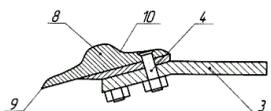


Фиг. 1



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 №15**

## Патент на полезную модель № 176597

*Бабицкий Леонид Фёдорович,  
Соболевский Иван Витальевич*

### **ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ КАТОК**

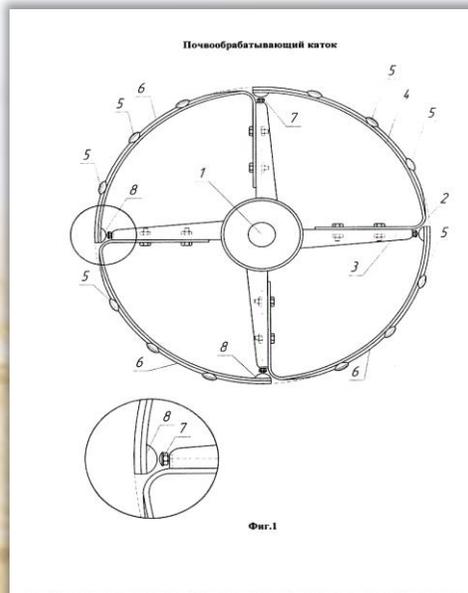
Полезная модель относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности, к рабочим почвообрабатывающим каткам для обработки почв. Техническое решение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности, к устройствам для рыхления и уплотнения почвы.

Отличительными признаками технического решения являются: наличие упругих секторов с выступами на рабочей поверхности, консольно жестко закрепленных одной стороной на радиальных спицах с торцевыми полушаровыми наковальнями, образующими цилиндрическую поверхность кольцевых обечаек, а вторая свободная сторона каждого сектора на концах выполнена с внутренними полушаровыми ударниками, взаимодействующими с торцевыми наковальнями спиц.

Использование предложенного почвообрабатывающего катка позволит повысить степень крошения комков почвы по всей ширине захвата катка, а также создаст желобовидные формы на поверхности почвы для накопления и сохранения капиллярной влаги в пахотном слое.

**Формула полезной модели**

Почвообрабатывающий каток, включающий набор последовательно смонтированных на общей оси кольцевых обечаек, соединённых с осью при помощи спиц, отличающийся тем, что образующие цилиндрическую поверхность кольцевых обечаек упругие сектора с выступами на рабочей поверхности консольно жёстко закреплены одной стороной на радиальных спицах с торцевыми полушаровыми наковальнями, а вторая свободная сторона каждого сектора на концах выполнена с внутренними полушаровыми ударниками, взаимодействующими с торцевыми наковальнями спиц.



## Патент на полезную модель № 176761

*Бабицкий Леонид Фёдорович,  
Москалевич Вадим Юрьевич*

### **ПЛОСКОРЕЖУЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН**

Полезная модель относится к рабочим органам почвообрабатывающих машин, в частности к рабочим органам орудий для безотвальной обработки почвы. Сверху на плоских ножах посредством болтовых соединений жестко закреплены сменные накладки тарельчатого типа с заостренными по окружности краями, рабочая поверхность которых выполнена в форме отрезка логарифмической спирали в диаметральном сечении, которые установлены на плоских ножах с выступанием вперед относительно режущей кромки лезвий ножей на расстояние 1/3 диаметра накладок с шагом расстановки, равным двум диаметрам накладок. Достижимый технический результат заключается в повышении долговечности плоскорежущего рабочего органа.

#### **Формула полезной модели**

Плоскорежущий рабочий орган, содержащий стойку, подпятник, башмак, долото, правый и левый плоские ножи, отличающийся тем, что на плоских ножах посредством болтовых соединений жестко закреплены сменные накладки тарельчатого типа с заостренными по окружности краями, выполненные в диаметральном сечении в форме отрезка логарифмической спирали и установленные на плоских ножах с выступанием вперед относительно режущей кромки ножей на расстояние 1/3 диаметра накладок с шагом расстановки, равным двум диаметрам накладок.