



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 37551

(13) A

(51) 6 A01C7/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СОШНИК ДЛЯ СІВБИ ПІДГРУНТОВО-РОЗКИДНИМ СПОСОБОМ

(21) 99105610

(22) 14.10.1999

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Самокиш Михайло Іванович, Роздорожнюк Петро Іванович, Бендера Іван Миколайович, Якименко Анатолій Семенович, Швалюк Дмитро Григорович, Ганушкевич Роман Віталійович, Фірман Юрій Петрович

(73) Подільська державна аграрно-технічна академія

(57) 1. Сошник для сівби підґрунтового-розкидним способом, який складається з стрілкової лапи, порожнистої стійки, розкидної пластини з криволінійною поверхнею, копіра та пружини, який **відрізняється** тим, що розкидна пластина закріплена рухомо за допомогою горизонтального шарніра.

2. Сошник за п. 1, який **відрізняється** тим, що розкидна пластина опирається на ґрунт копіром.

3. Сошник за п. 1, який **відрізняється** тим, що копір підпружинений.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до посівних пристроїв для підґрунтового-розкидного способу сівби зернових культур.

Відомі сошники з пасивними розкидачами насіння, виконаними у формі пластин, призм, конусів чи більш складних комбінованих форм (авторське свідоцтво СРСР № 1501945, кл. А 01 С 7/20, 1987 р.). Однак такі розкидачі не забезпечують значного збільшення ширини розсіву.

В основу винаходу поставлено задачу вдосконалення зернової сівалки шляхом застосування сошника для сівби підґрунтового-розкидним способом.

Поставлена задача досягається тим, що в сошнику для сівби підґрунтового-розкидним способом, який складається з стрілкової лапи, порожнистої стійки, розкидної пластини з криволінійною поверхнею, копіра та пружини, згідно винаходу вводиться те, що розкидна пластина закріплена рухомо за допомогою горизонтального шарніра і опирається на ґрунт копіром, причому для більш повного копіювання нерівностей ґрунту він підпружинений, що забезпечує значне збільшення ширини розсіву насіння внаслідок постійної зміни кута встановлення пластини і її вібрації при русі по нерівній поверхні ґрунту.

Суттєві ознаки, що викладені у формулі винаходу, направлені на забезпечення більш рівномірного розподілу насіння по площі живлення з метою

покращення умов росту та розвитку рослин та збільшення урожайності.

Сошник для сівби підґрунтового-розкидним способом зображений на фіг. 1 - вид збоку, фіг. 2 - вид знизу. Розкидна пластина з криволінійною поверхнею зображена на фіг. 3 - вид зверху та фіг. 4 - розріз по А - А.

Сошник складається з стрілкової лапи 1, порожнистої стійки 2, розкидної пластини з криволінійною поверхнею 3, копіра 4 та пружини 5.

Працює сошник для сівби підґрунтового-розкидним способом слідує таким чином. Стрілчаста лапа 1, яка закріплена на стійці 2, підрізає ґрунтовий пласт на глибину, яка відповідає оптимальній глибині заробки насіння. В цей час насіння по вертикальній порожнині в стійці поступають на вібруючу розкидну пластину 3 і, відбиваючись від неї, падають на ґрунт. Внаслідок нерівностей ґрунту, що знаходиться у підлапному просторі, розкидна пластина 3, що прижимається копіром 4 за допомогою пружини 5 до ґрунту, буде робити коливальні рухи, тому кут, під яким розташована розкидна пластина 3 буде постійно змінюватись. Це призводить до різного кута відбивання насіння і різної дальності їхнього падіння.

Таким чином, застосування сошника для сівби підґрунтового-розкидним способом дозволяє збільшити рівномірність розподілу насіння по площі живлення, а отже, і підвищити урожайність зернових культур.

(19) UA (11) 37551 (13) A

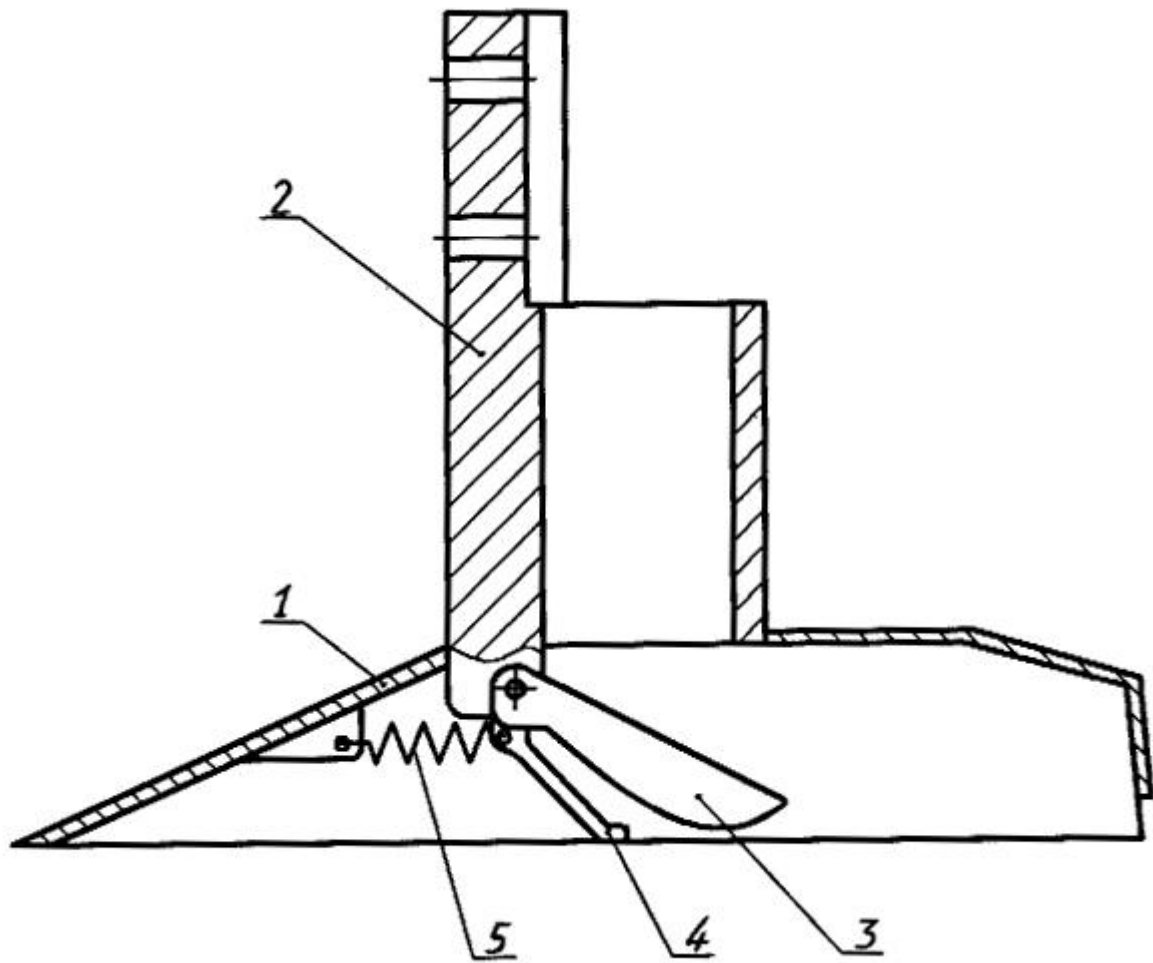


Fig. 1.

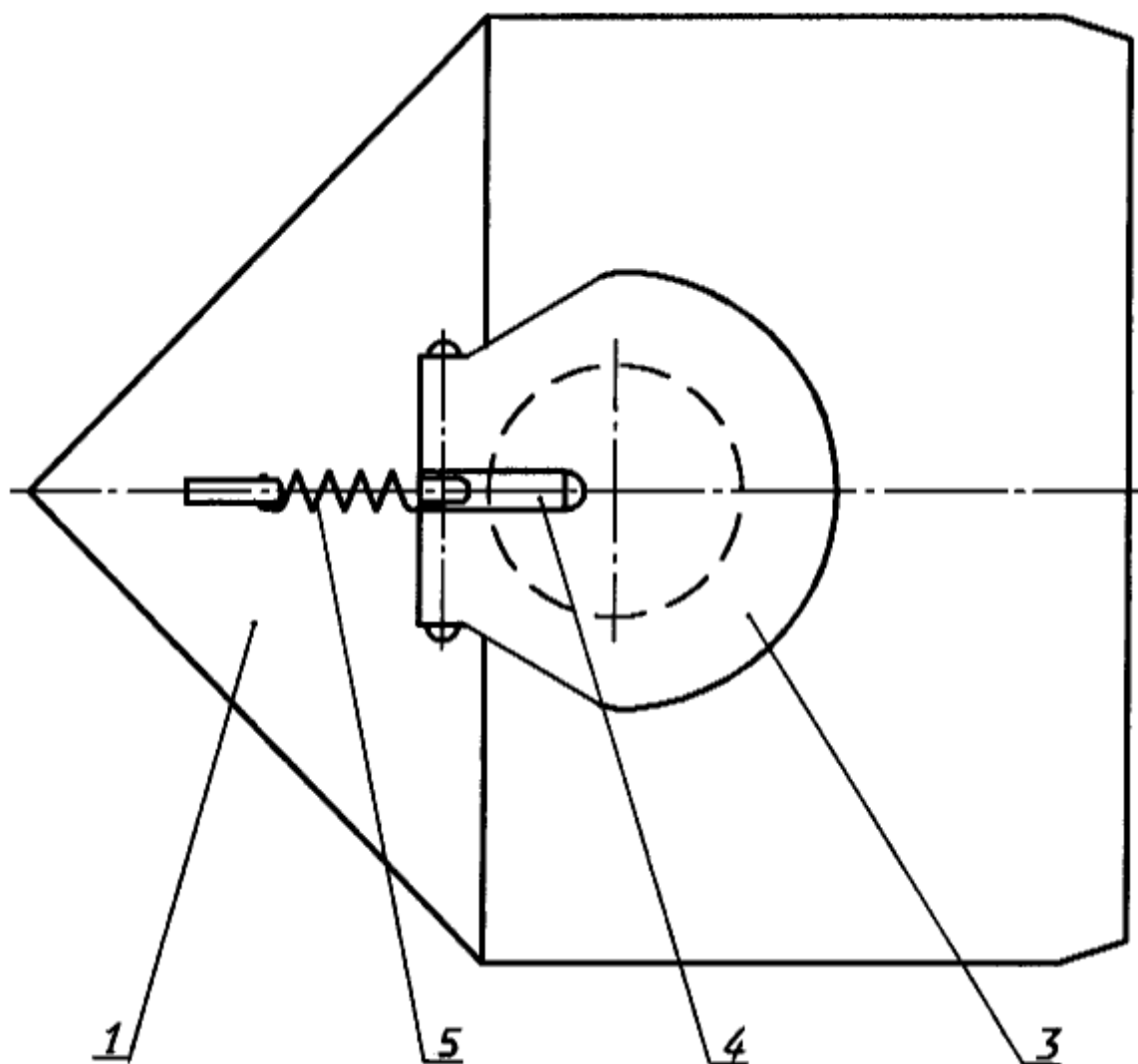
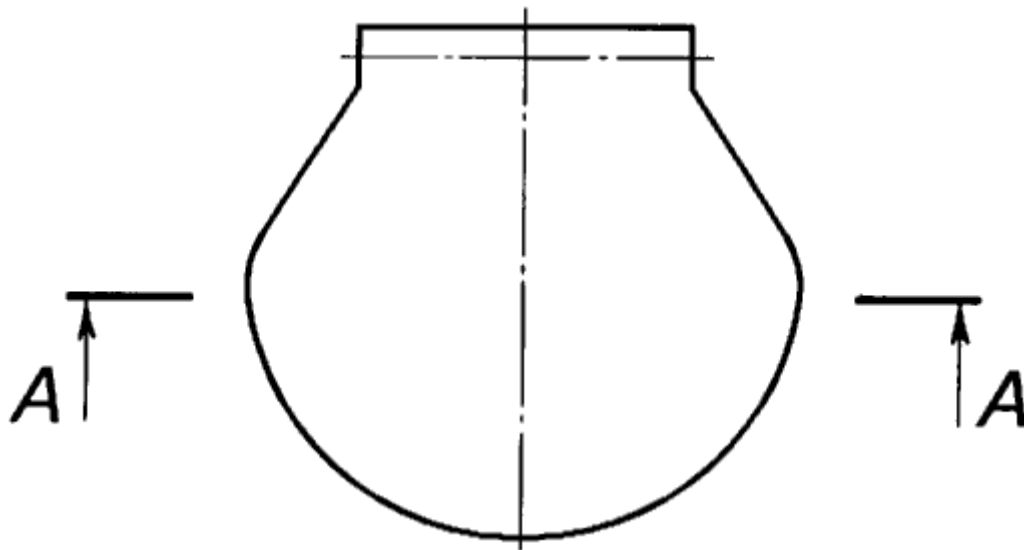
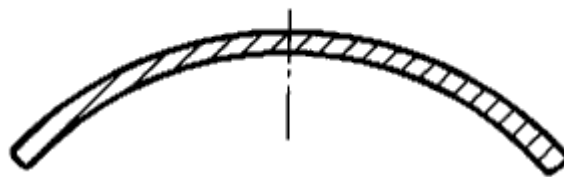


Fig. 2.



Фіг. 3.

A - A



Фіг. 4.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
