



УКРАЇНА

(19) UA (11) 3627 (13) U

(51) 7 A01C7/00

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) 2004010126

(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, Курзов Юрій Платонович, Чуднов Андрій Валерійович
(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пневматичний висівний апарат, який включає бункер для насіння, корпус із насінневою камерою, привідний вал, на якому розташований висівний диск з присмоктувальними отворами, кришку з вакуумною камерою і рукавом, прокладку, що розташована між корпусом і кришкою, який **відрізняється** тим, що прокладка за допомогою заклінок, розташованих на її боковій поверхні, попередньо з'єднується з кришкою перед складанням апарата.

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, обраний як прототип, який складається з бункера для насіння, корпуса із насінневою камерою, приводного вала, на якому розташований висівний диск з присмоктувальними отворами, кришки з вакуумною камерою і рукава, прокладки, що розташована між корпусом і кришкою [1].

Недоліком такого пневматичного висівного апарата є незручність при складанні висівного апарата як при виготовленні, так і при обслуговуванні в господарстві, внаслідок того, що при заміні висівного диска потрібно знімати кришку і прокладку окремо, при цьому остання постійно випадає або псується.

Задачею запропонованої корисної моделі є зменшення часу на переналагодження висівного апарата при заміні висівного диска шляхом попереднього з'єднання прокладки з кришкою при складанні висівного апарата в виробничих умовах.

Вирішення поставленої задачі досягається тим, що на боковій частині прокладки виконано дві заклінки, а у кришці - два ступінчасті отвори, які призначені для входження в них заклінок, за допомогою яких прокладка з'єднується з кришкою попередньо перед збиранням висівного апарата.

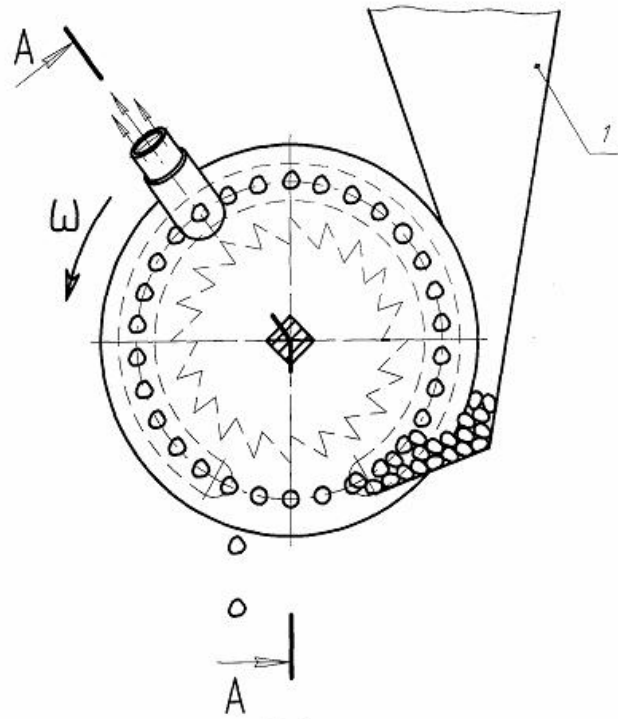
Суть корисної моделі пояснюється кресленнями. На фіг. 1 - схематично зображено загальний вигляд пневматичного висівного апарата збоку, (корпус умовно не показаний); на фіг. 2 - переріз по А-А на фіг. 1; на фіг. 3 - збільшене зображення області Б на фіг. 2.

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 присмоктувальними отворами, кришки 6, вакуумною камерою 7, та розташованої між корпусом 2 і кришкою 6 прокладки 8 з двома заклінками 9, розташованими по вертикалі одна навпроти одної, які призначені для попереднього з'єднання прокладки 8 з кришкою 6, шляхом входження їх у ступінчасті отвори 10, що виконані у кришці 6.

Пневматичний висівний апарат працює наступним чином. При обертанні висівного диска 5 насіння, рухаючись із насінневої камери 3, під дією вакууму притягуються до присмоктувальних отворів висівного диска 5. В кінці вакуумної камери 7 насіння відриваються від диска 5 та під дією сили тяжіння падають до борозни. Повітря з вакуумної камери 7 відсмоктується через з'єднання прокладки 8 з кришкою.

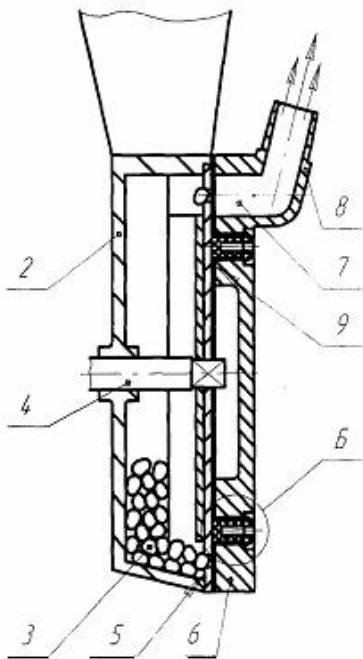
1. Ас. СССР № 1604195А, кл. А 01 с 7/04, 1987.

(19) UA (11) 3627 (13) U

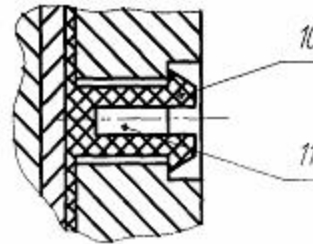


Фиг. 1

ё



Фиг. 2



Фиг. 3