



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3625

(13) U

(51) 7 A01C7/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) 2004010115

(22) 09.01.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Осипов Ігор Миколайович, Шинкевич Євген  
Борисович, Амосов Володимир Васильович, Кур-  
зов Юрій Платонович, Чуднов Андрій Валерійович  
(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧ-  
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пневматичний висівний апарат, який включає бункер для насіння, корпус із насінневою камерою, привідний вал, на якому розташований висівний диск з присмоктуючими отворами, кришку з вакуумною камерою, прокладку, що розташована між корпусом і кришкою, який **відрізняється** тим, що на зовнішній стороні кришки встановлено поворотний диск зі штуцером з можливістю переміщення його разом з диском по довжині вакуумної камери і фіксації в будь-якій зоні останньої.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до пневматичних висівних апаратів, і може бути використаний у просапних сівалках точного висіву.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі є пневматичний висівний апарат, описаний як прототип, який складається з бункера для насіння, корпуса із насінневою камерою, привідного вала, на якому розташований висівний диск з присмоктуючими отворами, кришки з виконанням у ній вакуумною камерою, прокладки, що розташована між корпусом і кришкою [1].

Недоліком такого пневматичного висівного апарата є відхилення від встановленого інтервалу висіву, внаслідок нерегульованого режиму пневматичного живлення апарата в зоні захвату насіння отворами висівного диска, що призводить до зниження рівномірності розподілу насіння по площі живлення.

Задачею запропонованої корисної моделі є підвищення рівномірності розподілу насіння по площі живлення шляхом забезпечення надійного присмоктування однієї насінини при одночасній неможливості захоплення двох і більше насінин.

Вирішення поставленої задачі досягається тим, що на зовнішній стороні кришки встановлено поворотний диск зі штуцером з можливістю переміщення його разом з диском по довжині вакуумної камери і фіксації в будь-якій зоні останньої.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями. На фіг. 1 - схематично зображено загальний вигляд пневматичного висівного апарата збоку, з штуцером в крайніх та проміжному положеннях (корпус умовно не показаний); на фіг. 2 - переріз по А-А на фіг. 1.

Запропонований пневматичний висівний апарат складається з бункера 1 для насіння, корпуса 2 із насінневою камерою 3, приводного вала 4, на якому розташований висівний диск 5 з присмоктуючими отворами, кришки 6 з вакуумною камерою 7, прокладки 8, що розташована між корпусом 2 і кришкою 6, поворотного диска 9 з штуцером 10, який має можливість переміщуватись в зоні вакуумної камери 7 по її довжині з подальшою фіксацією.

Пневматичний висівний апарат працює наступним чином. Повітря з вакуумної камери 7 відсмоктуються через штуцер 10, який встановлюється в будь-якому положенні зони вакуумної камери 7 по її довжині в залежності від фізико-механічних властивостей насіння. При обертанні висівного диска 5 насіння, рухаючись із насінневої камери 3, під дією вакууму присмоктується до отворів висівного диска 5. В кінці вакуумної камери 7 дія вакууму на насіння припиняється, насіння сходить з диска 5 і під дією сили тяжіння падає до борозни.

1. Ас. СССР № 1604195А, кл. А 01 с 7/04, 1987.

(13) U

(11) 3625

(19) UA

