



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25949** (13) **U**
(51) **МПК**
A01C 7/04 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) u200704758

(22) 27.04.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Остапчук Микола Володимирович, Новіков Олександр Георгійович, Петренко Микола Васильович

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пневматичний висівний апарат, що включає корпус з забірною камерою, кришку, яка має камеру розрідження, між якими розташовано висівний диск з присмоктувальними отворами, який **відрізняється** тим, що в зоні відокремлення насінин від присмоктувальних отворів висівного диска встановлено дозатор у вигляді котушки з лопатями, при цьому дозатору надається обертання, напрямом якого співпадає з напрямком обертання висівного диска.

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 пневматичний висівний апарат сівалки СУПН-8, що включає корпус з забірною камерою, кришку яка має камеру розрідження, між якими розташовано висівний диск з отворами, що присмоктують [див. "Сеялка универсальная пневматическая навесная СУПН-8." Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Кировоград, 1984., 100с].

Недоліком цієї конструкції є коливання точки відокремлення насінин від присмоктувальних отворів висівного диска, що погіршує якість пунктирного висіву.

Запропонований пневматичний висівний апарат вирішує задачу забезпечення якісного пунктирного висіву.

Вказане забезпечення якості пунктирного висіву досягається тим що у відомому пневматичному висівному апараті який включає корпус з забірною камерою, кришку корпусу, яка має камеру розрідження, між якими розташовано висівний диск з присмоктувальними отворами, встановлено доза-

тор, виконаний у вигляді котушки з лопатями що прилягає до висівного диска в зоні відокремлення насінин від присмоктувальних отворів. При цьому дозатору надається обертання напрям якого співпадає з напрямом обертання висівного диска.

На рис. зображено пневматичний висівний апарат зі сторони висівного диска. Кришка з камерою розрідження не показана.

Запропонований пневматичний висівний апарат включає корпус 1, висівний диск 2 з присмоктувальними отворами 3, дозатор 4 з лопатями 5.

Запропонований пневматичний висівний апарат працює таким чином. При обертанні висівного диска 2 в корпусі 1 пневматичного висівного апарату до присмоктувальних отворів 3 висівного диска 2 присмоктується насіння (на рисунку не показано) яке транспортується до точки відокремлення де встановлено дозатор 4 з лопатями 5. Лопаті 5 дозатора 4 примусово відокремлюють насіння від отворів що присмоктують у фіксованій точці і прямують їх у борозну.

Запропонований пневматичний висівний апарат зберігає властивості найближчого аналога тому що забезпечує пунктирний висів. При цьому наявність дозатора, встановленого в зоні відокремлення насіння від присмоктувальних отворів висівного диска дозволило вирішити поставлену задачу.

(13) **U**(11) **25949**(19) **UA**

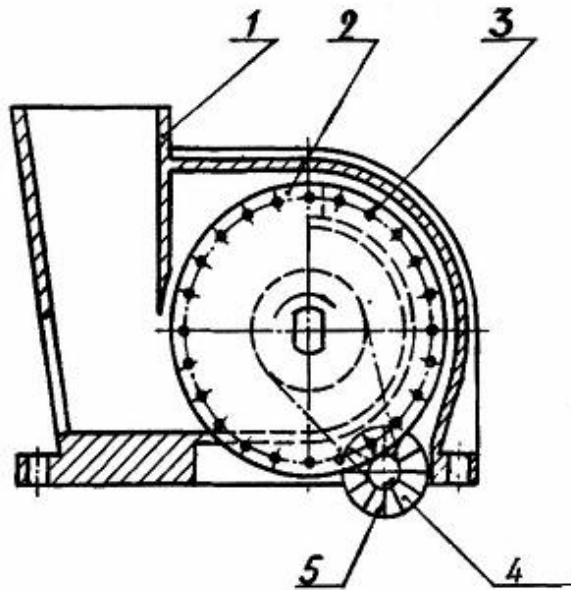


Рис.