



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57985

(13) A

(51) 7 A01C7/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СОШНИК

1

2

(21) 2002064664

(22) 07 06 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. №7, 2003 р

(72) Рудь Анатолій Володимирович, Мошенко Іван Остапович, Михайлова Людмила Миколаївна, Павельчук Юрій Федорович, Винничук Сергій Миколайович, Хаєцький Микола Віталійович, Жалоба Валерій Михайлович

(73) ПОДІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНО-ТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ

(57) Сошник підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур, що складається із стояка з культиваторною лапою та насіннепровідної труби, подільника, камери розсіювання, що забезпечує рівномірний розподіл насіння зернових культур по всій ширині захвату сошника підґрунтового-розкидного посіву, який відрізняється тим, що в насіннепровідній трубі вмонтований подільник, що складається із середнього та двох бокових розподільчих щитків

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема, до робочих органів сівалок і може бути застосований для підґрунтового-розкидного посіву зернових культур з розпридільненням насіння по всій ширині дна борозни за допомогою подільника і напрямляючих щитків

Відома конструкція сошника сівалки СЗС-2,1 [Сеялка-культиватор зерновая стерневая СЗС-2,1 Инструкция по устройству, сборке, эксплуатации и техническому уходу Целиноград, 1979] Сошник виготовлено у вигляді екстирпаторної плоскоріжучої лапи. Він складається із стояка з культиваторною лапою та насіннепровідної трубки, подільника та камери розсіювання. Сошник простий універсальний, одночасно здійснює передпосівний обробку ґрунту і розкидний підґрунтовий посів, що, правда, при незначній ширині стрічки розпридільнення насіння

Недоліком такого сошника є те, що при висіві насіння зернових культур рівномірність його розпридільнення по ширині захвату сошника не стабілізується

Також відомий сошник для підґрунтового-розкидного висіву насіння і добрив (Патент Російської Федерації №2140140 кл. А01С7/20, бюл. №30, 1999р.) Сошник складається із стояка, на якому закріплена лапа культиватора і два щитки та насіннепровід з вмонтованим розсіювачем

Недоліком такого сошника є те, що розміри розсіювача малі і тому насіння зернових культур не буде розподілятися по всій ширині його захва-

ту, а буде вкладатися на дно борозни лише по середині ширини захвату сошника

Найбільш близьким аналогом до винаходу по технологічному процесу є сошник причіпної зернової сівалки-культиватора, яка призначена для сівби насіння зернових культур по стерневому фоні

Конструктивними відмінностями являються те, що в заявленому винаході в насіннепровідній трубі вмонтований подільник, який складається із середнього і двох бокових розподільчих щитків

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення сошника підґрунтового-розкидного посіву зернових культур, в якому, застосувавши подільник, що розташований в насіннепровідній трубі, забезпечується підґрунтового-розкидний посів з розподілом в подільнику насіння по всій ширині дна борозни

Задачею винаходу є покращення конструкції вдосконаленого сошника підґрунтового-розкидного посіву зернових культур за рахунок кращої рівномірності розподілу насіння по всьому дну борозни. В середину труби вмонтовано подільник із середнім і двома боковими щитками

Суттєві ознаки винаходу: стояк з культиваторною лапою, насіннепровідна труба, камера розсіювання, подільник, що складається із середнього та двох бокових розподільчих щитків, направлені на забезпечення поліпшення роботи сошника підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур, стернової сівби, а також рівномірного розподілу насіння по всьому дну борозни

(13) A

(11) 57985

(19) UA

Суттєві ознаки винаходу, що викладені у формулі винаходу направлені на забезпечення поліпшення роботи сошника підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур, стернової сівби, а також рівномірного розподілу насіння по всьому дну борозни

Суть запропонованого винаходу пояснюється кресленням, на якому зображено схему сошника. Сошник підґрунтового-розкидного посіву зернових культур представлено на фіг 1 - схема сошника у фронтальній площині, фіг 2 - вид А по фіг 1 нижня частина сошника, фіг 3 - схема подільника

Сошник (фіг 1) для сівби насіння зернових культур підґрунтового-розкидним способом складається з стояка 3 до якого прикріплено культиваторну лапу 1 з камерою розсіву 8. Стояк 3 у верхній частині приєднано до насіннепровідної труби 6 за допомогою болтів 4 і проставок 5. Направляючі щитки 2 прикріплені до нижньої частини насіннепровідної труби 6. Всередині насіннепровідної труби 6 вмонтовано подільник 7 насіння зернових культур

На (фіг 2) показано схему розміщення розподільника насіння зернових культур, який складається із середнього розподільного щитка 2 та двох

бокових розподільчих щитків 1 і 3, які з'єднані між собою

Подільник (фіг 3) складається з трьох пластин, які з'єднані між собою і розміщені одна відносно іншої з однаковим інтервалом - 120°

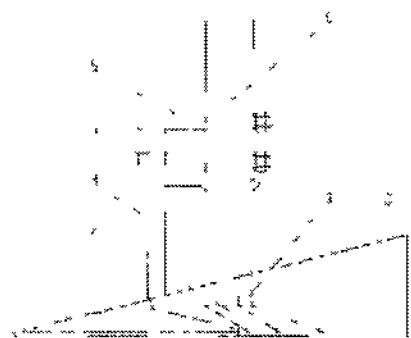
Сошник підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур працює таким чином

Під час руху вперед стояк 3 з культиваторною лапою 1, насіння зернових культур поступає по насіннепровідній трубі 6 через подільник 7 і середній та два розподільчі щитки 2 у камеру розсіювання 8 і рівномірно розподіляється (фіг 1) по всій ширині захвату сошника підґрунтового-розкидного посіву

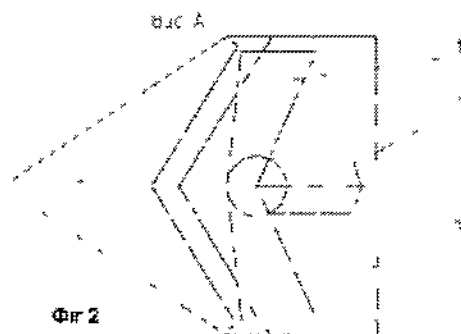
При подальшому поступальному русі сошника підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур дно борозни з висіяним насінням закривається ґрунтом, який сходить з кришки камери розсіву

Таким чином запропонована схема сошника підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур суттєво покращує рівномірність розподілу насіння зернових культур по дну борозни

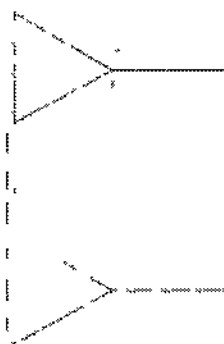
Сошник підґрунтового-розкидного посіву насіння зернових культур може використовуватись у всіх природно-кліматичних зонах України



Фіг. 1



Фіг 2



Фіг 3