

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2572562

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОПАНИЯ И РЫХЛЕНИЯ ЛЮБЫХ ПОЧВ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего профессионального образования КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*


Заявка № 2014119192

Приоритет изобретения **13 мая 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **11 декабря 2015 г.**

Срок действия патента истекает **13 мая 2034 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 **Г.П. Ивлиев**



Автор(ы): *Ламердонов Замир Галимович (RU), Камботов
Азамат Адикович (RU), Ламердонов Катемир Замирович
(RU)*



(51) МПК

A01B 1/00 (2006.01)

A01D 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014119192/13, 13.05.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.05.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.05.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2015 Бюл. № 32

(45) Опубликовано: 20.01.2016 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: (см. прод.)

Адрес для переписки:

360004, КБР, г.Нальчик, 4ОПС, а/я 5,
Ламердонову З.Г.

(72) Автор(ы):

Ламердонов Замир Галимович (RU),
Камботов Азамат Адикович (RU),
Ламердонов Катемир Замирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение Высшего
профессионального образования
**КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА**
(RU)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОПАНИЯ И РЫХЛЕНИЯ ЛЮБЫХ ПОЧВ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для копания и рыхления любых почв, содержащее рабочие органы с черенками, причем на передвижном механизме установлены два рабочих органа с черенками в виде рычажных лопат под обе руки оператора с жестко закрепленными упорами на общей трубе, которая вращается вокруг оси вращения колес, при этом устройство имеет приспособление со съемным ударным башмаком для внедрения рабочих органов лопат в почву, причем приспособление имеет две точки передачи усилий на рабочие органы, которые проходят через ось симметрии каждого рабочего органа, а съемный ударный башмак снабжен возвратными пружинами.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что рабочие органы рычажных лопат соединены друг с другом пружиной растяжения.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что рабочие органы рычажных лопат соединены между собой с помощью ременной передачи и совершают совместные вращательные движения внутри патрубков при работе.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ширина расстояния между рабочими органами 50÷400 мм и зависит от твердости почвы.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что расстояние между черенками лопат от 500 до 600 мм для размещения оператора между ними.

6. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что толщина стержней рабочего органа лопат 12÷16 мм, а ширина прозоров между стержнями от 50÷150 мм в зависимости от твердости почвы.