



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62229

(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) 2003020993

(22) 04 02 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Рудь Анатолій Володимирович, Мошенко Іван  
Остапович, Павельчук Юрій Федорович, Жалоба  
Валерій Михайлович, Михайлова Людмила Мико-  
лаївна(73) ПОДІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНО-  
ТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ(57) 1 Сошник, що складається з стояка, до якого  
прикріплено культиваторну лапу з камерою розсі-ву, у верхній частині до стояка за допомогою  
кронштейна прикріплено коток з паралелограмною  
підвіскою, на якій змонтовано пружину та гвинто-  
вий механізм2 Сошник за п. 1, який відрізняється тим, що  
використовується прикочувальний коток3 Сошник за пп. 1-2, який відрізняється тим, що  
використовуються анкерні сошники4 Сошник за пп. 1-3, який відрізняється тим, що  
сошник, коток і анкерні сошники мають незалежну  
підвіску, що дає краще працювати з різним мікро-  
рельєфом поля

Винахід відноситься до галузі сільськогоспо-  
дарського машинобудування, зокрема, до робочих  
органів сівалок.

Відома конструкція сошника підґрунтового-  
розкидного сівби насіння і добрив (Патент Російсь-  
кої Федерації № 2140140 кл. А01С7/20, бюл. №30,  
1999 р.) Сошник складається із стояка, на якому  
закріплена лапа культиваторна і два щитки та на-  
сіннепровід з вмонтованим відбивачем.

Недоліком такого сошника є те, що підґрунто-  
во-розкидна сівба відбувається при незначній ши-  
рині стрічки розподілу насіння.

Найбільш близьким аналогом до винаходу по  
технологічному процесу є сошник сівалки СЗС-2,1  
[Сеялка-культиватор зерновая стерневая СЗС-2Д  
Инструкция по устройству, сборке, эксплуатации и  
техническому уходу Целиноград, 1973]. Сошник  
виконаний у вигляді плоскорізної лапи та стояка,  
що жорстко з'єднаний з насіннепровідною трубою.  
Одношарова система кріплення сошника до рами  
сприяє його очистці від рослинних решток, рівно-  
мірному розподілу насіння зернових культур, але  
не забезпечує сівбу трав.

В основу винаходу поставлена задача вдоско-  
налення сошника підґрунтового-розкидного сівби із  
підсівом трав, в жому, застосувавши коток та ан-  
керні сошники з поводками, що приєднані до стоя-  
ка, забезпечується сівба зернових культур з одно-  
часним підсівом трав.

Задачею винаходу є покращення технології  
вироснування зернових та трав, запобігання меха-

нічному ущільненню ґрунту і за рахунок цього ви-  
сока економічна ефективність по витраті палива та  
затратах робочого часу.

Поставлена задача вирішується тим, що про-  
понується сошник принципово-нової конструкції,  
для сівби насіння зернових культур підґрунтового-  
розкидним способом з одночасним висівом насін-  
ня трав.

Суттєві ознаки винаходу, що викладені у фор-  
мулі винаходу, направлені на забезпечення сівби  
насіння зернових культур підґрунтового-розкидним  
способом з одночасним висівом насіння трав, зме-  
ншення витрат палива та затрат робочого часу.

Суть запропонованого винаходу пояснюється  
кресленням, на якому зображена схема сошника.  
Сошник зображено на фіг. 1 - схема сошника у  
фронтальній площині, фіг. 2 - вид зверху сошника.

Запропонований сошник (фіг. 1) для сівби на-  
сіння зернових культур підґрунтового-розкидним  
способом з одночасним висівом насіння трав  
складається з стояка 3 до якого прикріплено куль-  
тиваторну лапу 1 з камерою розсіву 2. У верхній  
частині до стояка 3 за допомогою кронштейна 4  
прикріплено коток 7 з паралелограмною підвіскою  
5. До підвіски під'єднано поводки 9 (фіг. 2), до яких  
закріплені анкерні сошники 10 для висіву трав. На  
паралелограмній підвісці змонтовано пружину 6 та  
гвинтовий механізм 8.

Сошник працює таким чином.

Під час переміщення сівалки з опущеними ро-  
бочими органами сошник для підґрунтового-

(13) A

(11) 62229

(19) UA

розкидного способу сівби зернових культур та висіву трав під час руху вперед в стояк 3 з культиваторною лапою 1 насіння поступає по насіннєпроводу у камеру розсіювання і рівномірно розподіляється по ширині захвату сошника. При подальшому рухові сошника дно борозни з висіяним насінням закривається ґрунтом. Коток 7, що рухається слідом, ущільнює засіяну ділянку, покращуючи тим самим контакт насіння з ґрунтом, а одночасно і забезпечує краще нарізання борозен анкерними сошниками 10 в ущільненому ґрунті,

куди і вкладається насіння трав.

Паралелограмна підвіска забезпечує паралельне переміщення котка 7 і сошників 10 відносно ґрунту, що дає змогу більш точно копувати поверхню поля і витримувати глибину заробки насіння трав.

Пружина 6 забезпечує постійний контакт котка 7 з ґрунтом, а, як наслідок, і стійкість ходу сошників 10.

Гвинтовий механізм 8 дає змогу регулювати глибину ходу сошників 10 відносно котка 7.

