



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109743952 A

(43)申请公布日 2019.05.14

(21)申请号 201711055625.8

(22)申请日 2017.11.03

(71)申请人 湖南农业大学

地址 410128 湖南省长沙市芙蓉区人民东
路农大路1号

(72)发明人 邓春香

(51)Int.Cl.

A01D 34/73(2006.01)

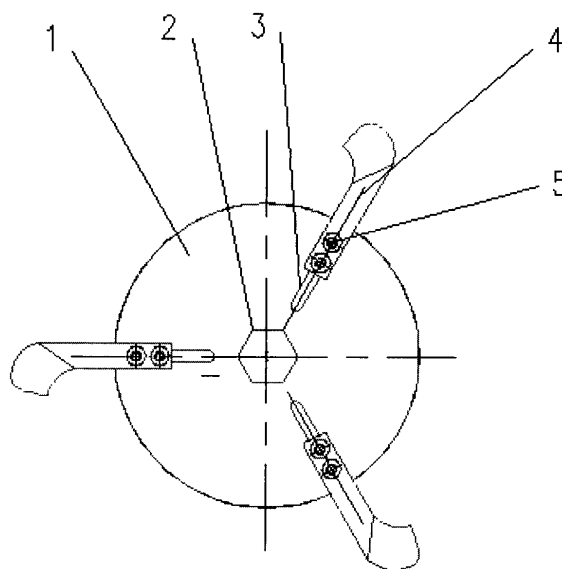
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种可调幅宽的圆盘割草刀

(57)摘要

一种可调幅宽的圆盘割草刀,包括有刀盘1,割草刀4,螺栓组5。刀盘1上均匀分布地开有三个长型孔3。长型孔3上通过螺栓组5安装有割草刀4。割草刀4每一把通过两个螺栓组5来调整幅宽并固定。由于本发明结构简单可靠,生产效率高,制造成本低,且安装使用安全方便,因此具有广阔的市场前景。



1. 一种可调幅宽的圆盘割草刀,包括有刀盘1、割草刀4及螺栓组5。刀盘1的中间开有六方形的安装孔2;刀盘1上均匀分布地开有三个长型孔3;长型孔3上通过螺栓组5安装有割草刀4。

2. 根据权利要求1所述的一种可调幅宽的圆盘割草刀,其特征在于:所述的割草刀4的刀刃加工有带曲线的刀锋。

3. 根据权利要求1所述的一种可调幅宽的圆盘割草刀,其特征在于:所述的割草刀4每一把通过两个螺栓组5固定。

4. 根据权利要求1所述的一种可调幅宽的圆盘割草刀,其特征在于:所述的螺栓组5包括有螺栓a、弹簧垫圈b、螺母c。

一种可调幅宽的圆盘割草刀

[0001] 技术领域:本发明涉及一种割草刀具,特别是指一种可调幅宽的圆盘割草刀。

[0002] 背景技术:现有的割草刀大多是固定双刃或圆盘刀,其幅宽是固定的。它不能根据草丛植被稀密长短及土质松软坚硬的具体情况来调整割草刀具的幅宽,从而不能充分利用现有的动力来提高生产效率。

[0003] 发明内容:本发明的目的在于克服现有技术的不足,设计了一种结构简单、调整方便、成本低廉的可调幅宽的圆盘割草刀。

[0004] 一种可调幅宽的圆盘割草刀。包括有刀盘1、割草刀4及螺栓组5。刀盘1的中间开有六方形的安装孔2;刀盘1上均匀分布地开有三个长型孔3;长型孔3上通过螺栓组5安装有割草刀4。

[0005] 所述的割草刀4的刀刃加工有带曲线的刀锋。

[0006] 所述的割草刀4每一把通过两个螺栓组5固定。

[0007] 所述的螺栓组5包括有螺栓a、弹簧垫圈b、螺母c。

[0008] 拧松螺栓组5,把割草刀4沿着长型孔3移到合适位置然后再拧紧,从而达到调整割草幅宽的要求。

[0009] 综上所述:本装置结构简单紧凑,调整使用安全方便,制造成本低。

[0010] 附图说明:图1为本发明的主视图;图2为本发明的俯视图。

[0011] 具体实施方案:下面结合附图1、附图2进一步详细说明一种可调幅宽的圆盘割草刀的具体实施方式。

[0012] 如图1、图2所示,一种可调幅宽的圆盘割草刀包括有刀盘1、割草刀4及螺栓组5。刀盘1的中间开有六方型的安装孔2;通过螺母可把刀盘1安装在六方形的动力轴上。刀盘1上均匀分布地开有三个长型孔3;在长型孔3上通过螺栓组5安装有割草刀4。所述的螺栓组5有螺栓a、弹簧垫圈b及螺母c。本发明的工作原理是:工作时,将刀盘1安装在动力轴上,并用螺母锁紧,然后拧松螺栓组5,将割草刀4移到长型孔3的合适位置,再拧紧螺母c。所述的割草刀4每一把通过两个螺栓组5固定。固定好割草刀4后,启动动力机,动力轴就可以带动刀盘1转动,这样就可以割草了。

[0013] 由于本发明结构简单可靠,生产效率高,制造成本低,且安装使用安全方便,因此具有广阔的市场前景。

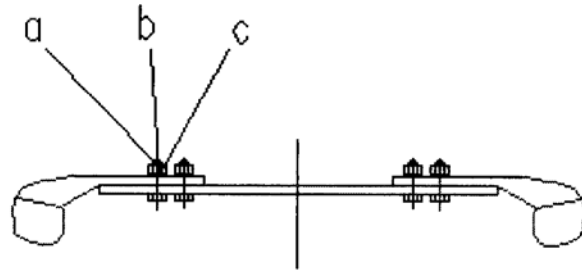


图1

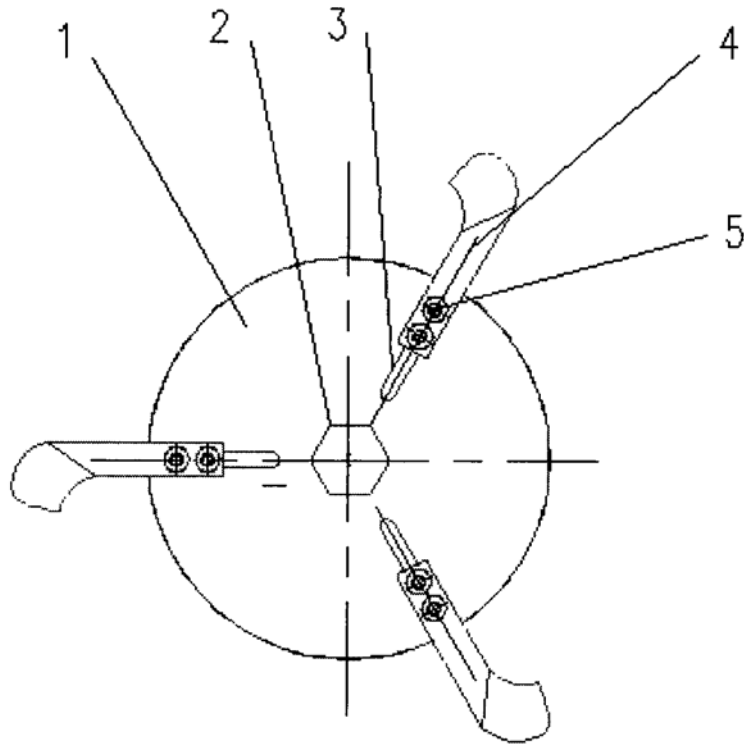


图2