



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28649 (13) A

(51) 6 A01C7/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ

(21) 97074053

(22) 22.07.1997

(24) 16.10.2000

(33) UA

(46) 16.10.2000, Бюл. № 5, 2000 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Сухачов Олександр Анатольєвич, Магопєць Олександр Степанович, Дранко Микола Володимирович, Остапчук Микола Володимирович, Новіков Олександр Георгійович, Цєпа Ніна Ігорівна, Ауліна Тетяна Миколаївна, Аулін Віктор Васильович, Коптева Людмила Іванівна, Мартиненко Лариса Сергіївна

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

(57) Пневматичний висівальний апарат, який вміщує корпус з насінневою камерою, висівальний диск, закріплений на валу апарата, прокладки з кільцевим вирізом та механічний відбивач, **відрізняється** тим, що під висівальним диском встановлено активатор, сполучений з джерелом надмірного тиску і розташований у дні насінневої камери, а сам висівальний диск закріплений над насінневою камерою горизонтально.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, в частині до висівальних апаратів.

Відомий пневматичний висівальний апарат, вміщуючий бункер для насіння, повітророзподільний колектор і активатор, що сполучено з джерелом надмірного тиску (див. а.с. СРСР № 913972, МКИ A01C7/04).

Відомий також пневматичний висівальний апарат, що вміщує корпус з насінневою камерою, висівальний диск, закріплений на валу апарата, прокладку з кільцевим вирізом та механічний відбивач (див. книгу В.П. Чичкин. Овощные сеялки и комбинированные агрегаты. - Кишинев, Штиинца, 1984. - С. 73-74), який взяли автори за прототип.

Недоліком даної конструкції з'являється погане віддалення зайвого насіння, що присмоктувалося до диску.

Дійсний винахід вирішує задачу економії посівного матеріалу за рахунок більш ефективного віддалення зайвого насіння.

Вказана ціль досягається тим, що в відомому пневматичному висівальному апараті під висівальним диском встановлено активатор, сполучений з джерелом надмірного тиску і розташований у дні насінневої камери, а сам висівальний диск закріплений над насінневою камерою горизонтально.

На фіг. 1 зображений пневматичний висівальний апарат у розрізі; на фіг. 2 - вид А на фіг. 1.

Пред'явлений пневматичний висівальний апарат вміщує корпус 1 з розташованою в ньому на-

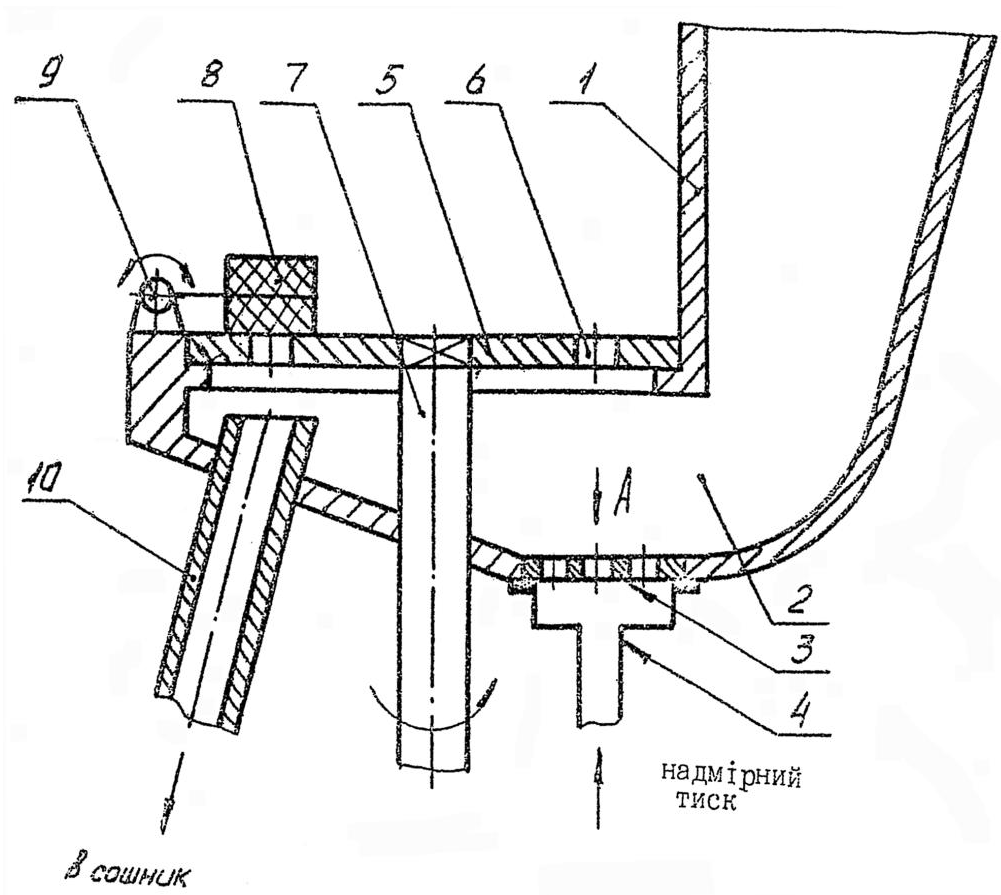
сінневою камерою 2, в дні якої встановлено активатор 3, сполучений через редівєр 4 з джерелом надмірного тиску. На корпус 1 встановлено висівальний диск 5 з присмоктуєчими отворами 6, причому висівальний диск 5 закріплений на валу 7. До висівального диску 5 в зоні присмоктуєчих отворів 6 зверху прилягає ролик 8, закріплений на шарнірі 9. Насінняпровід 10 закріплений у корпусі 1 під присмоктуєчими отворами 6.

Пред'явлений пристрій працює слідуєчим чином.

Насіння, що завантажено в корпус 1 самопливом рухається у насінневу камеру 2. При вмиканні надмірного тиску, повітря, проходячи через отвори активатора 3, утворює над останнім "кипучий" шар насіння, причому в насінневій камері 2 з'являється надмірний тиск, який притискує насіння до присасуючих отворів 6. При обертанні висівального диску 5, насіння транспортується до ролика 8. При цьому більш слабко присмоктує зайве насіння під дією власної ваги падає назад у насінневу камеру. Коли присмоктуєчий отвір 6 проходить під роликом 8, витікання зайвого тиску у атмосферу крізь цей отвір припиняється і насіння під дією власної ваги падає в насінняпровід 10.

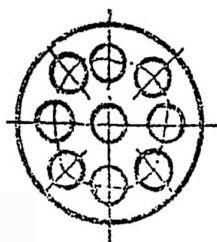
Пред'явлений пристрій зберігає властивості прототипу, так як забезпечує присасування насіння і виніс його з насінневої камери, при цьому наявність активатора, сполученого з джерелом надмірного тиску дозволило вирішити поставлену задачу.

(19) UA (11) 28649 (13) A



Фіг. 1

А, поз. 3



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 34 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22