



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **27001** (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 ВІДЦЕНТРОВИЙ РОЗКИДАЧ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

1

2

(21) u200706713

(22) 15.06.2007

(24) 10.10.2007

(72) ДИТЮК АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA,  
ЛОВЕЙКІН ВЯЧЕСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
UA

(56)

(57) Конусний відцентровий розкидач твердих мінеральних добрив, що містить кузов з прутковим конвеєром, регульовальну заслінку з керуванням

від гідроциліндра двосторонньої дії, встановлені під конвеєром тукоспрямовувач і два відцентрові робочі органи, який **відрізняється** тим, що кожний робочий орган складається із трьох різних за діаметром розкидальних дисків, закріплених на вертикальному валу, а тукоспрямовувач складається з шести різних за довжиною, прикріплених під різними кутами нахилу до дисків, автономних лотків з можливістю спрямовування туків на розкидальні диски згідно з встановленою нормою внесення.

Корисна модель відноситься до галузі аграрного виробництва та аграрного машинобудування і може бути застосована у машинах для поверхневого внесення твердих мінеральних добрив.

Відомий агрегат для внесення твердих мінеральних добрив, що включає кузов з прутковим конвеєром, регульовальну заслінку з управлінням від гідроциліндра двосторонньої дії, під конвеєром встановлені тукоспрямовувачі, розсіювальні диски з гідравлічним приводом [Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські машини: Підручник-К.; Каравела, 2004 - 552с.].

Недоліком відомого агрегату є те, що він не забезпечує рівномірну, на задану норму внесення, подачу добрив на кожний з дисків розкидача.

Корисною моделлю ставиться завдання забезпечення подачі мінеральних добрив на кожний диск розкидача у відповідності до встановленої норми розсівання.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у конусному відцентровому розкидачі твердих мінеральних добрив, що включає кузов з прутковим конвеєром, регульовальну заслінку з управлінням від гідроциліндра двосторонньої дії, встановлені під конвеєром тукоспрямовувач і два відцентрові робочі органи, згідно корисній моделі кожний робочий орган складається із трьох різних за діаметром розкидальних дисків, закріплених на вертикальному валу, а тукоспрямовувач складається з шести різних по довжині,

прикріплених під різними кутами нахилу до дисків автономних лотків, з можливістю спрямовування туків на розкидальні диски згідно встановленої норми внесення.

На Фіг.1 показано відцентровий розкидач твердих мінеральних добрив, вид збоку, на Фіг.2 - вид А на Фіг.1.

Складається конусний відцентровий розкидач твердих мінеральних добрив (Фіг.1) з кузова 1, пруткового конвеєра 2, регульовальної заслінки 3 з управлінням від гідроциліндра двосторонньої дії 4, тукоспрямовувачів 5 (Фіг.2), конусних дискових робочих органів 6, диски 7 яких кріпляться на вертикальному валу 8, мають лопатки 9 і приводяться в рух від гідромотора 10 через клинопасову передачу 11.

Працює відцентровий розкидач твердих мінеральних добрив так: за допомогою гідромотора 10 через клинопасову передачу 11 перевершеного типу приводяться в рух шість дисків розкидаючого пристрою. Прутковий конвеєр 2 приводиться в рух від вала відбору потужності трактора (на схемі не показано), подає мінеральні добрива через регульовальну заслінку 3, яка встановлюється за допомогою гідроциліндра 4, на задану норму висіву, тукоспрямовувачі 5 спрямовують добрива на розкидальні диски 7, кожний автономний тукоспрямовувач спрямовує добрива на один диск, за рахунок цього відбувається більш рівномірна в часі подача мінеральних добрив на розсіюючі диски і у визначену зону подачі. Це призводить до того, що

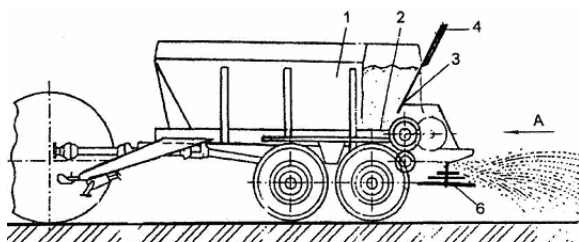
(13) U

(11) 27001

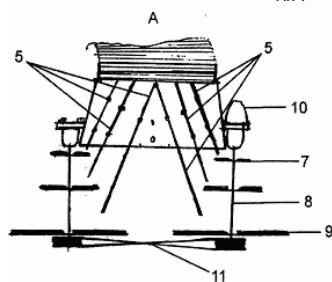
(19) UA

кожний розкидальний диск підхвачує подані на нього мінеральні добрива всією поверхнею лопатки 9, забезпечуючи збільшення їх середньої дальності польоту і відповідно ширини захвату.

Використання запропонованого шестилоткового тукоспрямувача дозволяє надійно забезпечувати рівномірну, згідно встановленої норми висіву, подачу добрив на кожний розкидальний диск, за рахунок цього підвищується надійність технологічного процесу і рівномірність розсіювання добрив по поверхні поля.



Фіг. 1



Фіг. 2