



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 № 30**

2018 г.

Патент на полезную модель № 185942

Авторы:

*Догода Петр Ануфриевич,
Коровин Вячеслав Евгеньевич,
Машков Александр Михайлович,
Рутенко Владимир Степанович*

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЯМОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ШПАЛЕРНЫХ ОПОР

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 к 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.

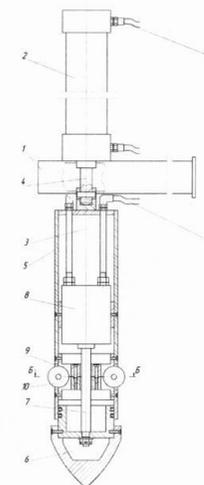
Технической задачей полезной модели является усовершенствование конструкции устройства для подготовки ямок для установки шпалерных опор. Техническим результатом полезной модели является снижение энергоемкости процесса формирования ямок для установки шпалерных опор и повышение качества ямки. Предварительное 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.

Формула полезной модели

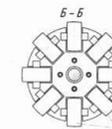
Устройство для выполнения ямок для установки шпалерных опор, содержащее раму, поперечный брус, соединенный с рамой и гидроцилиндром, к штоку которого прикреплен рабочий орган, гидроцилиндр соединен с гидравлической системой трактора, отличающееся тем, что рабочий орган выполнен в виде полого корпуса 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.

Устройство для выполнения ямок
для установки шпалерных опор



Фиг. 1



Фиг. 2