

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для уборки урожая зерновых колосовых культур очесом на корню. Техническим результатом полезной модели является повышение надежности и работоспособности очесывающего устройства, повышение качества уборки урожая зерновых.

#### Формула полезной модели

Устройство для очеса зерновых растений на корню, содержащее очесывающий барабан с очесывающими элементами, размещенный в корпусе, который прикреплен к наклонной транспортирующей камере комбайна, диаметральный вентилятор с лопастным колесом, выполненный на ширину захвата очесывающего барабана, отличающееся тем, что диаметральный вентилятор соединен с очесывающим барабаном посредством рычажного винтового механизма, расположен вне корпуса очесывающего барабана, снабжен собственным корпусом с входным воздуховсасывающим патрубком и выходным патрубком с сетчатым ограждением.



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

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 № 1**

## Патент на полезную модель № 186168

### **Авторы:**

*Машков Александр Михайлович,  
Захаров Дмитрий Анатольевич,  
Рутенко Владимир Степанович,  
Коровин Вячеслав Евгеньевич,  
Пышкин Сергей Викторович*

### **ДОМОЛАЧИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам молотилок для домолота недомолоченного вороха подсолнечника.

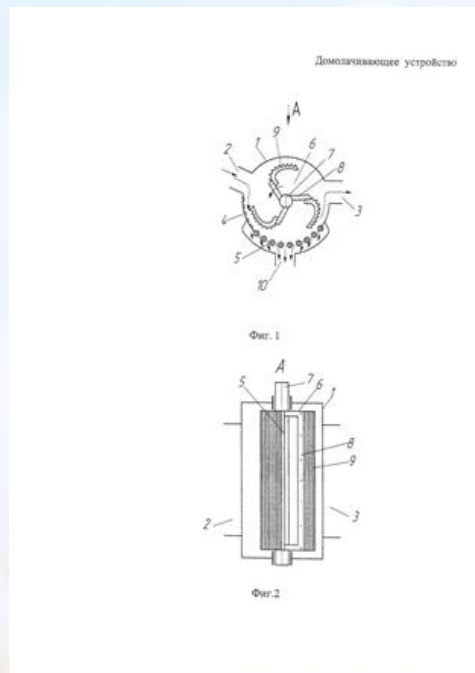
Домолачивающее устройство содержит корпус с загрузочным и выгрузочным окнами, деку и домолачивающий орган с рабочими элементами, домолачивающий орган выполнен в виде вала с продольными штангами на нем, на которых закреплены рабочие элементы в виде концентрично изогнутых лопастей, выполненных из эластомера, при этом у лопастей на поверхности, обращенной к деке, имеется рифление, а дека выполнена решетчатой.

Техническим результатом полезной модели является повышение степени вымолота подсолнечникового семясодержащего вороха и уменьшение дробления семян подсолнечника в процессе домолота вороха.

### **Формула полезной модели**

Домолачивающее устройство, содержащее корпус с загрузочным и выгрузочным окнами, деку и домолачивающий орган с рабочими элементами, отличающееся тем, что домолачивающий орган выполнен в виде вала с продольными штангами, на

которых закреплены рабочие элементы в виде концентрично изогнутых лопастей, изготовленных из эластомера, при этом у лопастей на поверхности, обращенной к деке, имеются рифления, а дека выполнена решетчатой.



## Патент на полезную модель № 186339

### **Авторы:**

*Машков Александр Михайлович,  
Коровин Вячеслав Евгеньевич,  
Рутенко Владимир Степанович,  
Белошицкий Сергей Владимирович,  
Горбунов Роман Витальевич*

### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧЕСА ЗЕРНОВЫХ РАСТЕНИЙ НА КОРНЮ**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для выполнения ямок для установки шпалерных опор, и может быть использована на твердых почвах. Устройство для выполнения ямок для установки шпалерных опор содержит раму, поперечный брус, соединенный с рамой и гидроцилиндром, к штоку которого прикреплен рабочий орган, гидроцилиндр соединен с гидравлической системой трактора. Рабочий орган выполнен в виде полого корпуса и оснащен вибрационной конусообразной головкой, установленной в его нижней части, соединенной посредством стержня с гидравлическим вибратором, размещенным внутри корпуса рабочего органа и жестко прикрепленным ко внутренней поверхности корпуса рабочего органа, в корпусе рабочего органа над вибрационной головкой по периметру выполнены отверстия, в которые установлены ролики, выступающие за пределы корпуса и расположенные так, что направление их вращения совпадает с направлением перемещения рабочего органа, при этом гидравлический вибратор дополнительно соединен трубопроводом с гидравлической системой трактора, на котором установлено устройство. Предварительное разрыхление почвы вибрационной головкой перед погружающимся рабочим органом устройства, а также уплотнение стенок выполненной ямки с помощью роликов обеспечивает предлагаемому устройству низкую энергоемкость формирования ямок высокого качества. 2 илл.