



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16264 (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) ВИСІВНИЙ ДИСК

1

2

(21) u200602690

(22) 13.03.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Ауліна Тетяна
Миколаївна, Магопець Олександр Степанович,
Дранко Микола Володимирович(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Висівний диск, що складається з двох закріплених між собою та таких, що мають спільну вісь обертання, металевих кругів - основи з підвакуумними отворами та накладки з отворами, що присмоктують, який **відрізняється** тим, що в накладці зроблено подвійну кількість отворів, що присмоктують, двох різних розмірів, а сама накладка зроблена з можливістю провертання відносно основи навколо спільної осі обертання.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до висіваючих апаратів.

Відомий висівний диск, який містить два круги - основу і накладку прикріплених одне до одного з можливістю взаємного провертання навколо спільної осі і на кожному з кругів по колу радіуса R рівномірно розміщено пі отворів з кроком t_1 і n_2 отворів з кроком t_2 [Деклараційний патент України №66118А, Бюл. №4, 2004р.].

Найбільш відомим технічним рішенням є висівний диск сівалки СУПН-8 який складається з двох закріплених між собою та таких, що мають спільну вісь обертання металевих кругів - основи з підвакуумними отворами та накладки з отворами, що присмоктують ["Сеялка универсальная пневматическая навесная СУПН-8. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Кировоград, 1984., 100с.].

Недоліком цієї конструкції є необхідність для кожного сорту насіння мати окремий висіваючий диск з отворами для присмоктування у накладці відповідного розміру, причому діаметр підвакуумних отворів залишається постійним, що збільшує номенклатуру висіваючих дисків, які додаються до сівалки.

Запропонований висівний диск вирішує задачу зменшення номенклатури висівних дисків, які додаються до сівалки.

Вказане зменшення номенклатури досягається тим, що у відомому висівному диску, який складається з двох закріплених між собою та таких, що мають спільну вісь обертання металевих кругів, основи з підвакуумними отворами та накладки з

отворами, що присмоктують, в останній зроблено подвійну кількість отворів, що присмоктують, двох різних розмірів, а сама накладка зроблена з можливістю провертання відносно основи навколо спільної осі обертання.

На мал.1 зображено висівний диск зі сторони основи. На мал.2 - розріз А-А на мал.1.

Запропонований висівний диск включає основу 1 з підвакуумними отворами 2 до якої кріпиться з можливістю провертання відносно основи 1 накладка 3 з подвійною кількістю отворів, що присмоктують, двох різних розмірів 4 та 5.

Запропонований висівний диск працює таким чином. При обертанні висівного диска в корпусі висівного апарата (на кресленні не показано) і проходженні при цьому його накладки 3 з отворами, що присмоктують, 4 або 5 через зону забору насіння, до отворів, що присмоктують, 4 або 5 за рахунок розрідженого повітря що забезпечується підвакуумними отворами 2 основи 1 притягується насіння (на кресленні не показано), утримується біля них і транспортується в зону висіву, де дія розрідження припиняється і насіння випадає в борозну. Зміна розмірів отворів, що присмоктують, 4 або 5 для переходу на висів іншої культури здійснюється провертанням накладки 3 до збігу підвакуумних отворів 2 основи 1 з потрібним розміром отворів, що присмоктують, 4 або 5.

Запропонований висівний диск зберігає властивості найближчого аналогу тому, що забезпечує висів насіння потрібної номенклатури. При цьому наявність отворів, що присмоктують, різних розмірів та можливість провертання накладки відносно основи дозволило вирішити поставлену задачу.

(19) UA (11) 16264 (13) U

