



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37497 (13) U
(51) МПК (2006)
A01C 15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНУСНИЙ ДВОДИСКОВИЙ РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

1

2

(21) u200809088

(22) 11.07.2008

(24) 25.11.2008

(46) 25.11.2008, Бюл.№ 22, 2008 р.

(72) ДИТЮК АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA, ЛОВЕЙ-
КІН ВЯЧЕСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ, UA, СЕРДЮЧЕНКО
ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ, UA

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
UA

(57) Конусний дводисковий розкидач твердих мі-
неральних добрив, що містить бункер з похилими

стінками, в нижній частині якого кріпиться дозатор
та дволотковий тукоспрямовувач, під тукоспрямову-
вачем розміщений конусний дводисковий розки-
дальний механізм, на дисках якого закріплені пря-
мокутні лопатки з розгорнутим кутом на 25°-30° на
кінці та механізм передачі обертового руху від
вала відбору потужності трактора до дисків, який
відрізняється тим, що розкидач додатково уком-
плектовано електричним вібратором, встановле-
ним на похилій стінці бункера.

Корисна модель стосується галузі аграрного
виробництва та сільськогосподарського машино-
будування і може бути застосована у машинах для
поверхневого внесення твердих мінеральних доб-
рив.

Відомий агрегат для внесення твердих міне-
ральних добрив МВД - 0,5, що має бункер з похи-
лими стінками, ворушилку, дозатор з двома отво-
рами, дволотковий тукоспрямовувач, конусний
дводисковий розкидальний механізм на дисках
якого закріплені прямокутні лопатки з розгорнутим
кутом на 25°-30° на кінці та механізм приводу
[Сільськогосподарські та меліоративні машини.
Д.Г. Войтюк, В.О. Дубровін - К., : Вища школа,
2004. - 544 с., та заявка на видачу патенту на ко-
рисну модель № u 2008 04852 від 15.04.2008р.].

Недоліком цього розкидача є те, що подача
мінеральних добрив з бункера до тукоспрямовува-
чів здійснюється за допомогою ворушилки, як ре-
зультат значна частина гранул добрив руйнується,
а це негативно впливає на якість розсівання доб-
рив по поверхні ґрунту.

Корисною моделлю ставиться завдання - по-
ліпшення якості розсівання добрив за рахунок рів-
номірності їх розсіву по поверхні поля.

Поставлене корисною моделлю завдання до-
сягається тим, що в конусному дводисковому роз-
кидачі твердих мінеральних добрив, що містить
бункер з похилими стінками, в нижній частині якого
кріпиться дозатор та дволотковий тукоспрямову-
вач, під тукоспрямовувачем міститься конусний
дводисковий розкидальний механізм, на дисках

якого закріплені прямокутні лопатки з розгорнутим
кутом на 25°-30° на кінці та механізм передачі
обертового руху від вала відбору потужності трак-
тора до дисків, згідно корисній моделі розкидач
додатково укомплектовано електричним вібратором
встановленим на похилій стінці бункера.

На Фіг. приведено загальний вигляд конусного
дводискового розкидача твердих мінеральних до-
брив.

Складається конусний дводисковий розкидач
твердих мінеральних добрив з бункера 1, дозатора
2, пружного елемента 3, регулювального важеля
4, вібратора 5, лоткових тукоспрямовувачів 6, роз-
кидальних дисків 7, лопаток 8, вертикального вала
9, конічного редуктора 10, карданного вала 11.

Працює конусний дводисковий розкидач твер-
дих мінеральних добрив так: за допомогою вала
відбору потужності трактора (на Фіг. не показано)
через карданний вал 11 та конічний редуктор 10,
приводяться в рух розсівальні диски 7, які закріп-
лені на вертикальному валу 9, під дією вібрації,
створеної вібратором 5, корпусу бункера 1. Через
пружний елемент 3, частинки мінеральних добрив
приводяться в коливальний рух, який зменшує
тертя між ними, що й забезпечує безперервне
опускання мінеральних добрив до висівних отворів
дозатора 2, який за допомогою регулювального
важеля 4 встановлюється на задану норму висіву,
потім добрива через висіваючі отвори та лоткові
тукоспрямовувачі 6, спрямовуються на розкидаль-
ні диски 7, підхоплюються прямокутними лопатка-
ми 8, кут яких розгорнутий на 25°-30° на кінці, роз-

(13) U

(11) 37497

(19) UA

ганяються відцентровим способом і розсіваються більш рівномірно по поверхні поля на всій ширині захоплювача розсіваючого агрегата.

Використання електричного вібратора замість ворушилки в конусному дводисковому розкидачі

твердих мінеральних добрив значно зменшує руйнування гранул, що забезпечує більш рівномірне їх розсівання по всій ширині захоплювача розсіваючого агрегата.

