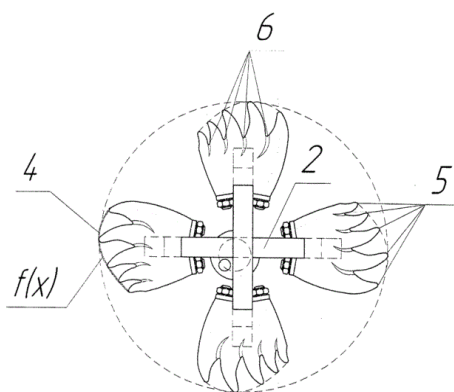


Ротационный рыхлитель почвы



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 № 20**

2018 г.

**Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич**

РОТАЦИОННЫЙ РЫХЛИТЕЛЬ ПОЧВЫ

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

Задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель:

повышение эффективности воздействия и улучшение качества рыхления почвы при ее бороновании, за счет многоконтактного воздействия рыхлителей со ступенчатыми режущими кромками.

Технический результат - снижение тягового сопротивления с одновременным повышением эффективности поверхностного рыхления почв при бороновании.

Полезная модель поясняется чертежами.

На фиг. 1 показан общий вид ротационного рыхлителя почвы, вид спереди.

На фиг. 2 - показан общий вид шарнирного соединения колец с рыхлителями, вид с боку.

Ротационный рыхлитель почвы содержит (фиг. 1) правую и левую вращательные опоры 1 с размещенными между ними подвижно соединенными между собой кольцами 2 с рыхлителями 3. Рыхлители 3, жестко закрепленные на шарнирно соединенных кольцах 2, выполнены в виде радиально расположенных ступенчатых режущих кромок 4 (фиг. 2) с выступами 5 и впадинами 6 и очертаниями выступов 5 режущих кромок 4 по форме логарифмической кривой.

Ротационный рыхлитель почвы работает следующим образом.

При обработке почвы ротационным рыхлителем под действием масс правой и левой вращательных опор 1 (фиг. 1) с размещенными между ними и подвижно соединенными между собой кольцами 2 с рыхлителями 3 обеспечивается минимальное сопротивление почвы рыхлению при внедрении в нее жестко закрепленных на шарнирно соединенных кольцах 2 рыхлителей 3, выполненных в виде радиально расположенных ступенчатых режущих кромок 4 (фиг. 2) с выступами 5 и впадинами 6 и очертаниями выступов 5 режущих кромок 4 по форме логарифмической кривой, что дает возможность рыхлителям 3 внедряться в почву, производить процесс ее рыхления и измельчать сорную растительность с наименьшим лобовым сопротивлением благодаря ступенчатой режущей кромке 4.

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

Формула полезной модели

Ротационный рыхлитель почвы, содержащий правую и левую вращательные опоры с размещенными между ними подвижно соединенными между собой кольцами с рыхлителями, отличающийся тем, что рыхлители, жестко закрепленные на шарнирно соединенных кольцах, выполнены в виде радиально расположенных ступенчатых режущих кромок с выступами и впадинами и очертаниями выступов режущих кромок по форме логарифмической кривой.

