



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201577309 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 200920295109.7

(22) 申请日 2009.12.25

(73) 专利权人 何妃连

地址 312500 浙江省新昌县南明街道江南北路 116 号

(72) 发明人 何妃连

(74) 专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公司 33212

代理人 唐银益

(51) Int. Cl.

A01D 43/077(2006.01)

A01D 43/063(2006.01)

A01D 34/13(2006.01)

A01D 69/02(2006.01)

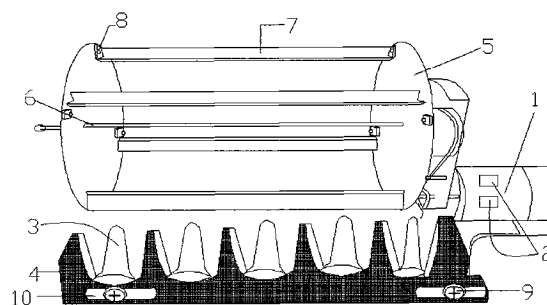
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种迷你型割草机

(57) 摘要

本实用新型公开一种迷你型割草机,包括割草机本体以及安装在所述割草机本体侧面的手柄,所述的手柄内安装了电机,所述的割草机本体包括切割装置及用于输送割断物的输送装置,两者都与电机相连;所述的切割装置包括一定刀片,其通过活动连接件与动刀片相连,所述的输送装置包括两个相对放置的转盘,一旋转轴贯穿两转盘中心线并用螺栓固定,所述的转盘上固定有若干个环形阵列的叶片,叶片轴向延伸至另一转盘并固定。本实用新型用于修剪草坪、花卉枝叶、盆景等,细致便于控制,可以边修剪边清除割断物,及时回收,工作效率高。



1. 一种迷你型割草机,包括割草机本体以及安装在所述割草机本体侧面的手柄(1),所述的手柄(1)内安装了电机(2),其特征在于,所述的割草机本体包括切割装置及用于输送割断物的输送装置,两者都与电机(2)相连;所述的切割装置包括一定刀片(3),其通过活动连接件与动刀片(4)相连,所述的输送装置包括两个相对放置的转盘(5),一旋转轴(6)贯穿两转盘(5)的中心线并用螺栓(8)固定,所述的转盘(5)上固定有若干个环形阵列的叶片(7),叶片(7)轴向延伸至另一转盘(5)并固定。

2. 根据权利要求1所述的一种迷你型割草机,其特征在于,所述的手柄(1)内安装两个电机(2),一个连接切割装置,一个连接输送装置。

3. 根据权利要求1所述的一种迷你型割草机,其特征在于,所述的动刀片(4)设计至少一个导向孔(10),定为销(9)垂直穿过此导向孔(10)固定于定刀片(3)上。

4. 根据权利要求3所述的一种迷你型割草机,其特征在于,动刀片(4)与定刀片(3)为锯齿状刀片。

5. 根据权利要求1至4任一所述的一种迷你型割草机,其特征在于,所述的割草机本体尾部设置过草板,过草板向后延伸连接集草袋(11)或集草斗。

一种迷你型割草机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种割草机,具体地说是一种迷你型割草机。

背景技术

[0002] 花园式的居住环境还是大多数人心所向的,植树种草绿化环境,修剪草地,除去杂草美化环境,而从而少不了割草机。现有大多数的割草机大而笨重,割不到墙边地角的草坪、不能用手拿起对盆景植物造型修剪,再者常常存放在花园的棚子、外屋、车库或类似地方,它们通常占用大量的空间且不美观,另外一旦使用割草机他们在外表面上常会有断草、泥土、或其他碎屑,不经意会掉落的到处都是,所经过及放置处脏又乱。大型的割草机不便于移动,如需使用费时费力。何况像这种割草机机具成本又高更不适宜家庭微型草坪使用。人们迫切需求一种小型的可以适合家用的割草机,现有申请号 90211342.9 公开一种手握式电动割草机,手握柄控制电源开关,靠微型电动机驱动割片高速运转割剪草,分析得出以下不足:

[0003] 1、草经高速运转切割后直接被割倒在地上,虽能解决家庭微型草坪的割草问题,但割下的草还是耗费劳力收集,耗费运费运往郊外进行堆沃处理。

[0004] 2、割片只有一块,并以平面旋转的方式来修剪草坪,所以其长度不能设计的过宽,假如设计的很长就会导致旋转不稳定。

[0005] 3、由于结构是旋转刀片,因此割直角草地时会不尽人意,留有死角。

[0006] 4、割片高速旋转不易控制,会不小心把本不用修剪的植物割断。

实用新型内容

[0007] 为了解决现有技术在这些方面存在的缺陷,本实用新型提供了一种可以边剪边收集割断物,同样适合家用的迷你型割草机。

[0008] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种迷你型割草机,包括割草机本体以及安装在所述割草机本体侧面的手柄,所述的手柄内安装了电机,所述的割草机本体包括切割装置及用于输送割断物的输送装置,两者都与电机相连;所述的切割装置包括一定刀片,其通过活动连接件与动刀片相连,所述的输送装置包括两个相对放置的转盘,一旋转轴贯穿两转盘中心线并用螺栓固定,所述的转盘上固定有若干个环形阵列的叶片,叶片轴向延伸至另一转盘并固定。

[0009] 作为优选,所述的手柄内安装两个电机,一个连接切割装置,一个连接输送装置。

[0010] 作为优选,所述的动刀片设计至少一个导向孔,定为销垂直穿过此导向孔固定于定刀片上,动刀片与定刀片为锯齿状刀片。

[0011] 作为本实用新型的一项改进,所述的割草机本体尾部设置过草板,过草板向后延伸连接集草袋或集草斗。

[0012] 本实用新型采取了上述几种措施进行了改进,所显现的效果显著,本实用新型可以边修剪边清除刀片上的断草,及时回收,集中回收,一方面不会让断草重新掉落到刀片

上,刀片可以干净利落的修剪新的对象,工作效率高;另一方面将断草等收入集草袋,不至于散落到地面上,地面上看去整洁美观,收集的断枝断草倒放至需要的地方肥沃土壤;设置了两个电机并且分别连接切割装置与输送装置,自行选择所需要的启动,断草数量少时或对盆景花卉进行细微修剪时,可以只接通切割装置单个电机用后自行清除,既小巧轻便又不浪费电能;用于割净草坪墙边地角的草使用灵活,并且便于擦拭不会弄脏地面,存放房屋等地所需面积小,携带方便,制造简单造价低廉,同样适合家用。

附图说明

[0013] 图 1 是实施例 1 的示意图;

[0014] 图 2 是实施例 2 的示意图

[0015] 图中:1 是手柄,2 是电机,3 是定刀片,4 是动刀片,5 是转盘,6 是旋转轴,7 是叶片,8 是螺栓,9 是定位销,10 是导向孔,11 是集草袋。注意:过草板的出口设置在集草袋连接处,过草板此图中被遮掩住,因而未标明。

具体实施方式

[0016] 下面对照附图对本实用新型的实施例做进一步的说明:

[0017] 如图 1 所示系本实用新型实施例 1,一种迷你型割草机,包括割草机本体以及安装在所述割草机本体侧面的手柄 1,所述的手柄 1 内安装了两个电机 2,一个连接切割装置,一个连接输送装置;切割装置由一定刀片 3 与一动刀片 4 组成,动刀片 4 上两边各设置了一个导向孔 10,当然有需要的话可以多个,导向孔 10 的长度可根据动刀片 4 长度及其他因素决定,两个定位销 9 垂直穿过导向孔 10 并固定于定刀片 3 上,动刀片 4 与定刀片 3 这里都选用锯齿状的刀片,组合成数个剪刀状刀片进行工作。根据切割装置的位置设置用于输送割断物的输送装置的合适位置,此输送装置包括两个相对放置的转盘 5,一旋转轴 6 贯穿两转盘 5 中心线并用螺栓 8 固定,转盘 5 上固定了四个环形阵列的叶片 7,叶片 7 平行旋转轴 6 轴向延伸至另一转盘 5 并固定。

[0018] 工作流程:

[0019] 本实施例用于公园修剪矮小植物的枝叶,可以只启动一个电机 2 即连接切割装置的,动刀片 4 由于设置的导向孔 10 在电能驱动下来回往复运动,恰似数把剪刀进行修剪,枝叶割断后可以抖落到地面肥沃土壤,枝叶比较多用一般的修剪剪刀工作效率低。

[0020] 如图 2 所示,本实用新型实施例 2,其他结构与实施例 1 相同,不同的是割草机本体尾部设置了过草板,过草板向后延伸连接了集草袋 11,安装集草斗亦可。

[0021] 工作流程:

[0022] 本实施例用于修剪草坪,同时启动两个电机 2,动刀片 4 往复运动,旋转轴 6 旋转,转盘 5 旋转从而带动叶片 7 旋转,切割装置在割断草的同时,叶片 7 将刀片上的断草拨入过草板,断草由过草板进入集草袋 11。

[0023] 以上列举的仅是本实用新型几个较佳的具体实施例,显然,本实用新型不限于以上实施例,还可以有许多变形,本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

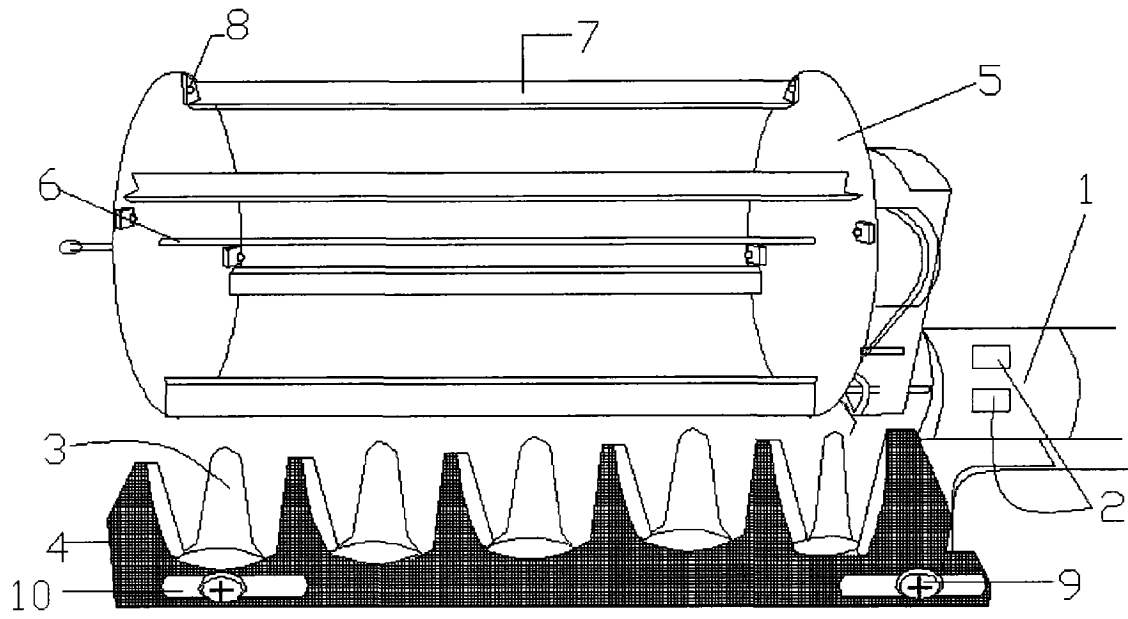


图 1

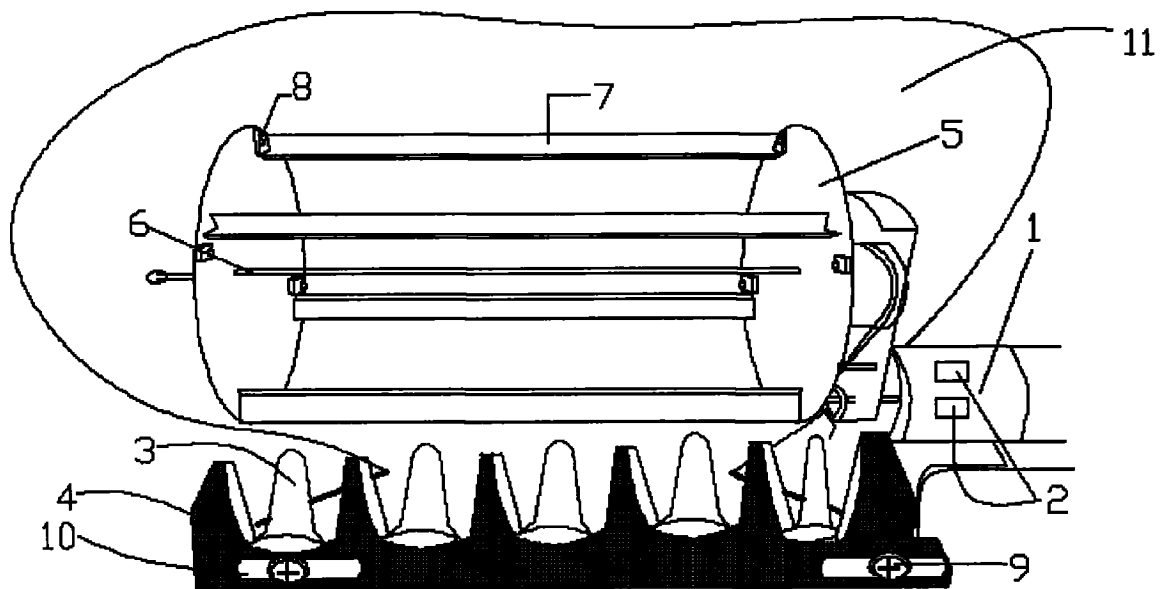


图 2