

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



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

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

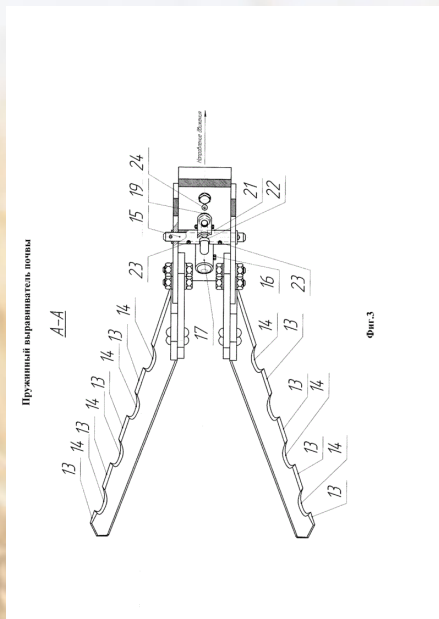
*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**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

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 20**



Патент на изобретение №2697546

Авторы:

*Бабицкий Леонид Фёдорович,
Соболевский Иван Витальевич*

ПРУЖИННЫЙ ВЫРАВНИВАТЕЛЬ ПОЧВЫ

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для поверхностной обработки почвы с пружинящими рабочими органами, а именно к выравнивателям почвы. Пружинный выравниватель почвы содержит раму с рабочими органами. Рама соединена с рабочими органами посредством С-образной пружинной стойки, которая в нижней части соединена со швеллером с помощью двух болтовых креплений, швеллер соединен посредством двух правых и левых болтовых соединений со стойками рабочих органов, выполненных в виде правосторонней и левосторонней плоскорежущих лап с продольными треугольными выступами. Режущие кромки плоскорежущих лап имеют выступы и впадины по форме логарифмической кривой с положительной выпуклостью кривизны вовнутрь впадин. Во внутренней полости швеллера имеется ось, на которой закреплены с помощью стопорного болта нижний ударник, регулируемый по длине рычага, и верхний ударник с рычагом, расположенным на втулке, имеющей паз и стопорные болты. Верхний ударник имеет верхний боек, жестко закрепленный на С-образной пружинной стойке, а нижний ударник имеет нижний боек, закрепленный в пазу швеллера посредством болтового соединения. Использование пружинного выравнивателя почвы новой конструкции обеспечивает качественное, без перемешивания слоев, выравнивание

поверхности почвы с одновременным увеличением эксплуатационной надежности пружинного выравнивателя почвы. 1 з.п. ф-лы. Задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение-повышение качества предпосевной обработки почвы за счет формирования качественно выровненного верхнего слоя почвы и повышение эксплуатационной надежности пружинного выравнивателя почвы.

Техническим результатом изобретения является качественное, без перемешивания слоев, выравнивание поверхности почвы с одновременным увеличением эксплуатационной надежности пружинного выравнивателя почвы.

Использование предложенного пружинного выравнивателя почвы улучшает качество выравнивания микрорельефа поля перед посевом, повышает устойчивость движения пружинящих рабочих органов по поверхности почвы независимо от плотности ее верхнего слоя и одновременно увеличивает их эксплуатационную надежность.

Формула изобретения

1. Пружинный выравниватель почвы, содержащий раму с рабочими органами, отличающийся тем, что рама соединена с рабочими органами посредством С-образной пружинной стойки, которая в нижней части соединена со швеллером с помощью двух болтовых креплений, швеллер соединен посредством двух правых и левых болтовых соединений со стойками рабочих органов, выполненных в виде правосторонней и левосторонней плоскорежущих лап с продольными треугольными выступами, а режущие кромки плоскорежущих лап имеют выступы и впадины по форме логарифмической кривой с положительной

выпуклостью кривизны вовнутрь впадин. Пружинный выравниватель почвы по п. 1, отличающийся тем, что во внутренней полости швеллера имеется ось, на которой закреплены с помощью стопорного болта нижний ударник, регулируемый по длине рычага, и верхний ударник с рычагом, расположенным на втулке, имеющей паз и стопорные болты, при этом верхний ударник имеет верхний боек, жестко закрепленный на С-образной пружинной стойке, а нижний ударник имеет нижний боек, закрепленный в пазу швеллера посредством болтового соединения.

