

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

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ №12**

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

2018 г.

Патент на изобретение № 2628491

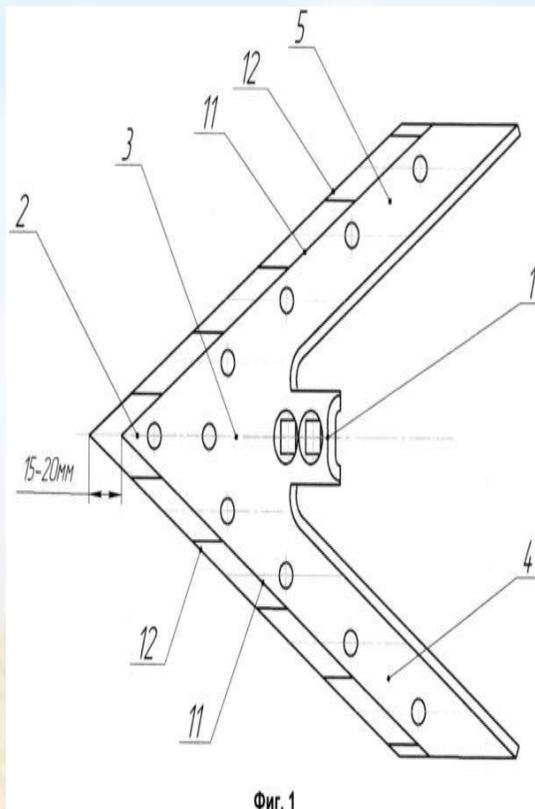
Авторы:

**Бабицкий Леонид Фёдорович,
Москалевич Вадим Юрьевич**

КУЛЬТИВАТОРНАЯ ЛАПА

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Культиваторная лапа содержит хвостовик, носовую часть, основание с симметричными левым и правым крыльями. В носовой части и на крыльях установлены накладные элементы. Накладные элементы в виде изогнутых пластин изготовлены из износостойкой легированной стали. Накладные элементы прикреплены к основанию и носовой части с нижней стороны лапы выпуклой стороной вниз при помощи болтовых соединений. Края накладных элементов выступают вперед от передних границ основания лапы, образуя режущую кромку. Центральный накладной элемент носовой части выполнен с двусторонним стреловидным заострением и двусторонней упрочняющей плазменно-порошковой наплавкой по форме логарифмической кривой на нижней части лезвий. Боковые двухсторонние накладные элементы крыльев выполнены параллелограммной формы с поочередным, начиная со среднего, чередованием двусторонней упрочняющей плазменно-порошковой наплавкой по форме логарифмической кривой на нижней части их лезвий. Толщина пластин центрального и боковых накладных элементов составляет соответственно $1/2$ и $1/4$ толщины основания лапы. Обеспечивается повышение необходимых

качественных показателей технологического процесса культивации, повышение безотказности, долговечности и ремонтпригодности культиваторной лапы.



Созданная культиваторная лапа обладает повышенной работоспособностью, долговечностью и ремонтпригодностью в различных условиях эксплуатации на разных типах почв и обеспечивает уменьшение затрат на ремонт и снижение тягового сопротивления почвообрабатывающих орудий.

Формула изобретения

1. Культиваторная лапа, содержащая хвостовик, носовую часть, основание с симметричными левым и правым крыльями, а также установленные в носовой части и на крыльях накладные элементы, отличающаяся тем, что накладные элементы в виде изогнутых пластин, изготовленных из износостойкой легированной стали, прикреплены к основанию и носовой части с нижней стороны лапы выпуклой стороной вниз при помощи болтовых соединений так, что их края выступают вперед от передних границ основания лапы, образуя режущую кромку, причем центральный накладной элемент носовой части выполнен с двусторонним стреловидным заострением и двусторонней упрочняющей плазменно-порошковой наплавкой по форме логарифмической кривой на нижней части лезвий, а боковые двухсторонние накладные элементы крыльев выполнены параллелограммной формы с поочередным, начиная со среднего, чередованием двусторонней упрочняющей плазменно-порошковой наплавкой по форме логарифмической кривой на нижней части их лезвий, причем толщина пластин центрального и боковых накладных элементов составляет соответственно $1/2$ и $1/4$ толщины основания лапы.
2. Культиваторная лапа по п. 1, отличающаяся тем, что края накладных элементов выступают вперед от передних границ основания лапы на 15-20 мм.