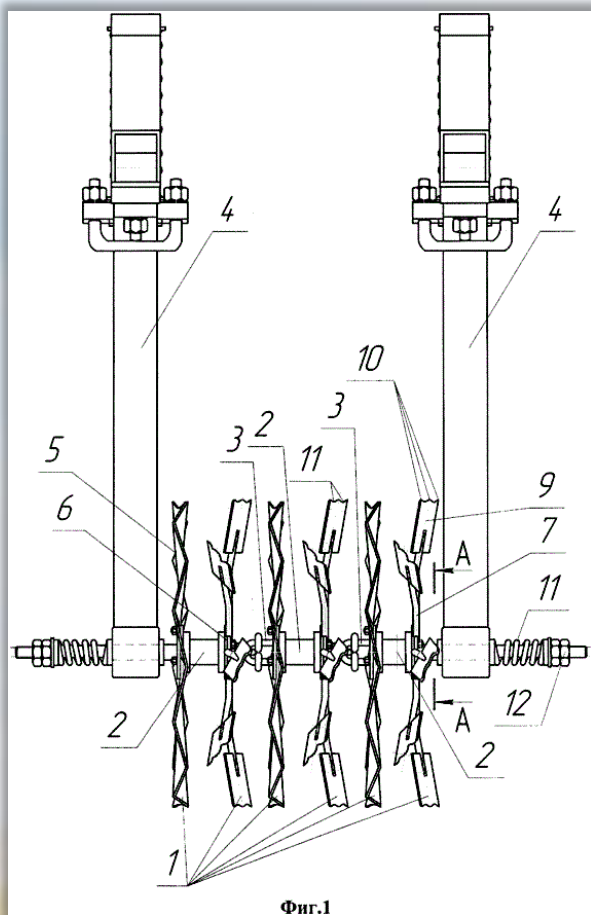




Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»

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 №5**

2018 г.

Патент на полезную модель № 168219

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Москалевич Вадим Юрьевич*

РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к рабочим органам орудий для безотвальной обработки почвы. На плоскорежущей лапе параллельно стойке при помощи болтовых соединений закреплены стабилизаторы-рыхлители, изготовленные из листовой стали толщиной $a=6-8$ мм. Рабочие лезвия стабилизаторов-рыхлителей выполнены по форме логарифмической спирали с радиус-вектором, увеличивающимся в направлении от передней части плоскорежущей лапы к задней, и имеют одностороннюю заточку под углом $i=15-20^\circ$, а также слой износостойкого материала толщиной $h=(0,3-0,4)a$ и шириной $b=(20-30)h$. Достижимый технический результат заключается в обеспечении необходимых качественных показателей и надежности технологического процесса безотвальной обработки почвы, а также повышении долговечности и ремонтпригодности рабочего органа для безотвальной обработки почвы.

Патент на полезную модель № 168233

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Куклин Владимир Алексеевич*

СПИРАЛЬНЫЙ КАТОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим каткам. Каток содержит раму с установленным на ней на подшипниковых узлах почвообрабатывающим рабочим органом, который выполнен в виде спиральных витков из прутка круглого сечения с полушаровыми выступами на краях спирали, обращенными округлой поверхностью вовнутрь спирали навстречу друг другу. Внутри пространства спирали катка по всей его длине размещены пустотелые цилиндры с выпуклыми полусферическими торцами с диаметром, равным $2/3$ внутреннего диаметра витка спирали; цилиндры выполнены длиной, превышающей тройной шаг витков спирали с возможностью регулируемого заполнения их жидкостью.

Наличие внутри конструкции цилиндрических пустотелых масс позволяет задать величину прикатывающего усилия путем регулируемого заполнения их жидкостью и обеспечить его равномерность по всей ширине захвата рабочего органа. В результате повышения качества поверхностной обработки почвы обеспечивается более равномерное уплотнение почвы и создаются благоприятные условия для сохранения почвенной влаги, что в результате положительно скажется на повышении урожай-

ности возделываемых культур.

Патент на изобретение № 173238

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич*

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ДИСКОВАЯ БАТАРЕЯ

Техническое решение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к почвообрабатывающим машинам. Устройство содержит попарно соединенные диски, собранные в батарею посредством крестообразных шарниров, установленные на подпружиненных стойках, причем каждая пара вращающихся дисков содержит подвижно соединенные между собой рифленый и игольчатый диски с установленными на иглах под углом по окружности зубчатыми лопатками, выполненные с тремя вершинами и двумя впадинами по косинусоидальной кривой, стойки выполнены С-образными. Использование почвообрабатывающей дисковой батареи снизит тяговое сопротивление, одновременно повысит эффективность поверхностного рыхления стернового фона почвы и уничтожения сорной растительности при дисковании с мульчированием на неровных почвенных рельефах.