

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 178374

### УСТАНОВКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГУМУСОВОГО СЛОЯ В ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОСАХ ДЕРЕВЬЕВ, В САДАХ, НА ТЕРРАСАХ И ГАЛЕЧНИКОВЫХ ЗЕМЛЯХ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017138883

Приоритет полезной модели 08 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 02 апреля 2018 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 08 ноября 2027 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A01D 34/84 (2006.01); A01B 39/16 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017138883, 08.11.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
08.11.2017

Дата регистрации:  
02.04.2018

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 08.11.2017

(45) Опубликовано: 02.04.2018 Бюл. № 10

Адрес для переписки:  
360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС, патентный  
отдел, Дударовой Ф.Т.

(72) Автор(ы):

Апажев Аслан Каральбиевич (RU),  
Бербеков Владимир Нажмуудинович (RU),  
Хажметов Луан Мухажевич (RU),  
Шекихачев Юрий Ахметханович (RU),  
Хажметова Алина Лиуановна (RU),  
Темиржанов Ильяс Османович (RU),  
Кучмезов Хадис Ибрагимович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Кабардино-Балкарский  
государственный аграрный университет им.  
В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2387114 C2, 27.04.2010. RU  
157023 U1, 20.11.2015. RU 2265984 C1,  
20.12.2005. EP 3025569 A1, 01.06.2016.

## (54) УСТАНОВКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГУМУСОВОГО СЛОЯ В ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОСАХ ДЕРЕВЬЕВ, В САДАХ, НА ТЕРРАСАХ И ГАЛЕЧНИКОВЫХ ЗЕМЛЯХ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности к установкам, применяемым для механизации работ в садоводстве, и может быть использована для скашивания растительности в междурядьях и рыхления почвы в приствольных полосах деревьев для ускоренного создания гумусового слоя.

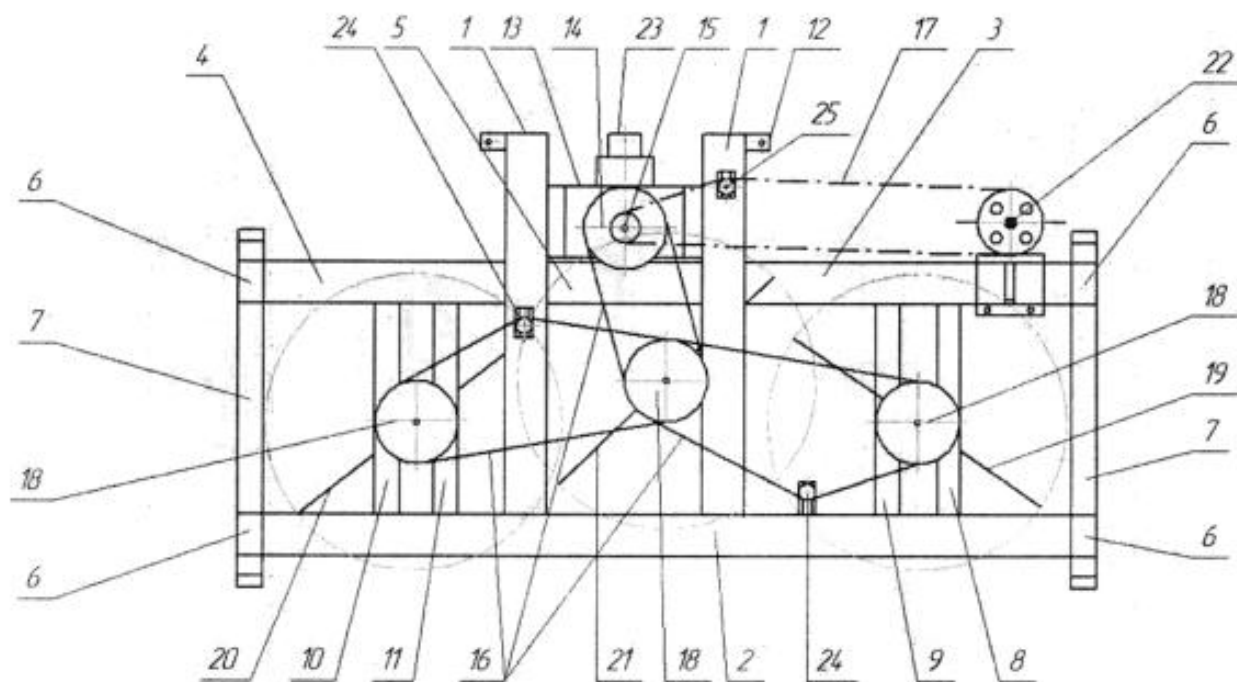
Технический результат предлагаемой полезной модели сводится к повышению плодородия почвы, улучшению качественных показателей мульчирования травяной растительности, повышению производительности установки и снижению поломки ножей. Сущность предлагаемой полезной модели заключается в следующем.

Установка включает в себя три секции рабочих органов, при этом каждая секция рабочих органов выполнена в виде металлического цилиндра, внутри которого установлен вертикальный вал с возможностью вращения в вертикальной плоскости, в верхней части которого жестко прикреплен шкив, а в нижней его части жестко установлен измельчитель с гибкими ножами с возможностью вращения в горизонтальной плоскости со скоростью 80...95 м/с, при этом измельчитель изготовлен из металлического полотна длиной 62 см, толщиной 0,08 см, имеющий форму усеченного ромба, по краям которого жестко прикреплены гибкие ножи, изготовленные из транспортной ленты.

Рыхлитель активного действия выполнен в

виде вертикального вала, в нижней части которого жестко прикреплена фреза, выполненная в виде плоского П-образного ножа, а в верхней части жестко установлена ведомая звездочка, при этом вертикальный вал установлен в подшипниковых опорах с возможностью вращения в вертикальной плоскости против часовой стрелки с частотой  $400 \text{ мин}^{-1}$ , причем корпусы подшипниковых опор прикреплены к кронштейну, который жестко закреплен к поперечной балке посредством крепежных деталей.

Механизм привода рабочих органов выполнен в виде редуктора, обеспечивающий частоту вращения выходного вала равной  $2100 \text{ мин}^{-1}$ , при этом на выходном валу редуктора последовательно установлены ведущий шкив и ведущая звездочка, которые связаны с ведомыми шкивами рабочих органов и ведомой звездочкой рыхлителя активного действия посредством клиноременных и цепной передач, а входной вал редуктора соединен с ВОМ трактора посредством карданного вала.



Фиг. 1