

Формула полезной модели

Почвообрабатывающий рабочий орган, содержащий вертикальную стойку, полубашмаки и закрепленные на них правый и левый ножи, отличающийся тем, что упруго закрепленная на раме посредством торсионного вала стойка с разрезающим ножом в нижней части содержит левый и правый подрезающие ножи, закрепленные на полубашмаках, выполненные по форме логарифмической кривой и отдаленные между собой в продольном направлении на расстоянии, равном $1/3$ ширины захвата одного подрезающего ножа.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (RU)

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического обеспечения

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

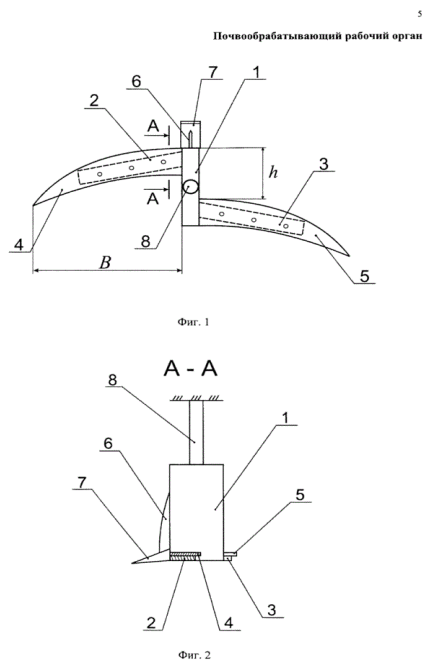
г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 5**

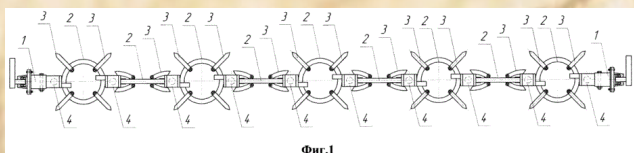


Авторы:

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич*

**ГИБКО-УДАРНАЯ РОТАЦИОННАЯ
БОРОНА**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям для поверхностной обработки почвы. Гибко-ударная ротационная борона содержит правую и левую вращательные опоры с размещенными между ними подвижно установленными круглыми кольцами с зубьями, скрепленными соединителями. Соединители колец выполнены в виде квадратных трубчатых корпусов с шаровыми упругими массами внутри и двусторонними проушинами для подвижного соединения колец с разносторонним смещением их относительно оси корпуса. Достижимый технический результат заключается в снижении тягового сопротивления с одновременным повышением эффективности поверхностного рыхления почв различной плотности при бороновании.

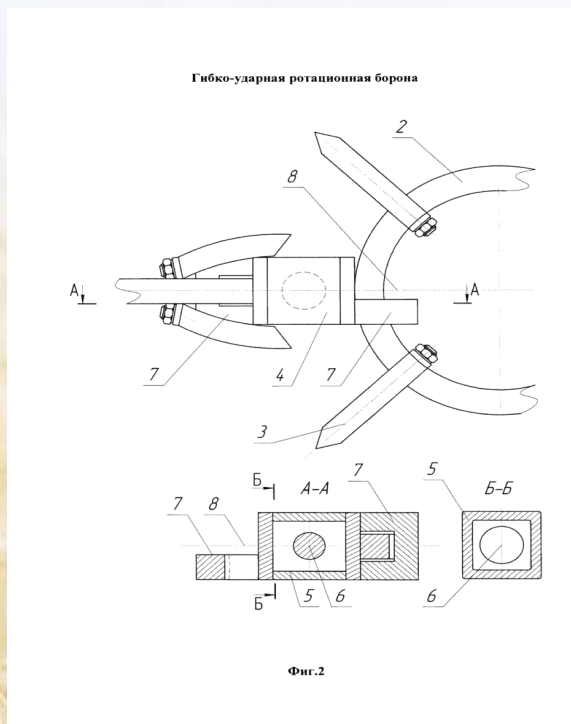


Фиг.1

Использование предложенной гибко-ударной ротационной бороны позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почв различной плотности при бороновании.

Формула полезной модели

Гибко-ударная ротационная борона, содержащая правую и левую вращательные опоры с размещенными между ними подвижно установленными круглыми кольцами с зубьями, скрепленными соединителями, отличающаяся тем, что соединители колец выполнены в виде квадратных трубчатых корпусов с шаровыми упругими массами внутри и двусторонними проушинами для подвижного соединения колец с разносторонним смещением их относительно оси корпуса.



Фиг.2

Авторы:

*Бабицкий Леонид Федорович,
Куклин Владимир Алексеевич*

**ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ
РАБОЧИЙ ОРГАН**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим рабочим органам для рыхления почвы.

Почвообрабатывающий рабочий орган содержит торсионную стойку с закрепленными в нижней части левым и правым полубашмаками, на которых установлены соответственно левый и правый подрезающие ножи, выполненные по форме логарифмической кривой. Расстояние между ножами в продольном направлении составляет 1/3 ширины захвата одного подрезающего ножа. На передней поверхности стойки крепится вертикальный разрезающий нож, а в нижней части долото. Крепление стойки к раме осуществляется посредством торсионного вала. Использование предложенного почвообрабатывающего рабочего органа позволит, за счет возникновения крутильных колебаний, снизить тяговое сопротивление, улучшить самоочищаемость рабочего органа от почвы и растительных остатков и повысить степень крошения почвы. Использование предложенного почвообрабатывающего рабочего органа позволит за счет возникновения крутильных колебаний снизить тяговое сопротивление, улучшить самоочищаемость рабочего органа от почвы и растительных остатков и повысить степень крошения почвы.