



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25570** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01C 7/04** (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ВИСІВНИЙ ДИСК**

1

2

(21) u200704153

(22) 16.04.2007

(24) 10.08.2007

(46) 10.08.2007, Бюл. № 12, 2007 р.

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

(57) Висівний диск, який складається з двох закріплених між собою та таких, що мають спільну вісь обертання, металевих кругів - основи з підвакуумними отворами та накладки з присмоктувальними отворами, який **відрізняється** тим, що між металевими кругами встановлено гумову пластину з отворами, які співпадають з присмоктувальними отворами та підвакуумними отворами.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до висівачих 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  $n_1$  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 гладка поверхня накладки з отворами що присмоктують що погіршує умови утримання насінини біля отвору що присмоктує.

Запропонований висівний диск вирішує задачу покращення умови утримання насінини біля отвору що присмоктує.

Вказане покращення 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 між металевими кругами встановлено гумову пластину з отворами, які співпадають

з отворами що присмоктують та підвакуумними отворами.

На Мал.1 зображено висівний диск зі сторони отворів що присмоктують. На Мал.2 - розріз А-А на Мал.1.

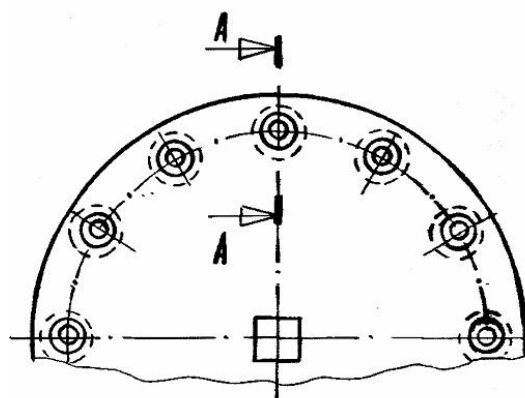
Запропонований висівний диск включає основу 1 з підвакуумними отворами 2 до якої кріпиться накладка 3 з отворами що присмоктують 4, а між ними встановлено гумову пластину 5 з отворами 6, які співпадають з отворами що присмоктують 4 та підвакуумними отворами 2.

Запропонований висівний диск працює таким чином. При обертанні висівного диска в корпусі висівного апарата (на кресленні не показано) при проходженні отворів через вакуумну камеру кришки корпуса (на кресленні не показано), гумова пластина 5 в зоні підвакуумних отворів 2 прогинається в сторону протилежну отворам що присмоктують 4, утворюючи напівкруглу ямку, в якій насінина (на кресленні не показано) утримується міцніше. У подальшому обертанні висівного диску зона вакуумної камери закінчується і гумова пластина 5 приймає своє первісне положення, сприяючи відокремленню насінини від висівачого диску.

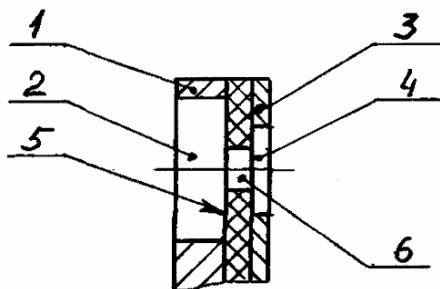
Запропонований висівний диск зберігає властивості найближчого аналогу тому що забезпечує висів насіння потрібної номенклатури.

При цьому наявність гумової пластини, з отворами, які співпадають з отворами що присмоктують та підвакуумними отворами, встановленій між основою та накладкою дозволило вирішити поставлену задачу.

(13) **U**(11) **25570**(19) **UA**



Мал. 1  
А - А (2 : 1)



Мал. 2