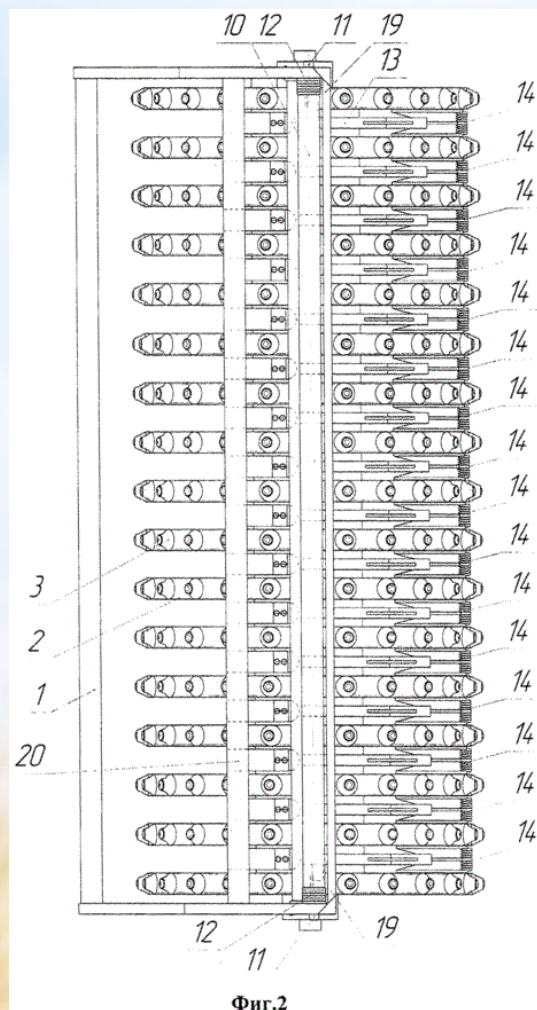


эффективности измельчения комков почвы и пожнивных остатков по всей ширине захвата катка, а также создание желобковидной формы поверхности почвы для накопления и сохранения капиллярной влаги в пахотном слое.



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

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 №11**

2018 г.

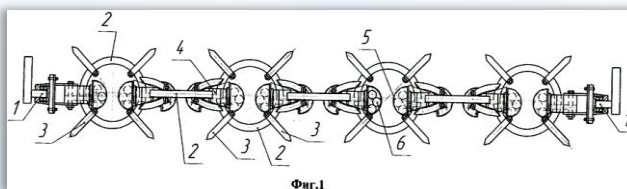
Патент на полезную модель № 173235

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. Сущность технического решения. Устройство, включающее цепной шлейф, на звеньях которого закреплены рыхлящие зубья, дополнительно содержит правую и левую вращательные опоры с размещенными между ними подвижно соединенными между собой кольцами с зубьями, подвижные шарнирные соединения внутри колец содержат полусферовые пустотелые элементы выпуклостью внутрь колец, заполненные внутри шаровыми металлическими упругими телами с возможностью их соударения, что создает многократное продолжительное виброударное воздействие шарнирных соединений на кольца с зубьями и обеспечивает минимальное сопротивление почвы при ее бороновании. Использование гибко-ударной ротационной бороны позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почв различной плотности при бороновании.



Патент на полезную модель № 173203

Авторы:

***Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Яланузян Альберт Акопович***

РАБОЧИЙ ОРГАН СТЕРНЕВОГО КУЛЬТИВАТОРА

Полезная модель относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к рабочим органам культиваторов для обработки почв, подверженных водной и ветровой эрозии. Устройство содержит стойку, долото и крылья, установленные на стойке, режуще-крошащее долото, закрепленное в нижней части стойки, выполнено расширяющимся снизу вверх по форме кривизны С-образной стойки и имеет зубчатую переднюю режущую кромку с тремя продольными выступами округлой формы и двумя продольными впадинами округлой формы, а также заднюю зубчатую крошащую кромку с двумя продольными впадинами конической формы, рабочая поверхность и режущая кромка крыльев выполнены в виде четырех зубьев и трех впадин, имеющих форму волнистой линии. Технический результат заключается в обеспечении снижения тягового сопротивления и одновременного повышения эффективности поверхностного рыхления стерневого фона почвы по ширине и глубине с образованием мульчирующего слоя.

Патент на полезную модель № 173240

Авторы:

***Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Исмаилов Якуб Ниязиевич***

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ КАТОК

Техническое решение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к рабочим органам машин для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающий каток, содержащий установленные на раме цилиндрические ротационные диски с рыхлительными элементами, боковая поверхность которых выполнена по форме логарифмической кривой, дополнительно содержит рыхлительные резиновые элементы, выполненные в виде усеченных конусов, прижимаются к ротационным дискам пружинами и полусферическими головками, имеющими форму логарифмической кривой, с направляющими штифтами, жестко скрепленными с дисками посредством резьбовых соединений, а полусферические головки штифтов имеют проточки, вал с пружинами, установленный на раме посредством шарниров, на котором между дисками жестко закреплены рычаги с ножами, режущая кромка которых выполнена в виде отрезка логарифмической спирали с зубьями и впадинами, при этом рычаги имеют нижний ограничитель колебаний и верхний, состоящий из упругих пластин и прорезиненных бойков, взаимодействующих с резиновыми ударниками рычагов. Использование почвообрабатывающего катка новой конструкции обеспечивает повышение