 3 з присмоктувальними отворами 4, кришки 5 з виконаними у ній камерою атмосферного тиску 6 та камерою вакууму 7, в якій розташована прокладка 8. У кришці 5 виконано криволінійний канал замкнутого перерізу, один кінець якого з'єднано з камерою вакууму 7, а другий виведено до отвору на поверхні, де кришка стикається з корпусом, і розташовано збоку від висівного диска. У корпусі виконано також криволінійний канал 10, який з'єднує патрубок 11 для приєднання повітропроводу з отвором на площині, де корпус 2 стикається з кришкою 5. Отвір має такі ж розміри, як і отвір у кришці.

Пристрій працює так. При обертанні висівного

(13) A  
(11) 54084  
(19) UA

диска 3 насінини, рухаючись з насінневої камери 1, під дією вакуума притягуються до присмоктуючих отворів 4 висівного диска 3. У нижній частині апарата камера вакууму 7 закінчується, в результаті чого насінини відриваються від диска 3 та під дією сили тяжіння падають до борозни. Повітря з каме-

ри вакууму 7 відкачують через криволінійний канал 9 у кришці, криволінійний канал 10 у корпусі та патрубок 11, до якого приєднано повітропровід, з'єднаний з насосом.

1 Патент СССР №1604195А, кл. А 01 С 7/04, 1987

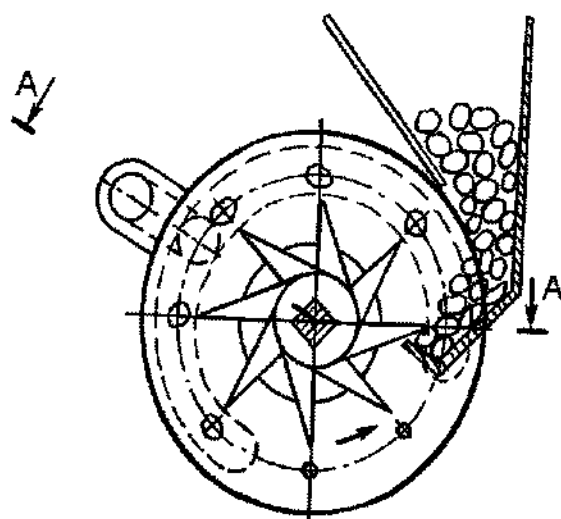


Fig. 1

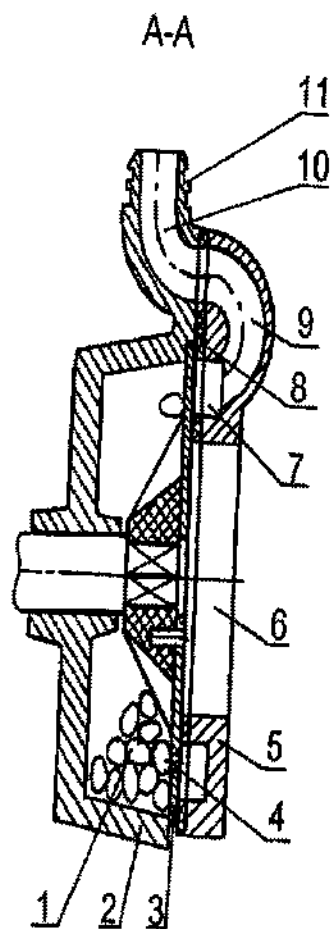


Fig. 2