



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 №23

2018 г.

Авторы:

Бабицкий Леонид Фёдорович,

Шевченко Владимир Викторович

РАБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим рабочим органам для рыхления почвы.

Рабочий орган культиватора содержит установленную на раме подпружиненную С-образную стойку с кульваторной лапой. На крыльях лапы с тыльной стороны жёстко установлены в продольном направлении цилиндрические ударные механизмы, выполненные в виде трубчатых звеньев с внутренними полушаровыми заглушками и расположенными внутри них упругими шарами, способными свободно перемещаться вдоль оси трубчатого звена. Предлагаемый рабочий орган культиватора с жёстко установленными в продольном направлении с тыльной стороны лапы цилиндрическими ударными механизмами позволит снизить энергоёмкость процесса обработки почвы и повысить качество крошения. Техническим результатом предлагаемого устройства является создание дополнительных колебаний в горизонтальной плоскости за счет ударных механизмов, жёстко закрепленных в подлаповом пространстве рабочего органа в продольном направлении, что приводит к интенсификации крошения почвы и снижению энергоёмкости обработки.

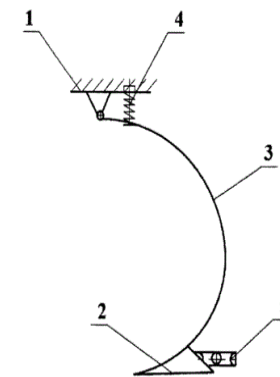
Указанный технический результат при работе устройства достигается за счет того, что рабочий орган культиватора, включающий подпружиненную С-образную стойку с кульваторной лапой, на крыльях лапы с тыльной стороны содержит жестко установленные в продольном направлении цилиндрические ударные механизмы, выполненные в виде трубчатых звеньев с внутренними полушаровыми заглушками и расположенными внутри них упругими шарами, способными свободно перемещаться вдоль оси трубчатого звена.

Предлагаемый рабочий орган культиватора с жёстко установленными в продольном направлении с тыльной стороны лапы цилиндрическими ударными механизмами позволит снизить энергоёмкость процесса обработки почвы и повысить качество крошения.

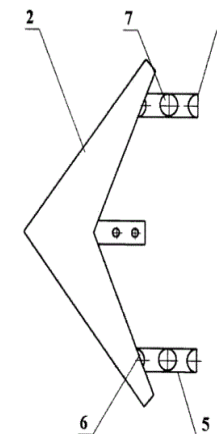
Формула полезной модели

Рабочий орган культиватора, включающий подпружиненную С-образную стойку с кульваторной лапой, отличающийся тем, что на крыльях лапы с тыльной стороны жестко установлены в продольном направлении цилиндрические ударные механизмы, выполненные в виде трубчатых звеньев с внутренними полушаровыми заглушками и расположенными внутри них упругими шарами, способными свободно перемещаться вдоль оси трубчатого звена.

Рабочий орган культиватора



Фиг. 1



Фиг. 2