



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222235617 U

(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 202421096364.X

(22) 申请日 2024.05.18

(73) 专利权人 黄炳南

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道细沙路华源坊64号

(72) 发明人 黄炳南

(74) 专利代理机构 佛山市顺德区荣粤专利代理事务所(普通合伙) 44359

专利代理师 白永才

(51) Int. Cl.

A01D 34/52 (2006.01)

A01D 34/73 (2006.01)

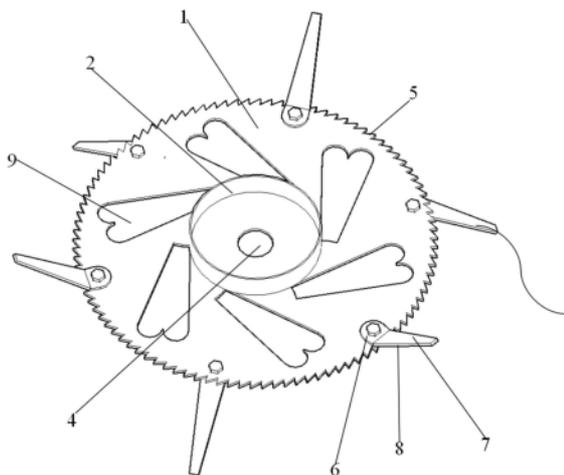
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种两面设有折弯甩刀的割草刀

(57) 摘要

本实用新型涉及割草刀具技术领域,尤其是一种两面设有折弯甩刀的割草刀;包括锯片本体、保护罩和甩刀;所述锯片本体上安装有甩刀,所述锯片本体和甩刀形成杂草的若干段切割;所述锯片本体上还设置有安装孔和安装有保护罩,所述安装孔设置在保护罩的内部;本实用新型通过设有锯片本体和甩刀,锯片本体和甩刀形成杂草的两段切割或者三段切割,若需要对杂草进行切割若干段时,可一次实现,从而大大提高杂草切割的效率;由于设置了甩刀,在使用时,可将本锯片置于离地面一定的距离,因为甩刀设置在锯片本体的底面时,可通过甩刀对杂草的根部进行切割,从而避免了锯片本体触碰到石头,能够有效保护锯片本体,延长其使用寿命。



1. 一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:
包括锯片本体、保护罩和甩刀;
所述锯片本体上安装有甩刀,所述锯片本体和甩刀形成杂草的若干段切割;
所述锯片本体上还设置有安装孔和安装有保护罩,所述安装孔设置在保护罩的内部。
2. 根据权利要求1所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述安装孔设置在锯片本体的中心,所述安装孔为通孔结构,所述保护罩焊接在锯片本体的安装孔连接转轴的一端,所述保护罩为中空结构。
3. 根据权利要求2所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述甩刀均通过螺栓安装在锯片本体的顶面和底面。
4. 根据权利要求3所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述甩刀均通过螺栓安装在锯片本体的顶面或者底面。
5. 根据权利要求4所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述锯片本体的外圆设置有齿口。
6. 根据权利要求5所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述甩刀靠近齿口设置。
7. 根据权利要求6所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述甩刀为弯折设置,所述甩刀的一端为转动固定端,通过螺栓安装在锯片本体上,所述甩刀的另一端为自由端,所述甩刀的自由端远离锯片本体且与锯片本体倾斜设置。
8. 根据权利要求7所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述甩刀自由端的侧面设置有刀刃。
9. 根据权利要求8所述的一种两面设有折弯甩刀的割草刀,其特征在于:所述锯片本体上还设置有甩刀孔。

一种两面设有折弯甩刀的割草刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及割草刀具技术领域,尤其是一种两面设有折弯甩刀的割草刀。

背景技术

[0002] 割草刀是一种配合割草机使用的工具,在使用时,可用于对杂草地、人工草坪、小树枝等进行切割。然而,现有的割草刀一般结构是圆形状或条形(刀片端部设置有刀刃或者齿口),中间设置安装孔(安装孔用于连接转轴,在电机或内燃机的转轴的带动下能够带动刀片转动,进而切割杂草),该结构的割草刀在使用时主要存在的问题是:(1)切割效率较低,只能通过单一层面的刀口进行切割(若需要对杂草进行切割若干段,则需要进行若干次的切割);(2)刀片需要贴合地面使用(便于切割杂草的下部),容易触碰到石头,导致刀片损坏;(3)由于电机或内燃机的转轴直接安装在安装孔上,杂草容易卷绕在转轴上,造成转轴卡顿、卡死或者损坏电机或内燃机。

[0003] 基于上述问题,我们提出一种两面设有折弯甩刀的割草刀。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种两面设有折弯甩刀的割草刀,该锯片通过改进后,能够有效解决上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种两面设有折弯甩刀的割草刀,包括锯片本体、保护罩和甩刀;

[0007] 所述锯片本体上安装有甩刀,所述锯片本体和甩刀形成杂草的若干段切割;

[0008] 所述锯片本体上还设置有安装孔和安装有保护罩,所述安装孔设置在保护罩的内部。

[0009] 进一步的,所述安装孔设置在锯片本体的中心,所述安装孔为通孔结构,所述保护罩焊接在锯片本体的安装孔连接转轴的一端,所述保护罩为中空结构。

[0010] 进一步的,所述甩刀均通过螺栓安装在锯片本体的顶面和底面。

[0011] 进一步的,所述甩刀均通过螺栓安装在锯片本体的顶面或者底面。

[0012] 进一步的,所述锯片本体的外圆设置有齿口。

[0013] 进一步的,所述甩刀靠近齿口设置。

[0014] 进一步的,所述甩刀为弯折设置,所述甩刀的一端为固定端,通过螺栓安装在锯片本体上,所述甩刀的另一端为自由端,所述甩刀的自由端远离锯片本体且与锯片本体倾斜设置。

[0015] 进一步的,所述甩刀自由端的侧面设置有刀刃。

[0016] 进一步的,所述锯片本体上还设置有甩刀孔。

[0017] 进一步的,所述锯片本体和甩刀的材质均为合金钢。

[0018] 本实用新型的有益效果为:

[0019] (1) 本实用新型通过设有锯片本体和甩刀,锯片本体和甩刀形成杂草的两段切割

或者三段切割,若需要对杂草进行切割若干段时,可一次实现,从而大大提高杂草切割的效率;

[0020] (2) 由于设置了甩刀,在使用时,可将本锯片置于离地面一定的距离,因为甩刀设置在锯片本体的底面时,可通过甩刀对杂草的根部进行切割,从而避免了锯片本体触碰到石头,能够有效保护锯片本体,且触碰到石头时甩刀转动到另一侧防止硬性碰撞,延长其使用寿命;

[0021] (3) 通过设有保护罩,转轴与本锯片连接后,保护罩能够将转轴包围,使得杂草不容易卷绕在转轴上,减少了功率损耗,同时,也能对电机和转轴进行保护。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型另一侧面的结构示意图。

[0024] 图中,1、锯片本体;2、保护罩;3、甩刀;4、安装孔;5、齿口;6、固定端;7、自由端;8、刀刃;9、甩刀孔。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0026] 如图1-2所示,

[0027] 一种两面设有折弯甩刀的割草刀,包括锯片本体1、保护罩2和甩刀3;所述锯片本体1通过螺栓转动连接有甩刀3,所述锯片本体1和甩刀3形成杂草的若干段切割;所述锯片本体1上还设置有安装孔4和安装有保护罩2,所述安装孔4设置在保护罩2的内部;在本实施例中,甩刀3的设置,能够与锯片本体1形成杂草的若干段切割,在需要对杂草进行切割若干段时,能够一次实现,从而提高切割的效率;而且,也有效避免了锯片本体1需要贴合地面使用,防止锯片本体1容易触碰到地面石头而出现损坏的情况;此外,保护罩2的设置也能够避免杂草卷绕在转轴上,进而确保本割草刀的使用质量。

[0028] 作为优选的实施方式;所述安装孔4设置在锯片本体1的中心,所述安装孔4为通孔结构,所述保护罩2焊接在锯片本体1的安装孔4连接转轴的一端,所述保护罩2为中空结构;可以理解,保护罩2只设置在锯片本体1的其中一面,能够将转轴进行包围即可,另外,安装孔4的形状(设置在锯片本体1的中部)和结构设置(通孔结构),使得锯片本体1能够均匀受力,进一步增加切割强度;而且,通孔的结构,在安装转轴时使得转轴能够穿过锯片本体1,增强安装的牢固程度。

[0029] 作为优选的实施方式;所述甩刀3均通过螺栓安装在锯片本体1的顶面和底面;可以理解,该结构的甩刀3,使得锯片本体1的顶面和底面均设置有甩刀3,使得一次切割便可实现杂草的三段切割;另外,甩刀3等间距等角度设置在锯片本体1的顶面和底面,目的是提高切割时的效率和转动时获得转好的动平衡。

[0030] 作为优选的实施方式;所述甩刀3均通过螺栓安装在锯片本体1的顶面或者底面;可以理解,该结构的甩刀3,使得锯片本体1的顶面或底面设置有甩刀3,使得一次切割便可实现杂草的两段切割;另外,甩刀3等间距等角度设置在锯片本体1的顶面或底面,目的是提高切割时的效率和转动时的动平衡。

[0031] 值得一提的是,甩刀3并不是固定安装的,是以螺栓为中心能够自由转动的(螺栓没有完全紧固甩刀3,另外螺栓的螺纹端与螺母一端面焊接固定),工作原理是在离心力的作用下张开,遇到硬物时回旋到锯片本体1内。

[0032] 作为优选的实施方式;所述锯片本体1的外圆设置有齿口5;通过设有齿口5,能够提高提高切割时的锋利度,提高切割效果。

[0033] 作为优选的实施方式;所述甩刀3靠近齿口5设置;该设计的目的在于:使得甩刀3能够更好地配合锯片本体1切割,甩刀3的自由端7延伸距离更大,切割效果提高。

[0034] 作为优选的实施方式;所述甩刀3为弯折设置,所述甩刀3的一端为能转动的固定端6,通过螺栓安装在锯片本体1上,所述甩刀3的另一端为自由端7,所述甩刀3的自由端7远离锯片本体1且与锯片本体1倾斜设置;倾斜设置的甩刀3,能够减少阻力,不仅能够更好对杂草进行切割,且不容易断裂,延长使用寿命。另外,当锯片本体1两面均设置甩刀3时,应以锯片本体1为中心对称设置,使得甩刀3能够向外展开,增大切割范围。

[0035] 作为优选的实施方式;所述甩刀3自由端7的侧面设置有刀刃8;可在甩刀3自由端7的两个侧面均设置有刀刃8,使其正转反转均可进行切割。

[0036] 作为优选的实施方式;所述锯片本体1上还设置有甩刀孔9;可以理解,本实用新型的甩刀3是在锯片本体1上取出,为甩刀孔9位置上取出,这样一来能够有效降低锯片本体1的重量,提高使用效果和降低成本;此外,本申请的每个甩刀孔9均能够取出两把(或者若干把)甩刀3,多出来的甩刀3可以进行备用,成本进一步降低。

[0037] 作为优选的实施方式;所述锯片本体1和甩刀3的材质均为合金钢;通过使用合金钢材质,进一步增强锯片本体1和甩刀3的硬度和韧性,从而提升本割草刀的使用质量和寿命。

[0038] 本实用新型的工作原理为:电机或内燃机的的转轴与安装孔4连接,保护罩2能够对转轴进行包围,甩刀3从甩刀孔9取出并弯折安装在锯片本体1上,在对杂草进行切割时,顶面甩刀3、底面甩刀3和锯片本体1能够形成三段切割,从而提高本割草刀的使用效果。

[0039] 需要指出的是,现有技术中主要存在的问题是:切割效率较低,只能通过单一平面的片具进行切割;

[0040] 故而,通过本申请的改进后,锯片本体1和甩刀3形成杂草的两段切割或者三段切割,若需要对杂草进行切割若干段时,可一次实现,从而大大提高杂草切割的效率。

[0041] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

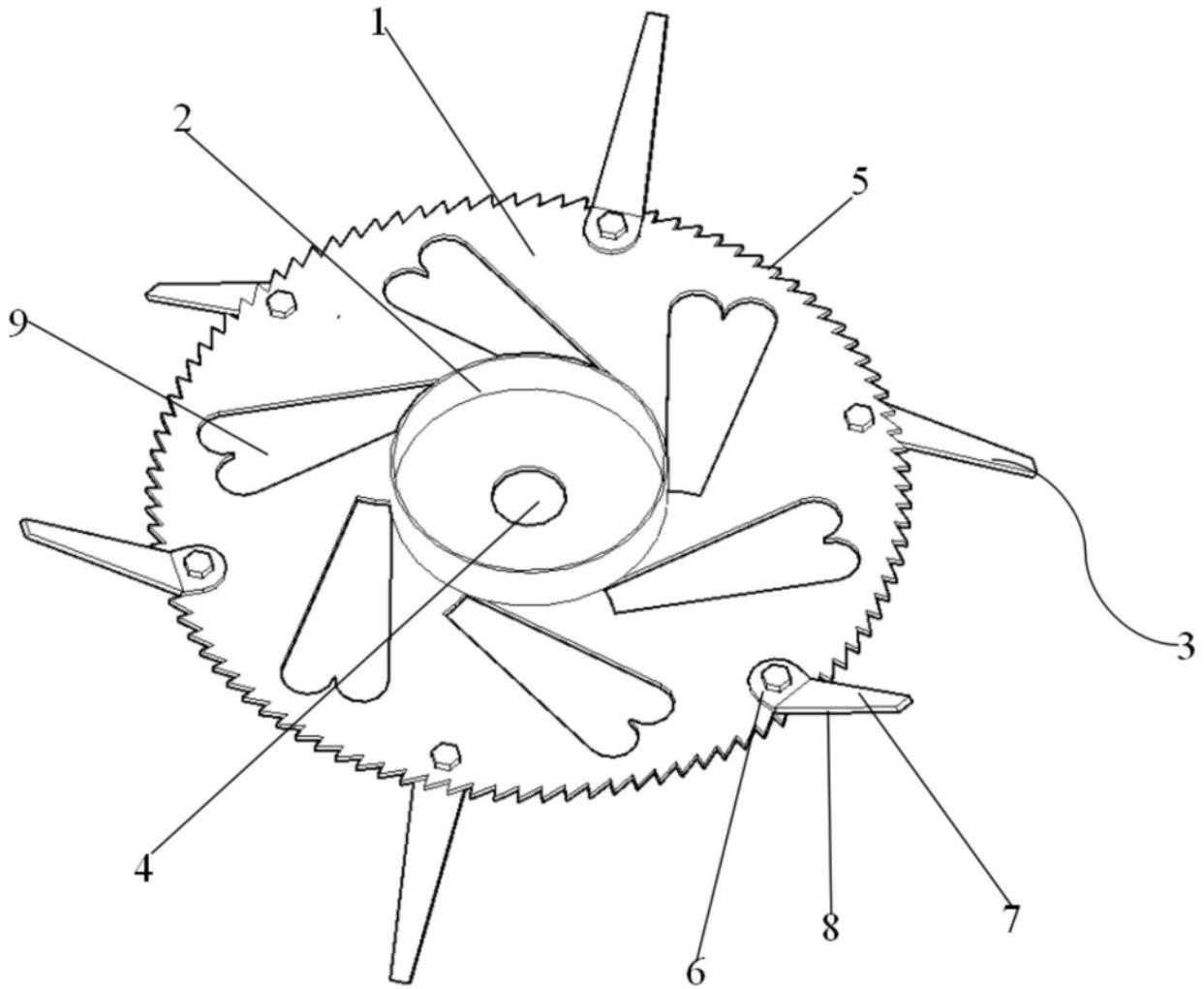


图1

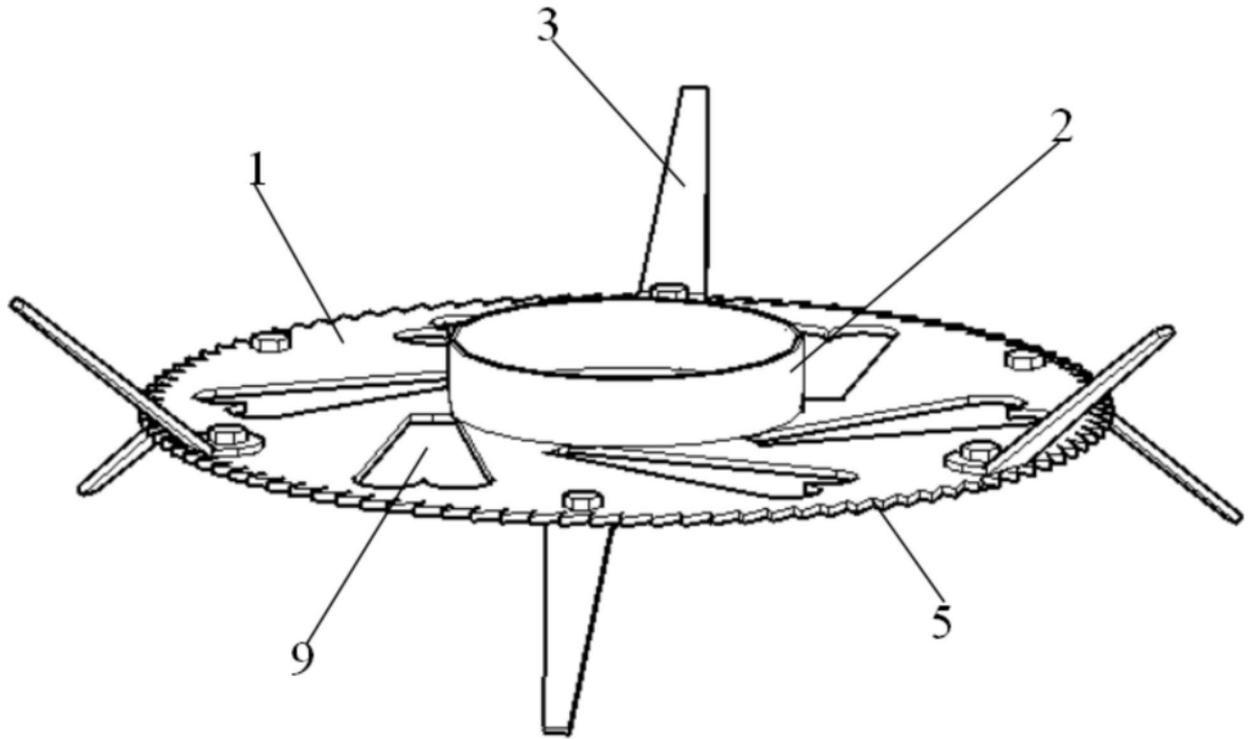


图2