(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217241457 U
(45)授权公告日 2022.08.23

(21)申请号 202220350173.6

(22)申请日 2022.02.21

(73)专利权人 王丁向
地址 756404 宁夏回族自治区固原市泾源县六盘山镇东山坡村

(72)发明人 王丁向

(51)Int.Cl.
A01D 34/47(2006.01)
A01D 34/52(2006.01)
A01D 75/18(2006.01)

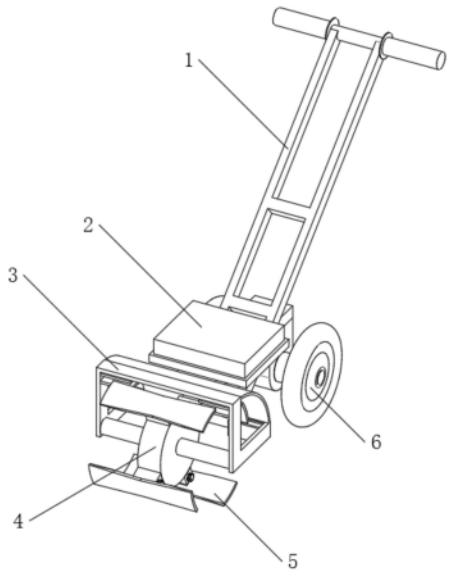
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种树木种植除草装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种树木种植除草装置，涉及除草机技术领域，包括推动架，所述推动架的底部转动连接有移动轮，所述推动架的上端固定有供电电池，所述供电电池的前端固定有定位架，所述定位架的中间设置有驱动电机，所述驱动电机的表面固定有固定盒，所述固定盒的内部插接有连接块，本实用新型通过螺杆锁定固定盒和连接块，能方便将割草刀片取下进行清理和养护，避免割草刀片弯曲和外部腐蚀造成刀片的使用寿命下降，同时定位架内部的刮料板能将割草刀片表面的草阻挡，割草刀片表面的斜面能降低草被推离割草刀片的概率，保证割草效率。



CN 217241457 U

1.一种树木种植除草装置,包括推动架(1),所述推动架(1)的底部转动连接有移动轮(6),所述推动架(1)的上端固定有供电电池(2),所述供电电池(2)的前端固定有定位架(3),所述定位架(3)的中间设置有驱动电机(4),其特征在于,所述驱动电机(4)的表面固定有固定盒(7),所述固定盒(7)的内部插接有连接块(9),所述固定盒(7)和连接块(9)的表面设置有开槽,所述开槽内部滑动连接有螺杆(10),所述螺杆(10)的一端固定有转动块(8),所述螺杆(10)相对转动块(8)的另一端转动连接有螺母(11),所述连接块(9)的表面固定有割草刀片(5)。

2.根据权利要求1所述的一种树木种植除草装置,其特征在于,所述固定盒(7)和连接块(9)表面的开槽与螺杆(10)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种树木种植除草装置,其特征在于,所述螺母(11)固定在固定盒(7)的表面且与开槽位置对应。

4.根据权利要求1所述的一种树木种植除草装置,其特征在于,所述定位架(3)的内部设置有上下层刮料板且刮料板之间的距离大于割草刀片(5)的厚度。

5.根据权利要求1所述的一种树木种植除草装置,其特征在于,所述割草刀片(5)的两端设置有斜面且斜面向中间凹陷。

一种树木种植除草装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除草机技术领域，尤其涉及一种树木种植除草装置。

背景技术

[0002] 除草机又称割草机、剪草机、草坪修剪机，割草机是一种用于修剪草坪、植被等的机械工具，它是由刀盘、发动机、行走轮、行走机构、刀片、扶手、控制部分组成，刀盘装在行走轮上，刀盘上装有发动机，发动机的输出轴上装有刀片，刀片利用发动机的高速旋转在速度方面提高很多，节省了除草工人的作业时间，减少了大量的人力资源。

[0003] 现有的除草装置在使用时由于草会被卷在割草刀片表面，影响割草的顺利进行，同时增加后续清理的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种树木种植除草装置，解决了割草刀片表面卷绕草影响割草的正常进行的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的一种树木种植除草装置，包括推动架，所述推动架的底部转动连接有移动轮，所述推动架的上端固定有供电电池，所述供电电池的前端固定有定位架，所述定位架的中间设置有驱动电机，所述驱动电机的表面固定有固定盒，所述固定盒的内部插接有连接块，所述固定盒和连接块的表面设置有开槽，所述开槽内部滑动连接有螺杆，所述螺杆的一端固定有转动块，所述螺杆相对转动块的另一端转动连接有螺母，所述连接块的表面固定有割草刀片。

[0006] 优选的，所述固定盒和连接块表面的开槽与螺杆滑动连接。

[0007] 优选的，所述螺母固定在固定盒的表面且与开槽位置对应。

[0008] 优选的，所述定位架的内部设置有上下层刮料板且刮料板之间的距离大于割草刀片的厚度。

[0009] 优选的，所述割草刀片的两端设置有斜面且斜面向中间凹陷。

[0010] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种树木种植除草装置具有如下有益效果：

[0011] 本实用新型通过螺杆锁定固定盒和连接块，能方便将割草刀片取下进行清理和养护，避免割草刀片弯曲和外部腐蚀造成刀片的使用寿命下降，同时定位架内部的刮料板能将割草刀片表面的草阻挡，割草刀片表面的斜面能降低草被推离割草刀片的概率，保证割草效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主体结构图；

[0013] 图2为本实用新型的局部放大图；

[0014] 图3为本实用新型部分平面结构图；

[0015] 图4为本实用新型中螺杆和螺母的结构图；

[0016] 图5为本实用新型中割草刀片的结构图。

[0017] 图中标号：1、推动架；2、供电电池；3、定位架；4、驱动电机；5、割草刀片；6、移动轮；7、固定盒；8、转动块；9、连接块；10、螺杆；11、螺母。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例；基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例，由图1-5给出，本实用新型包括一种树木种植除草装置，包括推动架1，推动架1的底部转动连接有移动轮6，推动架1的上端固定有供电电池2，供电电池2的前端固定有定位架3，定位架3的中间设置有驱动电机4，驱动电机4的表面固定有固定盒7，固定盒7的内部插接有连接块9，固定盒7和连接块9的表面设置有开槽，开槽内部滑动连接有螺杆10，螺杆10的一端固定有转动块8，螺杆10相对转动块8的另一端转动连接有螺母11，连接块9的表面固定有割草刀片5。

[0020] 推动推动架1，推动架1移动带动移动轮6移动，接入驱动电机4的电源，驱动电机4转动带动割草刀片5转动，割草刀片5将草割掉，割草刀片5表面的斜面使草受到割刀刀片的碰撞时向内移动，从而避免将草推到一边无法继续切割，定位架3内部的刮料板在割草刀片5转动时将割草刀片5表面的草阻挡，减少割草阻力，割草完成后，需要对割草刀片5表面的草进行清理，转动转动块8，转动块8转动带动螺杆10转动，螺杆10转动通过表面的螺纹从螺母11上脱离，向外拉动转动块8，则螺杆10脱离固定盒7和连接块9，对取下的割草刀片5进行清理和养护。

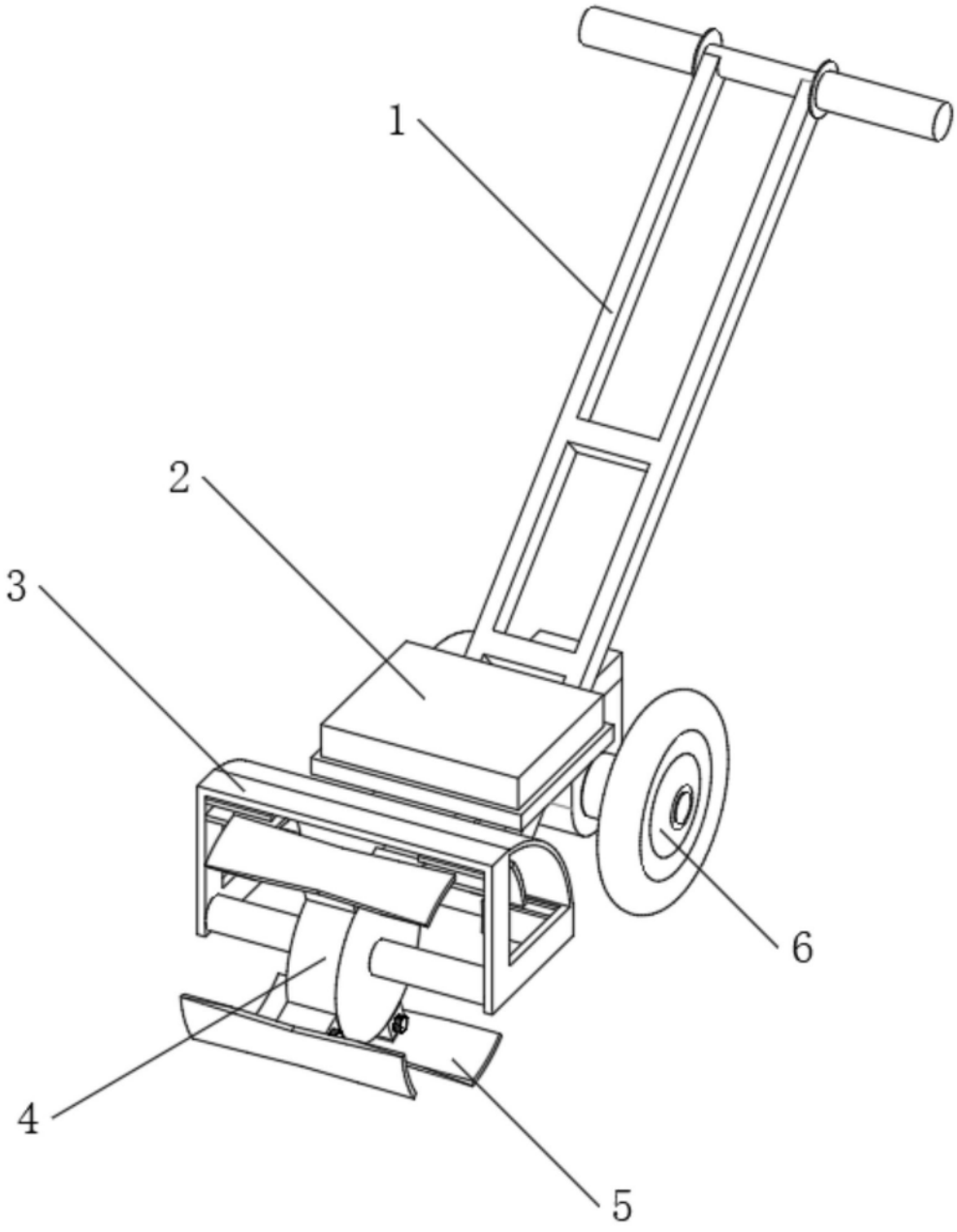


图1

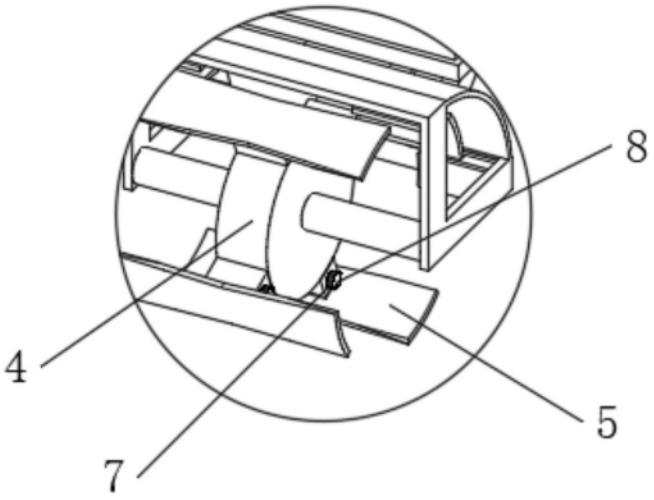


图2

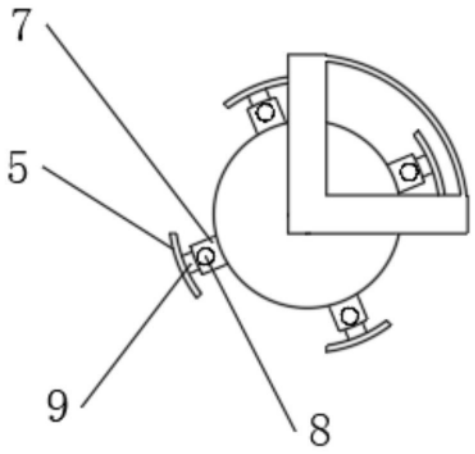


图3

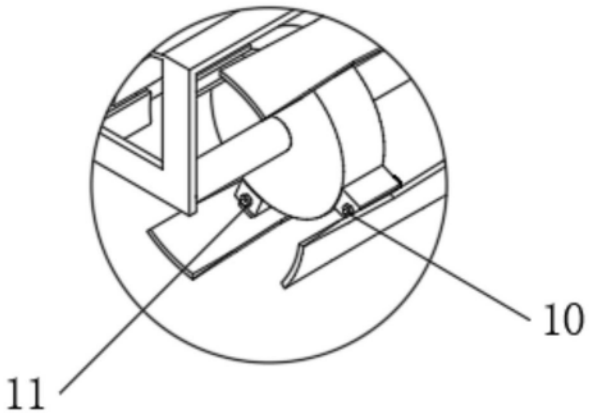


图4

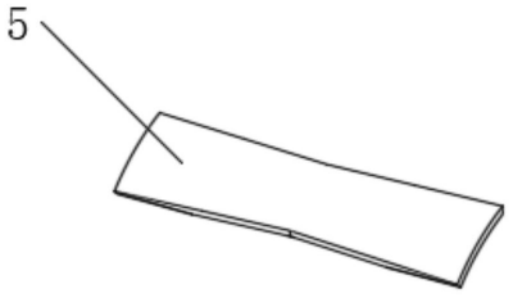


图5