



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3956

(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) 2004042608

(22) 06.04.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Магопєць Олександр Степанович, Ауліна Тетяна Миколаївна, Дранко Микола Володимирович, Новіков Олександр Георгійович

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пневматичний висівний апарат, що містить корпус, кришку з вакуумною камерою, висівний диск з присмоктувальними отворами та накладку, в якій за формою вакуумної камери утворено отвір, який **відрізняється** тим, що між накладкою, в якій за формою вакуумної камери утворено отвір, та висівним диском з присмоктувальними отворами встановлено рухому діафрагму.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до пневматичних висівальних апаратів.

Відомий пневматичний висівальний апарат, який вміщує корпус з вакуумною камерою, висівальний диск з накладкою, в якій за формою вакуумної камери утворено отвір та відсікач вакууму, розташований між накладкою та висівальним диском та вільно встановлений на вісі останнього (А.С. СРСР №1064890, кл. А01С7/04).

Відомий також пневматичний висівальний апарат сівалки СУПО-6, який вміщує корпус, кришку з вакуумною камерою, висівальний диск з отворами що присмоктують та накладку в якій за формою вакуумної камери утворено отвір (див. Сеялка универсальная пневматическая овощная СУПО-6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Кировоград 1988. 106с.).

Недоліком цієї конструкції є постійність площі отвору в накладці і, як наслідок, величина розрідження біля отворів що присмоктують висівального диску залежить саме від розмірів отворів що присмоктують - при збільшенні розмірів цих отворів розрідження біля них зменшується що погіршує умови присмоктування насіння до висівального диску і як наслідок - погіршується якість однонасінневого висіву.

Запропонований пневматичний висівальний апарат вирішує задачу однонасінневого висіву та підвищує його якість.

Вказане підвищення якості однонасінневого висіву досягається тим що у відомому пневматичному висівальному апараті між накладкою в якій за формою вакуумної камери утворено отвір та висівальним диском з отворами що присмоктують встановлена рухома діафрагма.

На малюнку зображено накладка в якій за формою вакуумної камери утворено отвір та рухома діафрагма.

Запропонований пневматичний висівальний апарат включає корпус, кришку з вакуумною камерою, висівальний диск з отворами що присмоктують (на малюнку не показані), накладку 1 в якій за формою вакуумної камери утворено отвір 2 та рухома діафрагма 3.

Запропонований пневматичний висівальний апарат працює таким чином: при встановленні висівального диску (на малюнку не показаний) з більшими або меншими отворами що присмоктують (залежить від розмірів насіння, що треба висівати) - рухома діафрагма 3 переміщують, закриваючи або відкриваючи частину отвору 2 в накладці 1. При цьому площа отвору 2 зменшується або збільшується і швидкість руху повітря через

(13) U

(11) 3956

(19) UA

отвір 2 теж змінюється що впливає на величину розрідження біля отворів що присмоктують утворюючи тим самим оптимальні умови для присмоктування насіння до висіваючого диску.

Запропонований пневматичний висіваючий

апарат зберігає властивості прототипу тому що забезпечує однонасіннєвий висів насіння, при цьому наявність рухомої діафрагми дозволило вирішити поставлену задачу.

