



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17275 (13) U  
(51) МПК  
A01C 7/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) u200603490

(22) 31.03.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Цепя Ніна Ігорівна, Остапчук Микола Володимирович, Новіков Олександр Георгійович, Андреев Олександр Григорович

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пневматичний висівний апарат, який містить бункер для насіння, корпус з забірною камерою,

скидач зайвих насінь, кришку корпусу з камерою розрідження, накладку, в якій за формою камери розрідження утворено отвір, висівний диск з присмоктувальними отворами, які розташовані по колу висівного диска, який **відрізняється** тим, що в забірній камері навпроти присмоктувальних отворів встановлено сопло, закрите диском з накрізними прорізами, що обертається в напрямку, побіжному обертанню висівного диска з присмоктувальними отворами, а саме сопло сполучено з джерелом розрідження.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до висівних апаратів.

Відомий пневматичний висівний апарат, що містить корпус з забірною камерою, камеру розрідження, висівний диск та воружилку-дозатор [див. патент України №19988А].

Найбільш відомим технічним рішенням є висівний апарат сівалки СУПН-8, що включає бункер для насіння, корпус з забірною камерою, скидач зайвих насінь, кришку корпусу з камерою розрідження, накладку в якій за формою камери розрідження утворено отвір, висівний диск з присмоктувальними отворами, які розташовані по колу та зірочку механічного приводу [див. "Сеялка универсальная пневматическая навесная СУПН-8." Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Кировоград, 1984., 100с.].

Недоліком цієї конструкції є неможливість скидання зайвого насіння, яке розташовано по колу присмоктувальних отворів висівного диска, що погіршує якість однонасінного висіву.

Запропонований пневматичний висівний апарат вирішує задачу однонасінного висіву та підвищує його якість.

Вказане підвищення якості однонасінного висіву досягається тим, що у відомому пневматичному висівному апараті, який включає бункер для насіння, корпус з забірною камерою, скидач зайвого насіння, кришку корпусу з камерою розрідження, накладку, в якій за формою камери розрідження

утворено отвір, висівний диск з присмоктувальними отворами, які розташовані по колу висівного диска, в забірній камері навпроти присмоктувальних отворів, висівного диска, встановлено сопло, закрите диском з накрізними прорізами, що обертається в напрямку побіжного обертання висівного диска з присмоктувальними отворами, а саме сопло сполучено з джерелом розрідження.

На Фіг.1 зображено пневматичний висівний апарат в розрізі. На Фіг.2 - розріз А-А на Фіг.1.

Запропонований пневматичний висівний апарат включає бункер для насіння (на кресленні не показано), корпус 1 з забірною камерою 2, скидач зайвих насінь (на кресленні не показано), кришку корпусу 3 з камерою розрідження 4, накладку 5, в якій за формою камери розрідження 4 утворено отвір, висівний диск 6 з присмоктувальними отворами 7, які розташовані по колу висівного диска 6, сопло 8, закрите диском з накрізними прорізами 9.

Запропонований пневматичний висівний апарат працює таким чином.

При обертанні висівного диска 6, насіння з забірної камери 2 присмоктується до присмоктувальних отворів 7 висівного диска 6 та піднімаються далі по колу висівного диска 6, де зустрічаються з диском з накрізними прорізами 9, який закриває сопло 8, що сполучено з джерелом розрідження. При цьому в зоні прорізів диска з накрізними прорізами 9 навпроти присмоктувальних отворів 7,

(19) UA (11) 17275 (13) U

утворюється розрідження, яке знімає зайве насіння, оскільки сила присмоктування його слабше.

Запропонований пневматичний висівний апарат зберігає властивості найближчого аналогу тому, що забезпечує однонасінневий висів. При цьо-

му наявність сопла, що закрито диском з наскрізними прорізами, встановленого навпроти присмоктувальних отворів, висівного диску, дозволило вирішити поставлену задачу.

