



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 108459

(13) U

(51) МПК

A01B 13/08 (2006.01)

A01B 19/02 (2006.01)

A01B 35/26 (2006.01)

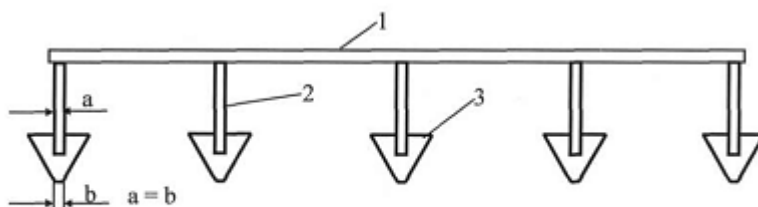
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: а 2015 02032	(72) Винахідник(и): Надикто Володимир Трохимович (UA), Подшивалов Геннадій Валерійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.05.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2016	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(41) Публікація відомостей про заявку: 25.11.2015, Бюл.№ 22	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2016, Бюл.№ 14	

(54) БОРОНА ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**(57) Реферат:**

Борона для передпосівного обробітку ґрунту, зубці якої оснащені плоскорізальними сегментами, які в першому ряду борони встановлені у повздовжньо-вертикальній площині до напрямку робочого руху, а сегменти другого ряду встановлені під більшим кутом нахилу до горизонту, ніж сегменти останніх (3, 4, 5) рядів, причому передня поверхня зубця і "носик" плоскорізального сегмента виконані однаковими по ширині.



Фіг.

UA 108459 U

Корисна модель належить до сільськогосподарської галузі і застосовується для обробітку ґрунту переважно в областях дефіциту ґрунту.

Відома борона (ж. "Аграрная тема", Россия, 2012. - № 3 (32) із зубцями з плоскорізальними сегментами, які встановлені в горизонтальній площині і під однаковим кутом нахилу.

Плоскорізальні сегменти мають загострену форму.

Недоліком цього є те, що, при заглиблюванні у ґрунт, відбувається різке, грубе втручання у пласт і тому сильно спорошується ґрунт з виносом вологого шару на поверхню.

За прототип вибрана борона Надикти-Аюбова для обробітку ґрунту під пар (Патент № 88940 Україна. Опубл. 10.04.2014, Бюл. № 7), зубці якої оснащені плоскорізальними сегментами, причому плоскорізальні сегменти першого ряду борони встановлені у подовжньо-вертикальній площині до напрямку робочого руху, а сегменти другого ряду встановлені під більшим кутом нахилу до горизонту, ніж сегменти останніх (3, 4, 5) рядів.

Недоліком цієї конструкції є форма та розміри плоскорізального сегмента у відповідності з розміром зубця, що приводить до запарування ґрунту та втрати вологи зі наступного вологого шару.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення борони для передпосівного обробітку, в якій, шляхом виконання передньої поверхні зубця і "носика" плоскорізального сегмента однакової ширини, забезпечити уникнення спорошування ґрунту та зменшення втрати вологи.

Поставлена задача вирішується тим, що в бороні для передпосівного обробітку ґрунту, передня поверхня зубця і "носик" плоскорізального сегмента виконані однаковими по ширині.

Запропонована конструкція дає можливість, при заглиблюванні сегментів у ґрунт, спорошування його без розпилювання та виносу вологого шару на поверхню.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображений зубець з плоскорізальним сегментом.

Борона містить раму 1, зубці 2 з плоскорізальними сегментами 3.

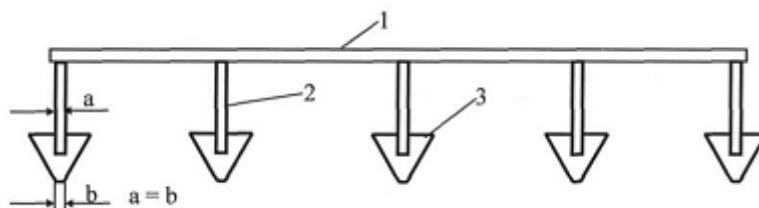
Борона працює таким чином.

Борона причіплюється до транспортного засобу. Плоскорізальні сегменти при заглиблюванні у ґрунт на достатню глибину, м'яко, не спорошуючи ґрунт, розпушують його без виносу вологого шару на поверхню.

Обробіток ґрунту робочими органами борони, запропонованої конструкції, необхідний переважно в областях з дефіцитом вологи у ґрунті перед посівом сільськогосподарських культур.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Борона для передпосівного обробітку ґрунту, зубці якої оснащені плоскорізальними сегментами, які в першому ряду борони встановлені у повздовжньо-вертикальній площині до напрямку робочого руху, а сегменти другого ряду встановлені під більшим кутом нахилу до горизонту, ніж сегменти останніх (3, 4, 5) рядів, яка відрізняється тим, що передня поверхня зубця і "носик" плоскорізального сегмента виконані однаковими по ширині.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601