



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106717495 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611227369.1

(22)申请日 2016.12.27

(71)申请人 天津迈克科技发展有限公司

地址 301800 天津市宝坻区九园工业园区  
六号路十号

(72)发明人 于保民

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利  
代理事务所 12104

代理人 张强

(51) Int. Cl.

A01D 43/063(2006.01)

A01D 43/077(2006.01)

A01D 34/01(2006.01)

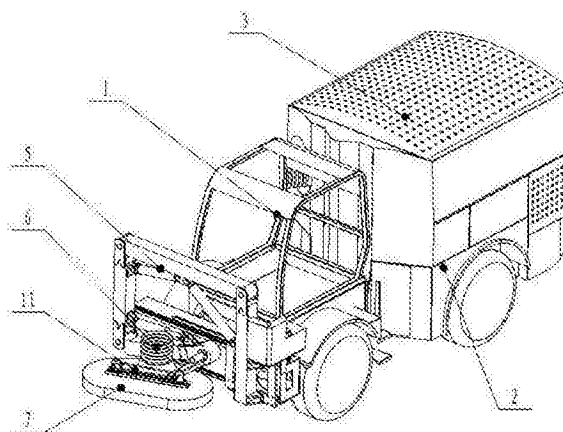
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种割草吸草一体式绿化车

(57)摘要

本发明是一种割草吸草一体式绿化车,草箱位于车身上方草箱内设有前后倾斜放置的底板,割草附件头包括罩体和刀片,两个刀片并排安装于罩体下方,罩体上开有吸草口,在罩体表面安装有和吸草口相连通的胶管,胶管的另一端连接有风机,风机位于草箱下方,胶管的另一端连接在风机的入风口处,风机的出风口连接有通入草箱的送草管道,且送草管道通向底板的上方。本发明提供了一种割草、吸草一体式的绿化车,配有双刀片的割草附件头,提高割草速度,并且割下的草屑立即通过胶管吸入草箱中,不仅不需要额外的人工进行清扫,而且封闭式进行草屑输送的方式避免了草屑散落在空气中,草箱中设有的斜板方便了草屑的卸出。



1. 一种割草吸草一体式绿化车,其特征在于,包括车头(1)、车身(2)、草箱(3)、回转臂(5)和割草附件头(7),所述车身(2)位于所述车头(1)后方,所述草箱(3)位于所述车身(2)上方,所述回转臂(5)位于所述车头(1)前方,所述割草附件头(7)位于所述回转臂(5)的末端,

所述草箱(3)内设有前后倾斜放置的底板(4),所述底板(4)的前部高于后部,所述草箱(3)的后侧面上设有活动门,

所述割草附件头(7)包括罩体(8)和刀片(9),所述罩体(8)连接在所述回转臂(5)的末端,所述刀片(9)有两个,两个所述刀片(9)并排安装于所述罩体(8)下方,所述罩体(8)上方设有电机(11),两个所述刀片(9)分别与所述电机(11)相连接,两个所述刀片(9)之间的罩体(8)上开有吸草口(10),在所述罩体(8)表面安装有和所述吸草口(10)相连通的胶管(6),所述胶管(6)的另一端连接有风机,所述风机位于所述草箱(3)下方,所述胶管(6)的另一端连接在风机的入风口处,所述风机的出风口连接有通入所述草箱(3)的送草管道,且所述送草管道通向所述底板(4)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种割草吸草一体式绿化车,其特征在于,所述回转臂(5)包括四节由独立的液压缸控制的能够伸展的机械臂。

3. 根据权利要求1所述的一种割草吸草一体式绿化车,其特征在于,所述草箱(3)的顶部设有透气孔。

## 一种割草吸草一体式绿化车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及绿化车领域,尤其涉及一种割草吸草一体式绿化车。

### 背景技术

[0002] 割草机是一种用于修剪草坪、植被等的机械工具,主要是由刀片和发动机组成,刀片利用发动机的高速旋转进行杂草修剪,相比于人力,在割草速度方面提高很多。现有的割草机一般仅具有割草功能,在割草之后,需由专门的人员进行草屑打扫收集,而且高速旋转的刀片产生的气流容易吹乱已割下的草屑,不仅容易散落在空气中被工作人员吸入,而且散落的草屑为人工收集和清扫带来困难。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在解决现有技术的不足,而提供一种割草吸草一体式绿化车。

[0004] 本发明为实现上述目的,采用以下技术方案:一种割草吸草一体式绿化车,其特征在于,包括车头、车身、草箱、回转臂和割草附件头,所述车身位于所述车头后方,所述草箱位于所述车身上方,所述回转臂位于所述车头前方,所述割草附件头位于所述回转臂的末端,

[0005] 所述草箱内设有前后倾斜放置的底板,所述底板的前部高于后部,所述草箱的后侧面上设有活动门,

[0006] 所述割草附件头包括罩体和刀片,所述罩体连接在所述回转臂的末端,所述刀片有两个,两个所述刀片并排安装于所述罩体下方,所述罩体上方设有电机,两个所述刀片分别与所述电机相连接,两个所述刀片之间的罩体上开有吸草口,在所述罩体表面安装有和所述吸草口相连通的胶管,所述胶管的另一端连接有风机,所述风机位于所述草箱下方,所述胶管的另一端连接在风机的入风口处,所述风机的出风口连接有通入所述草箱的送草管道,且所述送草管道通向所述底板的上方。

[0007] 特别的,所述回转臂包括四节由独立的液压缸控制的能够伸展的机械臂。

[0008] 特别的,所述草箱的顶部设有透气孔。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明提供了一种割草、吸草一体式的绿化车,配有双刀片的割草附件头,提高割草速度,并且割下的草屑立即通过胶管吸入草箱中,不仅不需要额外的人工进行清扫,而且封闭式进行草屑输送的方式避免了草屑散落在空气中,草箱中设有斜板方便了草屑的卸出。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图;

[0011] 图2为本发明的侧视图;

[0012] 图3为本发明的割草附件头的结构示意图;

[0013] 图中:1-车头;2-车身;3-草箱;4-底板;5-回转臂;6-胶管;7-割草附件头;8-罩体;

9-刀片;10-吸草口;11-电机;

[0014] 以下将结合本发明的实施例参照附图进行详细叙述。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明:

[0016] 如图1、2、3所示,一种割草吸草一体式绿化车,其特征在于,包括车头1、车身2、草箱3、回转臂5和割草附件头7,所述车身2位于所述车头1后方,所述草箱3位于所述车身2上方,所述回转臂5位于所述车头1前方,所述割草附件头7位于所述回转臂5的末端,

[0017] 所述草箱3内设有前后倾斜放置的底板4,所述底板4的前部高于后部,所述草箱3的后侧面上设有活动门,

[0018] 所述割草附件头7包括罩体8和刀片9,所述罩体8连接在所述回转臂5的末端,所述刀片9有两个,两个所述刀片9并排安装于所述罩体8下方,所述罩体8上方设有电机11,两个所述刀片9分别与所述电机11相连接,两个所述刀片9之间的罩体8上开有吸草口10,在所述罩体8表面安装有和所述吸草口10相连通的胶管6,所述胶管6的另一端连接有风机,所述风机位于所述草箱3下方,所述胶管6的另一端连接在风机的入风口处,所述风机的出风口连接有通入所述草箱3的送草管道,且所述送草管道通向所述底板4的上方。

[0019] 特别的,所述回转臂5包括四节由独立的液压缸控制的能够伸展的机械臂。

[0020] 特别的,所述草箱3的顶部设有透气孔。

[0021] 本发明工作时,使用割草附件头7进行割草,同时风机进行吸风,使刀片9割下的草屑经过胶管6和风机通入草箱3中,当草屑积满需要卸出时,只需将草箱3后侧面的活动门打开,草屑则会顺着倾斜放置的底板4滑出,节省人力。

[0022] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。

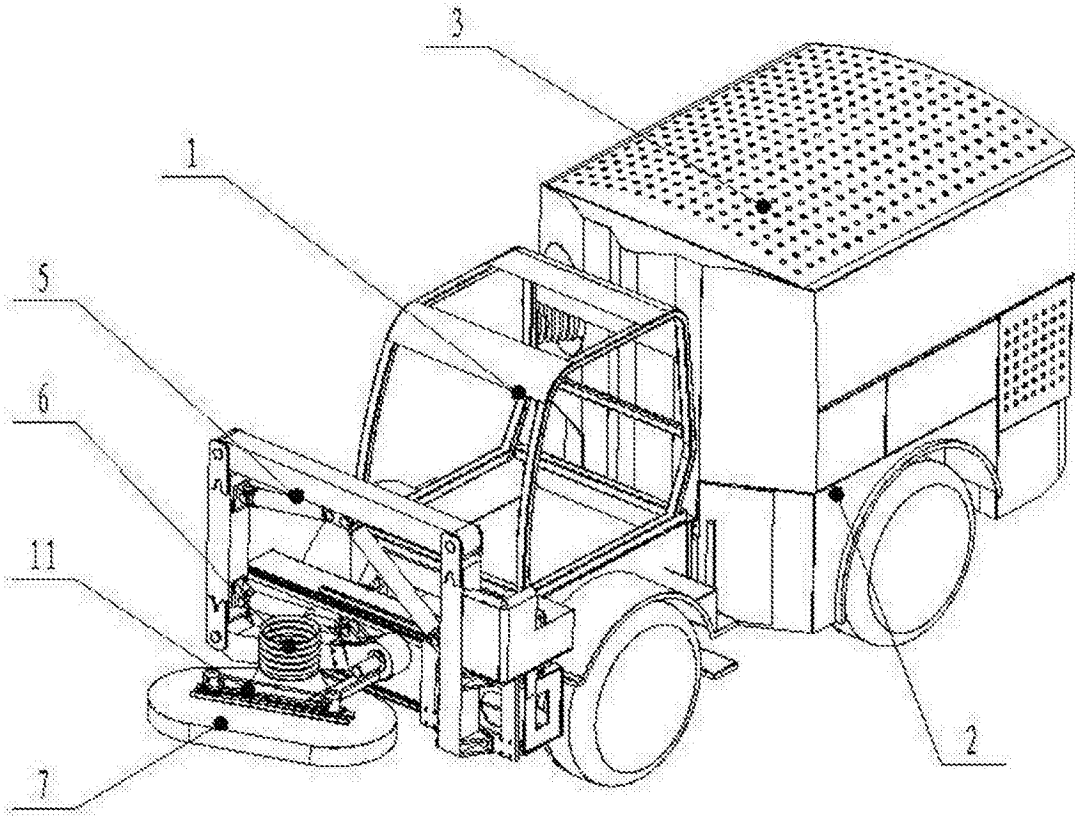


图1

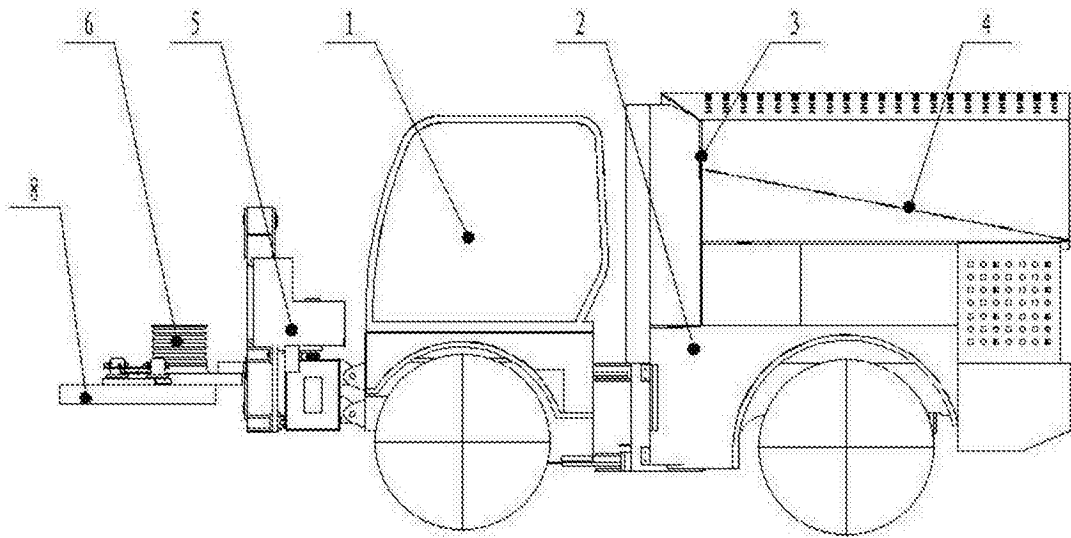


图2

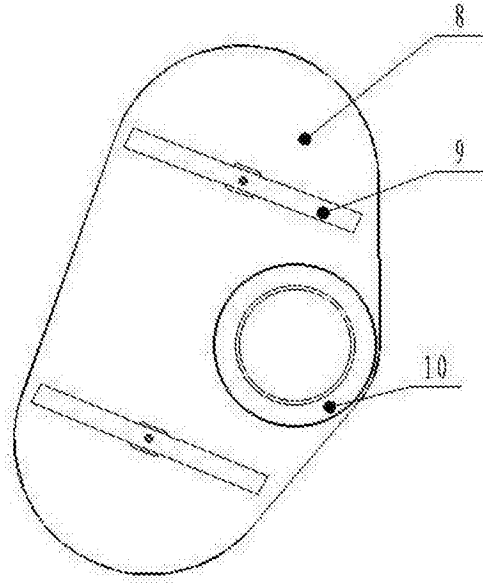


图3