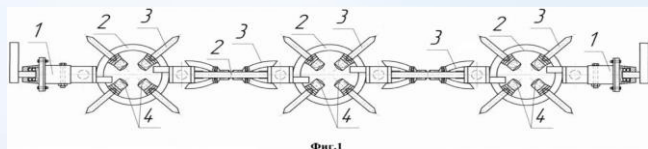


упругих торцов на основания пар зубьев, закрепленных на упругих кольцах, обеспечивая минимальное сопротивление почвы при ее бороновании.

Использование предложенного виброударного ротационного рыхлителя почвы позволит снизить тяговое сопротивление и одновременно повысить эффективность поверхностного рыхления почвы при бороновании.



Формула полезной модели

Виброударный ротационный рыхлитель почвы, содержащий правую и левую вращательные опоры, на которых размещены шарнирно соединенные между собой упругие кольца с рыхлительными зубьями, отличающийся тем, что основания пар зубьев, закрепленные на упругих кольцах посредством винтового соединения, выполнены в виде обращенных внутрь колец пустотелых цилиндров с внутренними полушаровыми упругими торцами и свободно размещенной в каждом из них шаровой массой.



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 № 7**

Авторы:

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Куклин Владимир Алексеевич,
Исмаилов Якуб Ниязиевич*

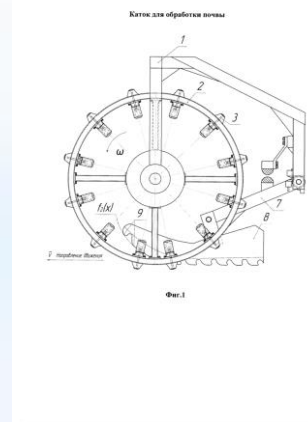
КАТОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к рабочим органам машин для поверхностной обработки почвы. Устройство содержит установленные на раме цилиндрические ротационные диски с рыхлительными конусовидными резиновыми элементами, прижимаемыми к ротационным дискам пружинами, посредством штифтов с полусферическими головками и жестко закрепленные на раме между дисками рычаги с зубчатыми ножами с режущей кромкой в виде логарифмической спирали, причем полусферовые подпружиненные головки подвижных штифтов в направляющих ротационных дисков с рыхлительными конусовидными резиновыми элементами установлены в обращенных внутрь колец и жестко закрепленных на кольцах пустотелых цилиндрах с внутренними упругими полусферовыми торцами и упругими шаровыми массами внутри них. Технический результат заключается в повышении эффективности крошения комков почвы за счет ударного воздействия и выравнивания поверхности поля, а также создание желобковидной формы поверхности почвы для накопления и сохранения капиллярной влаги в пахотном слое. 2

Использование предложенного катка для обработки почвы новой конструкции обеспечивает повышение эффективности крошения комков почвы за счет ударного воздействия и выравнивание поверхности поля, а также создание желобковидной формы поверхности почвы для накопления и сохранения капиллярной влаги в пахотном слое.

Формула полезной модели

Каток для обработки почвы, содержащий установленные на раме цилиндрические ротационные диски с рыхлительными конусовидными резиновыми элементами, прижимаемыми к ротационным дискам пружинами посредством штифтов с полусферическими головками, и жестко закрепленные на раме между дисками рычаги с зубчатыми ножами с режущей кромкой в виде логарифмической спирали, отличающийся тем, что полусферовые подпружиненные головки подвижных штифтов в направляющих ротационных дисков с рыхлительными конусовидными резиновыми элементами установлены в обращенных внутрь колец и жестко закрепленных на кольцах пустотелых цилиндрах с внутренними упругими полусферовыми торцами и упругими шаровыми массами внутри них.



Авторы:

*Бабицкий Леонид Федорович,
Соболевский Иван Витальевич,
Куклин Владимир Алексеевич*

**ВИБРОУДАРНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ
РЫХЛИТЕЛЬ ПОЧВЫ**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям для поверхностной обработки почвы. Виброударный ротационный рыхлитель почвы содержит правую и левую вращательные опоры, на которых размещены шарнирно соединенные между собой упругие кольца с рыхлительными зубьями. Основания пар зубьев, закрепленных на упругих кольцах посредством винтового соединения, выполнены в виде обращенных внутрь колец пустотелых цилиндров с внутренними полусферовыми упругими торцами и свободно размещенной в каждом из них шаровой массой, что создает многократное продолжительное виброударное воздействие шаровой массы и внутренних полусферовых