



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106818025 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 13

(21) 申请号 201510905726. 4

(22) 申请日 2015. 12. 07

(71) 申请人 重庆六边形网络科技有限责任公司

地址 408099 重庆市涪陵区松翠路 52 号第
二层

(72) 发明人 刘勇

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

A01D 34/66(2006. 01)

A01D 34/82(2006. 01)

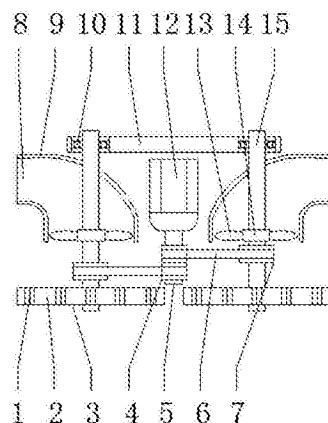
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种车载式除草装置机头

(57) 摘要

本发明公开了一种车载式除草装置机头,包括除草轮、动力输出轮、皮带轮、风管、轴承支架、抽风机扇叶和转轴,所述转轴的上端安装有轴承,所述轴承支架的左右两端均安装有轴承,所述风管安装在轴承支架的下方,所述风管的左端为出草口,所述抽风机扇叶安装在风管的内部下端,所述抽风机扇叶安装在扇叶支座上,所述扇叶支座安装在转轴的中部,所述皮带轮安装在扇叶支座的下方,所述动力输出轮与皮带轮通过皮带传动连接,所述动力输出轮安装在动力输出轴上,所述动力输出轴的上端传动连接有电机。本发明由机械代替人力工作,提高了除草效率,抽风机扇叶的设置使杂草向除草轮集中,避免了倒伏杂草除不尽的尴尬状态。



1. 一种车载式除草装置机头,包括除草轮(3)、动力输出轮(4)、皮带轮(7)、风管(9)、轴承支架(11)、抽风机扇叶(13)和转轴(15),其特征在于:所述转轴(15)的上端安装有轴承(10),所述轴承支架(11)的左右两端均安装有轴承(10),所述风管(9)安装在轴承支架(11)的下方,所述风管(9)的左端为出草口(8),所述抽风机扇叶(13)安装在风管(9)的内部下端,所述抽风机扇叶(13)安装在扇叶支座(14)上,所述扇叶支座(14)安装在转轴(15)的中部,所述皮带轮(7)安装在扇叶支座(11)的下方,所述动力输出轮(4)与皮带轮(7)通过皮带(6)传动连接,所述动力输出轮(4)安装在动力输出轴(5)上,所述动力输出轴(5)的上端传动连接有电机(12),所述除草轮(3)安装在转轴(15)的下端,所述除草轮(3)的中部设置有通孔(16),所述除草轮(3)上安装有均匀设置的轮齿(2),所述相邻轮齿(2)之间为齿缺(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种车载式除草装置机头,其特征在于:所述出草口(8)为水平外向设置。

3. 根据权利要求1所述的一种车载式除草装置机头,其特征在于:所述通孔(16)的直径与转轴(15)的直径相等。

一种车载式除草装置机头

技术领域

[0001] 本发明属于农业机械技术领域,具体涉及一种车载式除草装置机头。

背景技术

[0002] 割草机(Lawn mower)又称除草机、剪草机、草坪修剪机等。割草机是一种用于农业除草、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。目前,市场上流通的除草机大都结构复杂,制作成本高,面临着无法除去倒伏杂草的尴尬状态。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种车载式除草装置机头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种车载式除草装置机头,包括除草轮、动力输出轮、皮带轮、风管、轴承支架、抽风机扇叶和转轴,所述转轴的上端安装有轴承,所述轴承支架的左右两端均安装有轴承,所述风管安装在轴承支架的下方,所述风管的左端为出草口,所述抽风机扇叶安装在风管的内部下端,所述抽风机扇叶安装在扇叶支座上,所述扇叶支座安装在转轴的中部,所述皮带轮安装在扇叶支座的下方,所述动力输出轮与皮带轮通过皮带传动连接,所述动力输出轮安装在动力输出轴上,所述动力输出轴的上端传动连接有电机,所述除草轮安装在转轴的下端,所述除草轮的中部设置有通孔,所述除草轮上安装有均匀设置的轮齿,所述相邻轮齿之间为齿缺。

[0005] 优选的,所述出草口为水平外向设置。

[0006] 优选的,所述通孔的直径与转轴的直径相等。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该车载式除草装置机头方便实用,结构合理,精简了结构,节约了成本,由机械代替人力工作,提高了除草效率,抽风机扇叶的设置使杂草向除草轮集中,避免了倒伏杂草除不尽的尴尬状态。

附图说明

[0008] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明除草轮的结构示意图。

[0009] 图中:1、齿缺,2、轮齿,3、除草轮,4、动力输出轮,5、动力输出轴,6、皮带,7、皮带轮,8、出草口,9、风管,10、轴承,11、轴承支架,12、电机,13、抽风机扇叶,14、扇叶支座,15、转轴和16、通孔。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0011] 请参阅图 1-2,本发明提供一种技术方案:一种车载式除草装置机头,包括除草轮 3、动力输出轮 4、皮带轮 7、风管 9、轴承支架 11、抽风机扇叶 13 和转轴 15,转轴 15 的上端安装有轴承 10,轴承支架 11 的左右两端均安装有轴承 10,风管 9 安装在轴承支架 11 的下方,风管 9 的左端为出草口 8,出草口 8 为水平外向设置,抽风机扇叶 13 安装在风管 9 的内部下端,抽风机扇叶 13 安装在扇叶支座 14 上,扇叶支座 14 安装在转轴 15 的中部,皮带轮 7 安装在扇叶支座 11 的下方,动力输出轮 4 与皮带轮 7 通过皮带 6 传动连接,动力输出轮 4 安装在动力输出轴 5 上,动力输出轴 5 的上端传动连接有电机 12,除草轮 3 安装在转轴 15 的下端,除草轮 3 的中部设置有通孔 16,通孔 16 的直径与转轴 15 的直径相等,除草轮 3 上安装有均匀设置的轮齿 2,相邻轮齿 2 之间为齿缺 1。

[0012] 工作原理:使用时,将该车载式除草装置机头安装在车体上,启动电机 12,带动动力输出轴 5 转动,通过动力输出轮 4 与皮带轮 7 之间的传动连接,动力输出轴 5 将机械能传递给转轴 15,转轴 15 转动,带动安装在转轴 15 下端的除草轮 3 工作,进行除草,同时,抽风机扇叶 13 工作,将直立的杂草和倒伏的杂草拉向除草轮 3,使除草工作进行的更彻底,被切割下来的杂草由抽风机扇叶 13 进入风管 9,由出草口 8 排除,由于出草口 8 为水平外向设置,所以不会影响驾驶员的操作。

[0013] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

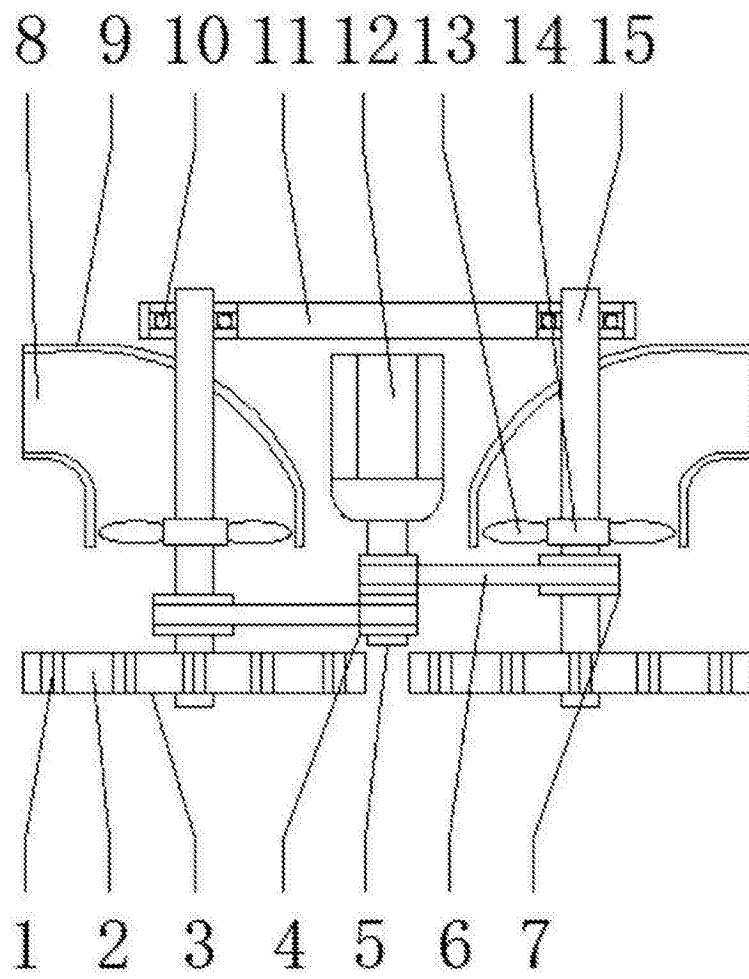


图 1

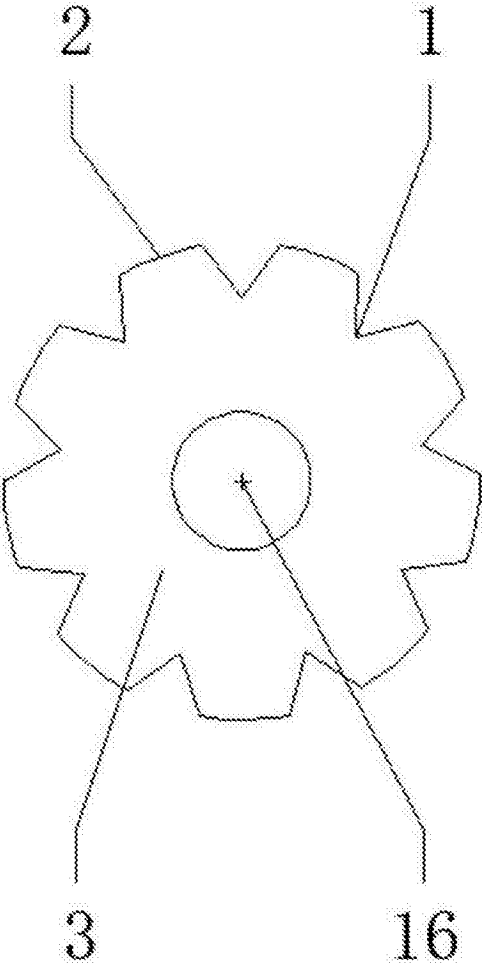


图 2