



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205213413 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521014427. 3

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 朱森

地址 610041 四川省成都市武侯区晋吉东二
街 236 号 6 栋 4 单元 1 楼 2 号

(72) 发明人 朱森

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 房云

(51) Int. Cl.

A01D 34/835(2006. 01)

A01D 34/82(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

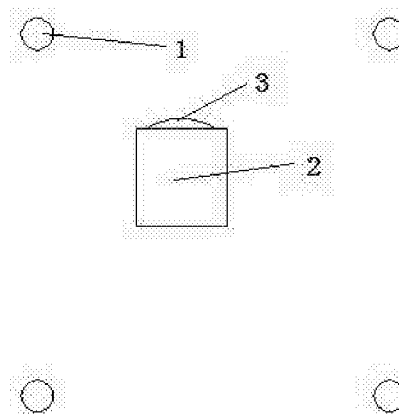
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种草坪打印系统

(57) 摘要

本实用新型提供了一种草坪打印系统,该方案包括有割草机和区域定位桩;区域定位桩的数量至少为4个;区域定位桩能够发射位置信号;割草机包括有安装在机体上的控制器、位置感应器、运动轮和割草机构;位置感应器能够接收区域定位桩发出的位置信号;控制器能够根据位置感应器接收的信号控制运动轮运动;控制器能够控制割草机构的运动。该方案能够替代人工,将草坪修剪为带有图案或文字的形状,能够提高修剪效率,具有良好的市场推广价值。



1. 一种草坪打印系统,其特征是:包括有割草机和区域定位桩;所述区域定位桩的数量至少为4个;所述区域定位桩能够发射位置信号;所述割草机包括有安装在机体上的控制器、位置感应器、运动轮和割草机构;所述位置感应器能够接收区域定位桩发出的位置信号;所述控制器能够根据位置感应器接收的信号控制运动轮运动;所述控制器能够控制割草机构的运动。

2. 根据权利要求1所述的一种草坪打印系统,其特征是:所述割草机构包括有垂直位移机构、刀片和连杆;所述刀片通过连杆与垂直位移机构连接;所述垂直位移机构设置在割草机机体上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种草坪打印系统,其特征是:所述控制器能够控制垂直位移机构的运动。

4. 根据权利要求1所述的一种草坪打印系统,其特征是:所述刀片为桨叶型刀片。

5. 根据权利要求1所述的一种草坪打印系统,其特征是:所述位置感应器设置在割草机的头部。

一种草坪打印系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是园林美化设备,尤其是一种草坪打印系统。

背景技术

[0002] 在现有技术中,公知的技术是目前对于草坪的修剪多数是采用人工修剪或者是采用割草机,但是割草机只能将草坪修剪为统一长度,如果想要将草坪修剪成带有图案的形状则只能由人工完成,这是现有技术所存在的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,就是针对现有技术所存在的不足,而提供一种草坪打印系统的技术方案,该方案能够替代人工,将草坪修剪为带有图案或文字的形状,能够提高修剪效率,具有良好的市场推广价值。

[0004] 本方案是通过如下技术措施来实现的:

[0005] 一种草坪打印系统,包括有割草机和区域定位桩;区域定位桩的数量至少为4个;区域定位桩能够发射位置信号;割草机包括有安装在机体上的控制器、位置感应器、运动轮和割草机构;位置感应器能够接收区域定位桩发出的位置信号;控制器能够根据位置感应器接收的信号控制运动轮运动;控制器能够控制割草机构的运动。

[0006] 作为本方案的优选:割草机构包括有垂直位移机构、刀片和连杆;刀片通过连杆与垂直位移机构连接;垂直位移机构设置在割草机机体上。

[0007] 作为本方案的优选:控制器能够控制垂直位移机构的运动。

[0008] 作为本方案的优选:刀片为桨叶型刀片。

[0009] 作为本方案的优选:位置感应器设置在割草机的头部。

[0010] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,由于在该方案中控制器能够控制割草机的移动,同时采用位置感应器和区域定位桩,实现割草机的定位,再由控制器控制割草机构的运动,实现对割草的位置和深度的控制,能够实现控制器按照输入的图形程序,控制割草机将草坪修剪出相应的形状。

[0011] 由此可见,本实用新型与现有技术相比,具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0013] 图2为割草机的结构示意图。

[0014] 图中,1为区域定位桩,2为割草机机体,3为位置感应器,4为垂直位移机构,5为连杆,6为刀片,7为运动轮。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图所示,本方案包括有割草机和区域定位桩;区域定位桩的数量至少为4个;区域定位桩能够发射位置信号;割草机包括有安装在机体上的控制器、位置感应器、运动轮和割草机构;位置感应器能够接收区域定位桩发出的位置信号;控制器能够根据位置感应器接收的信号控制运动轮运动;控制器能够控制割草机构的运动。割草机构包括有垂直位移机构、刀片和连杆;刀片通过连杆与垂直位移机构连接;垂直位移机构设置在割草机机体上。控制器能够控制垂直位移机构的运动。刀片为桨叶型刀片,位置感应器设置在割草机的头部。

[0018] 本方案的使用方法为:

[0019] 先将区域定位桩安装好,然后将割草机放如区域定位桩划出的范围内,然后将图形程序输入控制器,然后控制器根据接收到的位置信息控制割草机将草坪修剪成输入的图形。

[0020] 该方案中控制器能够控制割草机的移动,同时采用位置感引器和区域定位桩,实现割草机的定位,再由控制器控制割草机构的运动,实现对割草的位置和深度的控制,能够实现控制器按照输入的图形程序,控制割草机将草坪修剪出相应的形状。

[0021] 该方案能够替代人工,将草坪修剪为带有图案或文字的 shape,能够提高修剪效率,具有良好的市场推广价值。

[0022] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

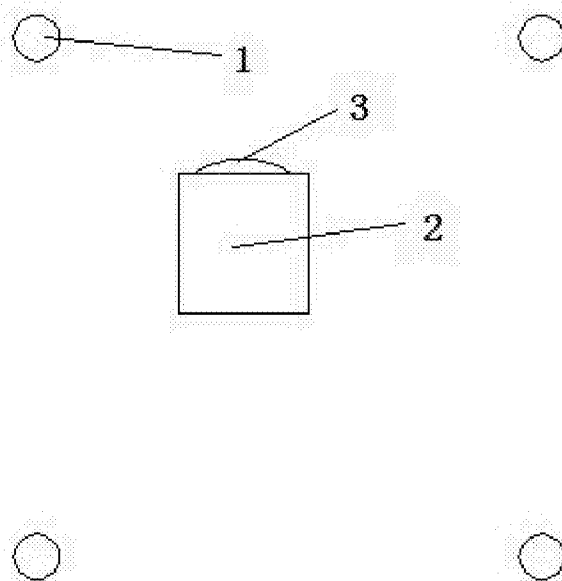


图1

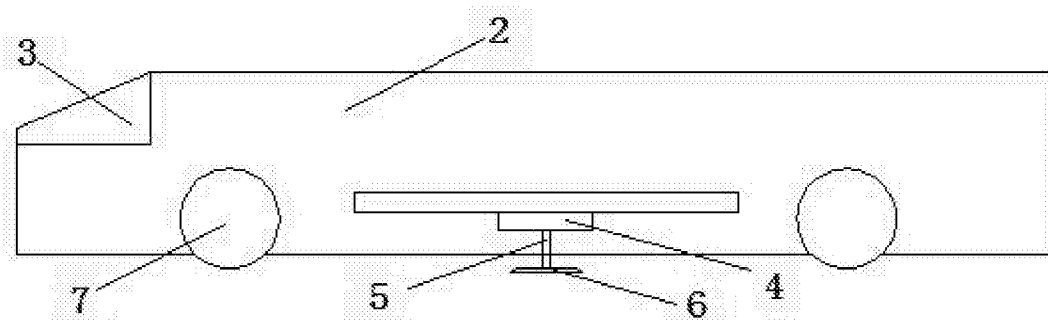


图2