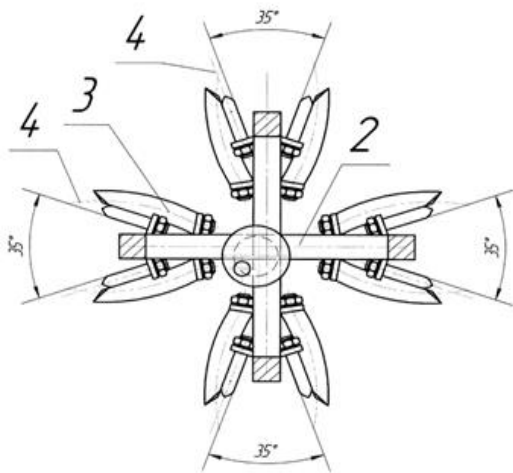


Ротационный рыхлитель почвы



Фиг.2



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 № 14**

2019 г.

Авторы:

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

РОТАЦИОННЫЙ РЫХЛИТЕЛЬ ПОЧВЫ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям для поверхностной обработки почвы.

Ротационный рыхлитель почвы содержит правую и левую вращательные опоры с размещенными между ними подвижно соединенными между собой упругими кольцами прямоугольного сечения, на которых закреплены четыре пары разрыхляющих зубьев, образованных стержнями квадратного сечения, изогнутыми по кривой линии, имеющей вид усеченного эллипса, при этом на кольцах посередине между рыхлительными зубьями жестко установлены с помощью быстросъемных элементов крепления к основному звену лопаточные рыхлители под углом 35 градусов между собой и длиной, равной 2/3 длины зубьев, а каждый лопаточный рыхлитель имеет на режущей кромке выступы и впадины между ними.

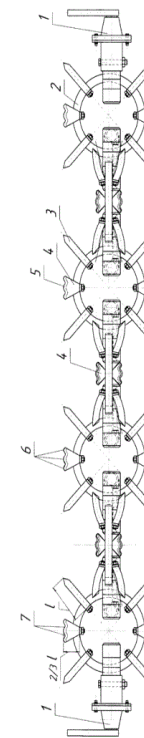
Достижимый технический результат заключается в повышении эффективности поверхностного рыхления почв с одновременным снижением тягового сопротивления при бороновании.

Технический результат полезной модели – повышение эффективности поверхностного рыхления почв с одновременным снижением тягового сопротивления при бороновании. Использование ротационного рыхлителя почвы позволит улучшить качество и повысить эффективность поверхностного рыхления почв, и одновременно снизить тяговое сопротивление при бороновании.

Формула полезной модели

Ротационный рыхлитель почвы, содержащий правую и левую вращательные опоры с размещенными между ними подвижно соединенными между собой упругими кольцами прямоугольного сечения, на которых закреплены четыре пары разрыхляющих зубьев, образованных стержнями квадратного сечения, изогнутыми по кривой линии, имеющей вид усеченного эллипса, отличающийся тем, что на кольцах посередине между рыхлительными зубьями жестко установлены с помощью быстросъемных элементов крепления к основному звену лопаточные рыхлители под углом 35 градусов между собой и длиной, равной 2/3 длины зубьев, а каждый лопаточный рыхлитель имеет на режущей кромке выступы и впадины между ними

Ротационный рыхлитель почвы



Фиг.1