



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 46276

(13) A

(51) G 01C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ВИСІВНИХ АПАРАТІВ

1

2

(21) 2001063718

(22) 01 08 2001

(24) 15 05 2002

(46) 15 05 2002, Бюл. № 5, 2002 р.

(72) Мартиненко Сергій Абелевич, Магопєць
Олександр Степанович, Аупіна Тетяна Мико-
лаївна, Остапчук Микола Володимирович, Под-
ковський Анатолій Федорович, Жосан Лілія Ва-
силівна(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ(57) Пристрій для вивчення рівномірності роз-
поділу насіння по довжині рядка, що містить
висівний апарат, закріплений на рамі і липкій
стрічці, який відрізняється тим, що біля виходу з
висівного апарата і сошника встановлені дат-
чики, з'єднані з багатоканальним самописом

Винахід відноситься до сільськогосподарсь-
кого машинобудування, зокрема до іспитів сільсь-
когосподарської техніки

Відомий пристрій для вивчення рівномірності
розподілу насіння по довжині рядка і складає з візка
з закріпленням на ній випробуваним висівним
апаратом і ґрунтовим каналом. У цьому пристрої
висів насіння здійснюється при проїзді візка над
розкритою борозною.

Недоліком даного пристрою є його стаціонар-
ність, громіздкість і велика енергоємність.

Відомо також пристрій, що складається з
рами, на якій закріплений висівний апарат, що
робить висів на липку стрічку, що рухається уз-
довж рами.

Описаний пристрій має наступні недоліки: об-
меженість часу продовження експерименту, значні
витрати часу для підготовки наступного експери-
менту, зв'язані з підготовкою липкої стрічки, немо-
жливість вторинного використання висівних насіння.

Задачею дійсного винаходу є спрощення і
з дешевлення пристрою для визначення рівномір-
ності розподілу насіння по довжині рядка.

Зазначена задача зважується у відомому при-
строї розташуванням датчиків у зоні відділення
насіння від висівного диска і на виході насіння із
сошника, з'єднаних із багатоканальним самопи-
сом, причому факт прольоту насіння через датчик

фіксується на стрічці багатоканального самописа.

На фіг. зображена принципова схема при-
строю для дослідження роботи висівних апар-
тів.

Пристрій складається з висівного апарата 1,
у нижній частині якого укріплений датчик 2, з'єд-
наний проводом 3 із багатоканальним самописом 4.
У нижній частині сошника 5 установлений датчик
6, з'єднаний проводом 7 із багатоканальним само-
писом 4.

Робота пристрою відбувається в такий спосіб:
насіння, що відокремилися від висівного диска
висівного апарата 1 проходять через датчик 2 і
факт прольоту насіння фіксується на стрічці ба-
гатоканального самописа 4. Далі, пролітаючи через
сошник 5, насіння проходять через датчик 6 і факт
прольоту фіксується на стрічці багатоканального
самописа 4. Виміру інтервалів між висівними на-
сіннями проводиться на стрічці багатоканального
самописа 4.

Використання пропонованого пристрою в порі-
внянні з відомим забезпечує наступні переваги:

відсутність громіздкого металоємкого устатку-
вання,

необмежена тривалість експерименту,

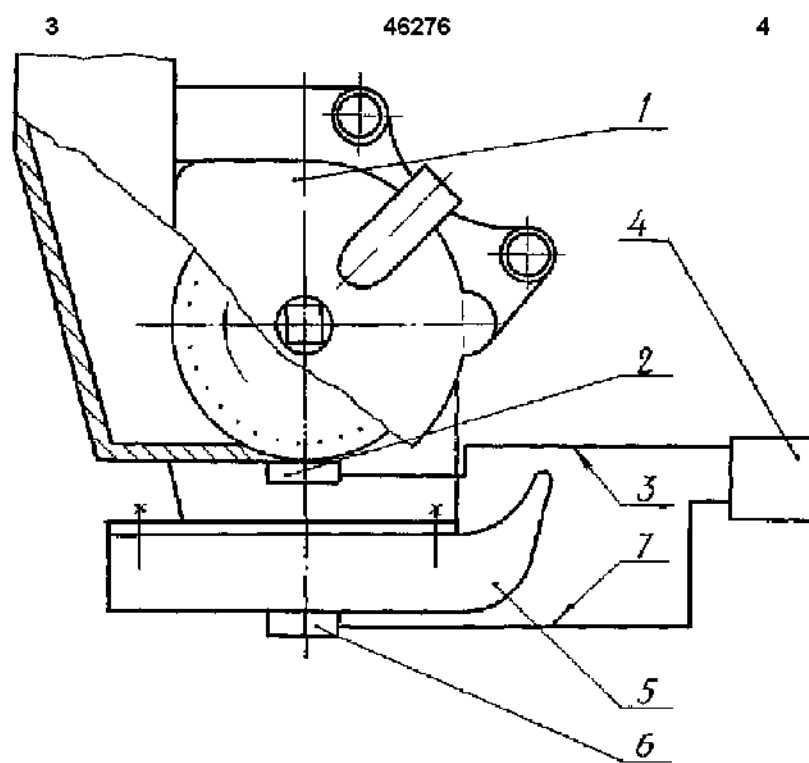
простота пристрою,

багаторазовість використання посівного мате-
ріалу.

(13) A

(11) 46276

(19) UA



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71