



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206743883 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720599877.6

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 陈青

地址 350200 福建省福州市长乐市吴航郑
和璐123号2座601室

(72)发明人 陈青

(51)Int.Cl.

A01D 34/10(2006.01)

A01D 34/40(2006.01)

A01D 34/835(2006.01)

A01D 75/00(2006.01)

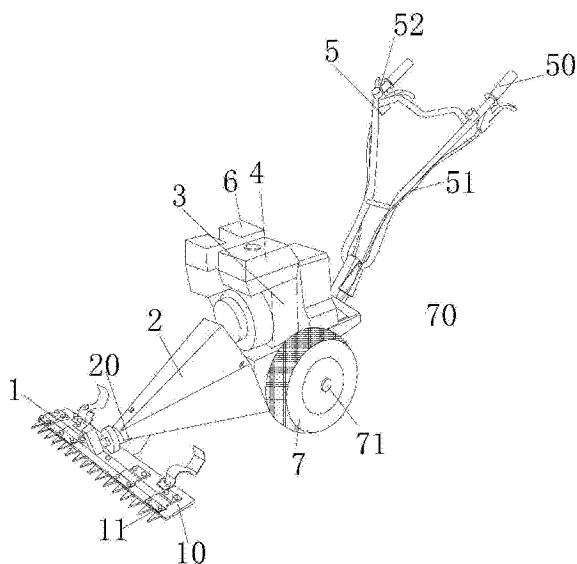
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种公路边平面割草设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种公路边平面割草设备，其结构包括切割片、连接杆、发动机、油箱、扶手、消音器、移动装置，切割片与连接杆相连接，切割片设于连接杆前端，连接杆后端连接于发动机上，发动机设于连接杆后方，发动机上固定有油箱，油箱通过孔洞与发动机相连接，消音器设于发动机右侧并与发动机通过电连接，移动装置上方固定有发动机，发动机底部连接移动装置，扶手与移动装置焊接并设于移动装置后方，移动装置设于连接杆与扶手之间，切割片设有紧固片、紧固螺母，切割片表面、底部与紧固片相连接。本实用新型的有益效果是：设有移动装置，可方便移动切割，不需要手提或背，节省体力。



1. 一种公路边平面割草设备,其结构包括切割片(1)、连接杆(2)、发动机(3)、油箱(4)、扶手(5)、消音器(6)、移动装置(7),其特征在于:

所述切割片(1)与连接杆(2)相连接,所述切割片(1)设于连接杆(2)前端,所述连接杆(2)后端连接于发动机(3)上,所述发动机(3)设于连接杆(2)后方,所述发动机(3)上固定有油箱(4),所述油箱(4)通过孔洞与发动机(3)相连接,所述消音器(6)设于发动机(3)右侧并与发动机(3)通过电连接,所述移动装置(7)上方固定有发动机(3),所述发动机(3)底部连接移动装置(7),所述扶手(5)与移动装置(7)焊接并设于移动装置(7)后方,所述移动装置(7)设于连接杆(2)与扶手(5)之间;

所述切割片(1)设有紧固片(10)、紧固螺母(11),所述切割片(1)表面、底部与紧固片(10)相连接,所述切割片(1)设于紧固片(10)中间,所述连接杆(2)设有连接片(20),所述连接片(20)上方与紧固片(10)底部相连接,所述紧固片(10)、切割片(1)、连接片(20)通过孔洞与紧固螺母(11)螺纹连接;

所述移动装置(7)由移动轮(70)、移动架(71)、转棍(72)、限位孔(73),所述移动轮(70)设于移动架(71)两侧,所述移动架(71)与转棍(72)镶嵌,所述转棍(72)设于移动架(71)下方,所述转棍(72)两端连接移动轮(70),所述转棍(72)设于两侧移动轮(70)之间;所述扶手至于限位孔(73)上。

2. 根据权利要求1所述的一种公路边平面割草设备,其特征在于:所述连接杆(2)设有防护罩(21),所述防护罩(21)固定于连接杆(2)上方。

3. 根据权利要求1所述的一种公路边平面割草设备,其特征在于:所述扶手(5)设有防滑套(50)、电源线(51)、控制把手(52)。

4. 根据权利要求3所述的一种公路边平面割草设备,其特征在于:所述防滑套(50)与扶手(5)紧固连接并设于控制把手(52)上方。

5. 根据权利要求3所述的一种公路边平面割草设备,其特征在于:所述电源线(51)一端连接控制把手(52),另一端连接发动机(3)。

一种公路边平面割草设备

技术领域

[0001] 本实用新型是一种公路边平面割草设备，属于割草机领域。

背景技术

[0002] 为了保护沥青或水泥路面的公路路基，在无绿化树木的公路路面两侧均设置一定宽度的土质护边路基。为了保护土质护边路基不被雨水冲刷造成土质流失造成损坏，同时美化公路自然环境，在部份路段的土质护边路基上栽种了草类植物，起到了较好地效果。但是，长时间生长后，草类植物不仅影响了驾驶人员的视野，易引发交通事故，而且美化环境的效果也大幅度下降。目前，只能依靠养路工人采用人力手工方式进行修剪，作业效率低、作业质量差、作业成本高、劳动强度大是急需解决地技术性问题。另外，在一些路边无人工绿化的路段，其野生杂草也极需进行修剪处理。

[0003] 现有技术公开了申请号为：201220529687.4的路边平面割草机属于公路养护机械；在框式机架上固装三点悬挂架总成，在框式机架上、位于三点悬挂架总成一侧部位处配装多个电动机，且电动机的电机轴朝向下方，所述的多个电动机呈前、后两排相互交叉错位配置，在每个电动机的电机轴上固装割草刀盘总成，防护罩板配装在框式机架上，所述的防护罩板位于多个割草刀盘总成的后方；本机结构简单，制造成本低廉，操作简易方便，平面割草作业质量好、效率高。但是无法通过轮子移动切割机，不能随便移动，不方便使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种公路边平面割草设备，其结构包括切割片、连接杆、发动机、油箱、扶手、消音器、移动装置，所述切割片与连接杆相连接，所述切割片设于连接杆前端，所述连接杆后端连接于发动机上，所述发动机设于连接杆后方，所述发动机上固定有油箱，所述油箱通过孔洞与发动机相连接，所述消音器设于发动机右侧并与发动机通过电连接，所述移动装置上方固定有发动机，所述发动机底部连接移动装置，所述扶手与移动装置焊接并设于移动装置后方，所述移动装置设于连接杆与扶手之间，所述切割片设有紧固片、紧固螺母，所述切割片表面、底部与紧固片相连接，所述切割片设于紧固片中间，所述连接杆设有连接片，所述连接片上方与紧固片底部相连接，所述紧固片、切割片、连接片通过孔洞与紧固螺母螺纹连接，所述移动装置由移动轮、移动架、转棍、限位孔，所述移动轮与设于移动架两侧，所述移动架与转棍镶嵌，所述转棍设于移动架下方，所述转棍两端连接移动轮，所述转棍设于两侧移动轮之间；所述扶手至于限位孔上。

[0005] 进一步地，所述连接杆设有防护罩，所述防护罩固定于连接杆上方。

[0006] 进一步地，所述扶手设有防滑套、电源线、控制把手。

[0007] 进一步地，所述防滑套与扶手紧固连接并设于控制把手上方。

[0008] 进一步地，所述电源线一端连接控制把手，另一端连接发动机。

[0009] 进一步地，所述切割片由不锈钢制成。

[0010] 进一步地,所述移动装置便于移动切割。

[0011] 本实用新型的有益效果:设有移动装置,可方便移动切割,不需要手提或背,节省体力,且通过消音器能消除割草机产生的噪音。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种公路边平面割草设备的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型移动装置的结构示意图;

[0015] 图中:切割片-1、连接杆-2、发动机-3、油箱-4、扶手-5、消音器-6、移动装置-7、紧固片-10、紧固螺母-11、连接片-20、防护罩-21、防滑套-50、电源线-51、控制把手-52、移动轮-70、移动架-71、转棍-72、限位孔-73。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种公路边平面割草设备:其结构包括切割片1、连接杆2、发动机3、油箱4、扶手5、消音器6、移动装置7,所述切割片1与连接杆2相连接,所述切割片1设于连接杆2前端,所述连接杆2后端连接于发动机3上,所述发动机3设于连接杆2后方,所述发动机3上固定有油箱4,所述油箱4通过孔洞与发动机3相连接,所述消音器6设于发动机3右侧并与发动机3通过电连接,所述移动装置7上方固定有发动机3,所述发动机3底部连接移动装置7,所述扶手5与移动装置7焊接并设于移动装置7后方,所述移动装置7设于连接杆2与扶手5之间,所述切割片1设有紧固片10、紧固螺母11,所述切割片1表面、底部与紧固片10相连接,所述切割片1设于紧固片10中间,所述连接杆2设有连接片20,所述连接片20上方与紧固片10底部相连接,所述紧固片10、切割片1、连接片20通过孔洞与紧固螺母11螺纹连接,所述移动装置7由移动轮70、移动架71、转棍72、限位孔73,所述移动轮70与设于移动架71两侧,所述移动架71与转棍72镶嵌,所述转棍72设于移动架71下方,所述转棍72两端连接移动轮70,所述转棍72设于两侧移动轮70之间,所述连接杆2设有防护罩21,所述防护罩21固定于连接杆2上方,所述扶手5设有防滑套50、电源线51、控制把手52,所述防滑套50与扶手5紧固连接并设于控制把手52上方,所述电源线51一端连接控制把手52,另一端连接发动机3,所述切割片1由不锈钢制成,所述移动装置7便于移动切割。所述扶手至于限位孔73上。

[0018] 在使用者需要对本实用进行使用的时候,就可以通过其产品的切割片1通过紧固片10与连接片20紧固连接,连接杆2设于切割片1、发动机3之间,通过发动机3的转速间接带动切割片1,进行高速切割,油箱4为发动机3提供动力,消音器6设于发动机3侧边可减小噪音,移动装置7设于发动机3下方,方便移动切割。

[0019] 本实用新型所述的移动装置7又名移动车,造价低廉、维护简单、操作方便、自重轻,能在机动车辆不便使用的地方工作。

[0020] 本实用新型的切割片1、连接杆2、发动机3、油箱4、扶手5、消音器6、移动装置7、紧

固片10、紧固螺母11、连接片20、防护罩21、防滑套50、电源线51、控制把手52、移动轮70、移动架71、转棍72、限位孔73，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是无法通过轮子移动切割机，不能随便移动，不方便使用，本实用新型通过上述部件的互相组合，设有移动装置，可方便移动切割，不需要手提或背，节省体力。

[0021] A使用所述移动装置7上方固定有发动机3，所述发动机3底部连接移动装置7，所述扶手5与移动装置7焊接并设于移动装置7后方，所述移动装置7设于连接杆2与扶手5之间，方便移动切割，节省体力；B未使用所述移动装置7上方固定有发动机3，所述发动机3底部连接移动装置7，所述扶手5与移动装置7焊接并设于移动装置7后方，所述移动装置7设于连接杆2与扶手5之间，无法全方位切割草，不能移动切割，不方便使用；

[0022] 综上所述所述移动装置7上方固定有发动机3，所述发动机3底部连接移动装置7，所述扶手5与移动装置7焊接并设于移动装置7后方，所述移动装置7设于连接杆2与扶手5之间，更为实用。且通过消音器能消除割草机产生的噪音。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

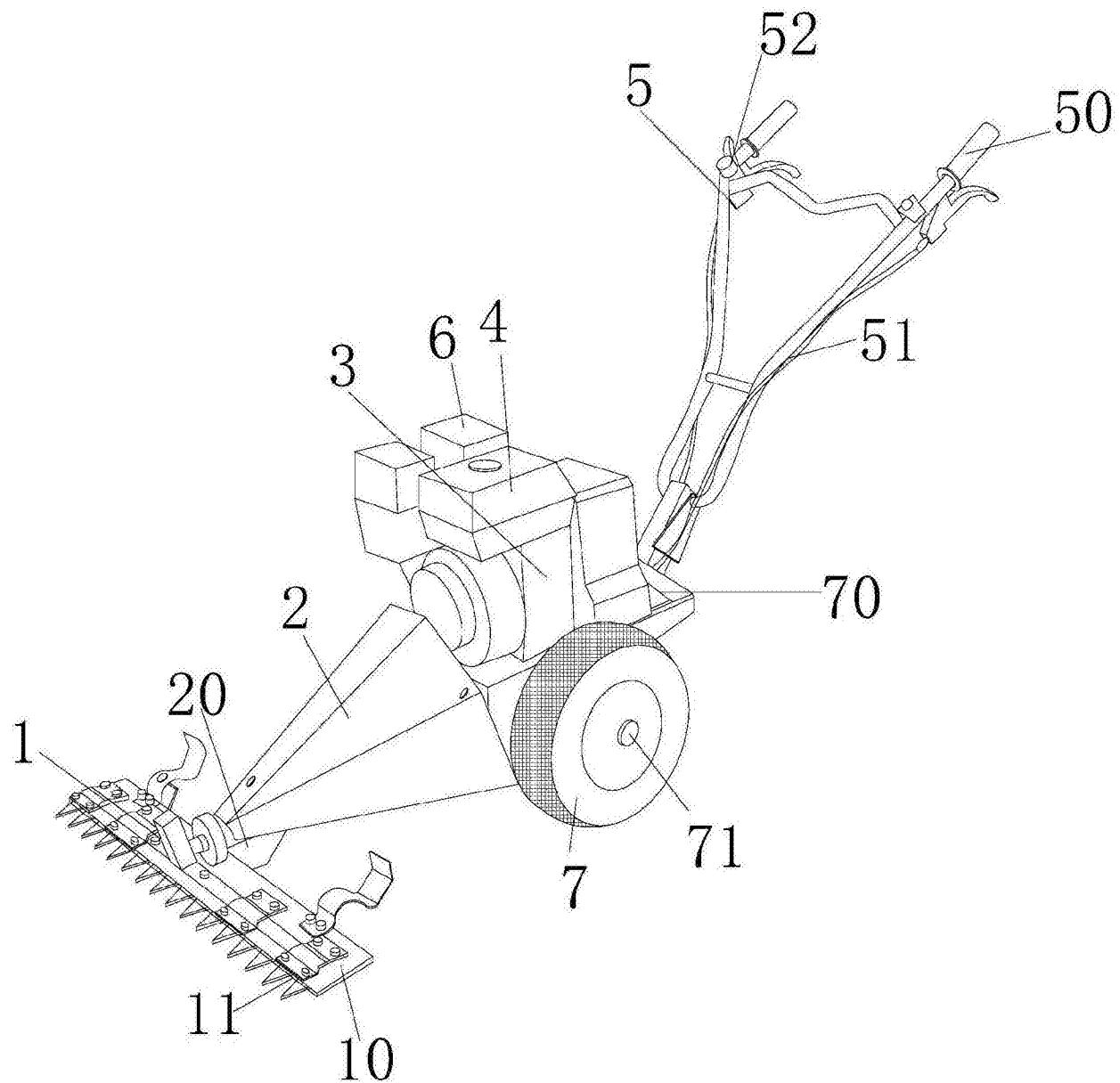


图1

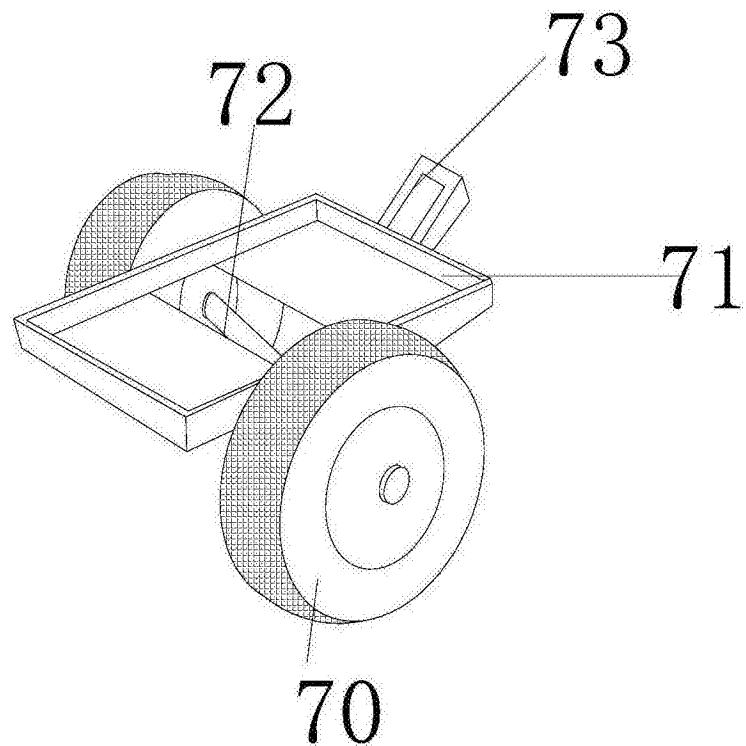


图2