

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



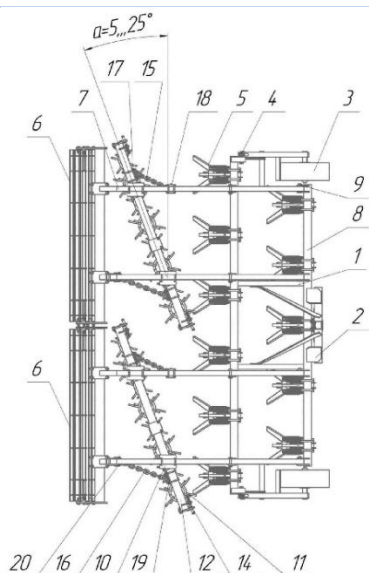
Болилый	Артём Олегович
25	лет
ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», ФГБОУ ВО «КИПУ им. Февзи Якубова»	
Младший научный сотрудник	
Агроинженер, аспирант	
Тема работы:	Повышение качества обработки полимерных композиционных материалов высокоскоростным фрезерованием на основе исследования скоростных характеристик

Область научной активности:

Сельскохозяйственные науки

220117

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ «Культиватор навесной для сплошной обработки почвы»



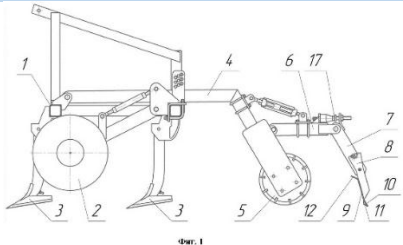
Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для поверхностной обработки почвы.

Культиватор навесной для сплошной обработки почвы содержит раму, трехточечную навеску, опорные колеса, механизм регулировки глубины обработки почвы, рыхлительные рабочие органы в виде стрельчатых лап и прикатывающий каток, установленный на продольных штангах, передние концы которых закреплены на поперечном бруске рамы посредством шарнирного соединения с ней. Между рыхлительными рабочими органами и прикатывающим катком в нижней части продольных штанг посредством четырех шарнирных опор смонтированы две ротационные гибкие бороны, рамы которых выполнены в виде квадратных телескопических труб с винтовыми механизмами натяжения, при этом каждая из борон имеет один гибкий ограничитель колебаний против направления их движения и

один гибкий ограничитель колебаний по направлению их движения.
Достижимый технический результат заключается в повышении качества обработки почвы.

220001

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЕЗНОЙ
МОДЕЛИ «Культиватор»



Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для поверхностной обработки почвы.

Культиватор содержит раму, опорные колеса, рабочие органы и Г-образные стойки, на которых смонтированы планчатые катки. Позади каждого катка закреплены шарнирно соединенные между собой горизонтальные и наклонные профильные трубы, на которых жестко закреплены демпфирующие механизмы, причем в нижней части наклонных труб установлены кронштейны, на которых жестко закреплена выравнивающая зубчатая планка, угол наклона которой регулируется посредством изменения положения кронштейнов относительно наклонных труб. В нижней части планки расположены зубья, отогнутые от плоскости планки назад по ходу движения агрегата и выполненные в форме равнобедренных треугольников, при этом зубья имеют ребра, направленные вперед по ходу движения агрегата, а в верхней части планки установлен козырек, который отогнут от плоскости планки вперед по ходу движения агрегата.

Достижимый технический результат заключается в повышении качества выравнивания поверхности почвы и степени крошения почвенных агрегатов.

В 2018 году поступил в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», который закончил в 2022 году, освоил образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки Агроинженерия.

В 2022 году поступил в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», который закончил в 2024 году, освоил образовательную программу магистратуры по направлению подготовки Агроинженерия.

1 марта 2023 года принят на работу в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» на должность лаборанта, затем переведен на должность младшего научного сотрудника лаборатории основ сельскохозяйственной инженерии отдела механизации производства и разработки новых образцов техники.

В 2024 году стал победителем акселерационной программы «Ноосфера».

В 2024 году был представлен к грамоте за добросовестный труд на благо отечественной науки и сельского хозяйства от министра промышленности Республики Крым.

