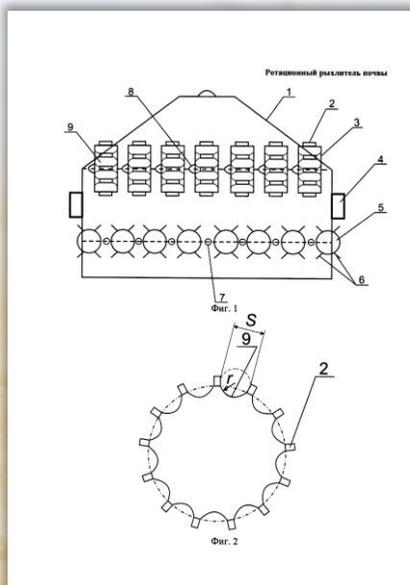


подвижно соединенные между собой ротационные рабочие органы, отличающийся тем, что при двухрядном расположении на раме подвижно соединенных рабочих органов первый ряд выполнен в виде шарнирно соединенных между собой вращающихся катковых звеньев со шпорами и впадинами между ними в форме дуги окружности с выпуклостями к оси вращения и радиусом, равным  $1/2$  шага расстановки шпор, а второй ряд содержит шарнирно соединенные кольцевые звенья со сдвоенными зубьями по окружности, установленные на продольной линии промежутков между передними катковыми звеньями.



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 №13**

## Патент на полезную модель № 176202

*Бабицкий Леонид Фёдорович,  
Соболевский Иван Витальевич*

### **РАБОЧИЙ ОРГАН ДИСКОВОГО ЛУЩИЛЬНИКА**

Полезная модель относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к рабочим органам лущильников для обработки почв.

Устройство содержит установленные на общей оси сферические диски, собранные в батарею. Свободно установленные на общей оси под углом 15-20° сферические диски жёстко попарно соединены между собой по наружной окружности разрезающими ножами с режущей кромкой по форме логарифмической кривой и вершиной режущего ножа с формой боковых поверхностей по логарифмической спирали с возможностью регулировки угла расположения разрезающих ножей и их количества посредством установочных отверстий, стопорных пальцев и болтовых соединений в сферических дисках.

Задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель:

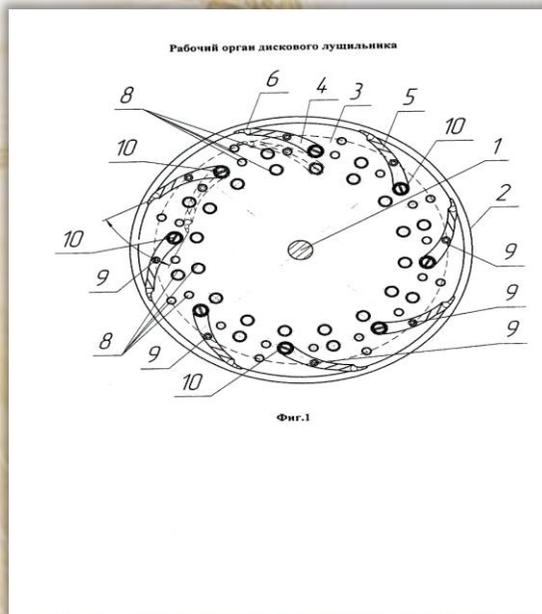
повышение эффективности поверхностного рыхления стерневого фона почвы по ширине и глубине с образованием мульчирующего слоя при лушении, с повышением надежности устройства.

Технический результат - повысить эффективность поверхностного рыхления стерневого фона почвы по ширине и

глубине с образованием мульчирующего слоя при лушении.

#### **Формула полезной модели**

Рабочий орган дискового лущильника, включающий установленные на общей оси сферические диски, собранные в батарею, отличающийся тем, что свободно установленные на общей оси под углом 15-20° сферические диски жестко попарно соединены между собой по наружной окружности разрезающими ножами с режущей кромкой по форме логарифмической кривой с возможностью регулировки угла расположения разрезающих ножей и их количества посредством установочных отверстий, стопорных пальцев и болтовых соединений в сферических дисках, а вершина режущего ножа выполнена с формой боковых поверхностей по логарифмической спирали.



## Патент на полезную модель № 176817

*Бабицкий Леонид Федорович,  
Куклин Владимир Алексеевич*

### **РОТАЦИОННЫЙ РЫХЛИТЕЛЬ ПОЧВЫ**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим рабочим органам для поверхностной обработки почвы. Техническим результатом изобретения является повышение качества рыхления почвы, разравнивание и снижение тягового сопротивления.

Указанный технический результат при осуществлении полезной модели достигается тем, что ротационный рыхлитель почвы, содержит установленные в два ряда на раме подвижно соединенные между собой ротационные рабочие органы, при этом первый ряд выполнен в виде шарнирно соединенных между собой вращающихся катковых звеньев со шпорами и впадинами между ними по форме дуги окружности с выпуклостями к оси вращения и радиусом, равным 1/2 шага расстановки шпор, а второй ряд содержит шарнирно соединенные кольцевые звенья со сдвоенными зубьями по окружности, установленные на продольной линии промежутков между передними катковыми звеньями.

#### **Формула полезной модели**

Ротационный рыхлитель почвы, содержащий раму и установленные на ней