



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206798343 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720555736.4

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 山东协和学院

地址 250109 山东省济南市历城区济青路
6277号

(72)发明人 阎久伟 吴宗民

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

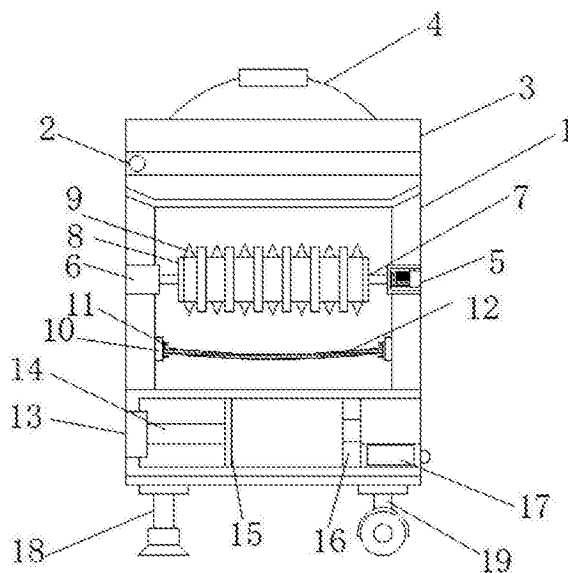
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林用垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及园林设备技术领域,且公开了一种园林用垃圾桶,包括桶体,所述桶体通过铰接球活动连接桶盖,所述桶盖上表面安装有握把,所述桶体内壁上固定安装有电机,所述电机输出轴上固定连接连接杆,连接杆的一端固定连接在轴承座上,所述连接杆上套接有搅碎棒。该园林用垃圾桶,通过桶体内安装的电机运转带动输出轴上的连接杆,连接杆上套接的搅碎棒和搅碎齿,将树叶、枯枝和果皮搅碎,垃圾通过过滤网进入下方的压缩区域,液压缸带动液压杆,使推板一直挤压挤压槽,使落在压缩区域的搅碎垃圾,通过挤压槽上开设的孔,挤压成块,进入抽屉,方便清理,通过搅碎区域,压缩区域和抽屉,达到了方便清理的目的。



1. 一种园林用垃圾桶,包括桶体(1),其特征在于:所述桶体(1)通过铰接球(2)活动连接桶盖(3),所述桶盖(3)上表面安装有握把(4),所述桶体(1)内壁上固定安装有电机(5),所述电机(5)输出轴上固定连接有连接杆(7),连接杆(7)的一端固定连接在轴承座(6)上,所述连接杆(7)上套接有搅碎棒(8),所述搅碎棒(8)上固定安装有搅碎齿(9),所述桶体(1)内腔两侧通过螺杆(11)均固定连接有固定块(10),两个所述固定块(10)之间固定连接有过滤网(12),所述桶体(1)内腔底部一侧安装有液压缸(13),所述液压缸(13)的一侧固定连接有液压杆(14),所述液压杆(14)的一端固定连接有推板(15),所述桶体(1)内腔底部固定安装有挤压槽(16),所述挤压槽(16)的一侧开设有抽屉(17),所述桶体(1)的底部固定安装有支撑座(18),所述支撑座(18)的一侧的底部固定安装有滚轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用垃圾桶,其特征在于:所述过滤网(12)上开设过滤孔为直径不大于70毫米的圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用垃圾桶,其特征在于:所述握把(4)上设置有防滑条。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用垃圾桶,其特征在于:所述挤压槽(16)上开设有与液压杆(14)直径大小相同的圆孔。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用垃圾桶,其特征在于:所述抽屉(17)开设在桶体(1)底部内腔,抽屉(17)与挤压槽(16)上开设的槽孔位置对应。

一种园林用垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设备技术领域,具体为一种园林用垃圾桶。

背景技术

[0002] 园林垃圾桶是放置于园林中用以盛放垃圾的,在园林中产生的垃圾多是一些树叶、树枝等,这些树叶和树枝虽然是垃圾,但是也是一种肥料,能够用来回填入花坛,由于树叶、树枝通常比较大,所以在作为肥料进行回填时常常需要先进行粉碎,然后才能够获得更好的回填效果,现有的园林垃圾桶仅仅能够对树叶和树枝进行收集,不能够对树枝和树叶进行粉碎,而且体积较大,这样收集后的树叶和树枝要么就会被废弃,要么就要重新进行再次收集然后统一粉碎之后用以回填,造成了很大浪费和不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林用垃圾桶,具备搅碎压缩等优点,解决了清理麻烦的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述方便清理目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用垃圾桶,包括桶体,所述桶体通过铰接球活动连接桶盖,所述桶盖上表面安装有握把,所述桶体内壁上固定安装有电机,所述电机输出轴上固定连接有连接杆,连接杆的一端固定连接在轴承座上,所述连接杆上套接有搅碎棒,所述搅碎棒上固定安装有搅碎齿,所述桶体内腔两侧通过螺杆均固定连接有过滤网,两个所述固定块之间固定连接有过滤网,所述桶体内腔底部一侧安装有液压缸,所述液压缸的一侧固定连接有液压杆,所述液压杆的一端固定连接在推板上,所述桶体内腔底部固定安装有挤压槽,所述挤压槽的一侧开设有抽屉,所述桶体的底部固定安装有支撑座,所述支撑座的一侧的底部固定安装有滚轮。

[0007] 优选的,所述过滤网上开设过滤孔为直径不大于70毫米的圆孔。

[0008] 优选的,所述握把上设置有防滑条。

[0009] 优选的,所述挤压槽上开设有与液压杆直径大小相同的圆孔。

[0010] 优选的,所述抽屉开设在桶体底部内腔,抽屉与挤压槽上开设的槽孔位置对应。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种园林用垃圾,具备以下有益效果:该园林用垃圾桶,通过桶体内安装的电机运转带动输出轴上的连接杆,连接杆上套接的搅碎棒和搅碎齿,将树叶、枯枝和果皮搅碎,垃圾通过过滤网进入下方的压缩区域,液压缸带动液压杆,使推板一直挤压挤压槽,使落在压缩区域的搅碎垃圾,通过挤压槽上开设的孔,挤压成块,进入抽屉,方便清理,通过搅碎区域,压缩区域和抽屉,达到了方便清理的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中:1桶体、2铰接球、3桶盖、4握把、5电机、6轴承座、7连接杆、8搅碎棒、9搅碎齿、10固定块、11螺杆、12过滤网、13液压缸、14液压杆、15推板、16挤压槽、17抽屉、18支撑座、19滚轮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,一种园林用垃圾桶,包括桶体1,桶体1通过铰接球2活动连接桶盖3,桶盖3上表面安装有握把4,握把4上设置有防滑条,保护双手,更加省力,桶体1内壁上固定安装有电机5,电机5输出轴上固定连接有连接杆7,连接杆7的一端固定连接在轴承座6上,连接杆7上套接有搅碎棒8,搅碎棒8上固定安装有搅碎齿9,园林用垃圾桶,桶体1内安装的电机5运转带动输出轴上的连接杆7,连接杆7上套接的搅碎棒8和搅碎齿9,将树叶、枯枝和果皮搅碎,桶体1内腔两侧通过螺杆11均固定连接有固定块10,两个固定块10之间固定连接有过滤网12,过滤网12上开设过滤孔为直径不大于70毫米的圆孔,垃圾通过过滤网12进入下方的压缩区域,桶体1内腔底部一侧安装有液压缸13,液压缸13的一侧固定连接有液压杆14,液压杆14的一端固定连接在推板15,桶体1内腔底部固定安装有挤压槽16,挤压槽16上开设有与液压杆14直径大小相同的圆孔,挤压槽16的一侧开设有抽屉17,抽屉17开设在桶体1底部内腔,抽屉17与挤压槽16上开设的槽孔位置对应,液压缸13带动液压杆14,使推板15一直挤压挤压槽16,使落在压缩区域的搅碎垃圾,通过挤压槽16上开设的孔,挤压成块,进入抽屉17,方便清理,通过搅碎区域,压缩区域和抽屉17,达到了方便清理的目的,桶体1的底部固定安装有支撑座18,方便固定,支撑座18的一侧的底部固定安装有滚轮19,方便移动。

[0017] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0018] 在使用时,该园林用垃圾桶,桶体1内安装的电机5运转带动输出轴上的连接杆7,连接杆7上套接的搅碎棒8和搅碎齿9,将树叶、枯枝和果皮搅碎,通过过滤网12进入下方的压缩区域,液压缸13带动液压杆14,使推板15一直挤压挤压槽16,使落在压缩区域的搅碎垃圾,通过挤压槽16上开设的孔,挤压成块,进入抽屉17,在清理时,打开抽屉17将块状的挤压物清除,安装在桶体1底部的支撑座18方便固定垃圾桶,桶体1的滚轮19方便移动,便于调节位置,该园林用垃圾桶结构简单,方便快捷,也减小了垃圾的体积,方便处理。

[0019] 综上所述,该园林用垃圾桶,桶体1内安装的电机5运转带动输出轴上的连接杆7,连接杆7上套接的搅碎棒8和搅碎齿9,将树叶、枯枝和果皮搅碎,垃圾通过过滤网12进入下方的压缩区域,液压缸13带动液压杆14,使推板15一直挤压挤压槽16,使落在压缩区域的搅碎垃圾,通过挤压槽16上开设的孔,挤压成块,进入抽屉17,方便清理,通过搅碎区域,压缩区域和抽屉17,达到了方便清理的目的。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

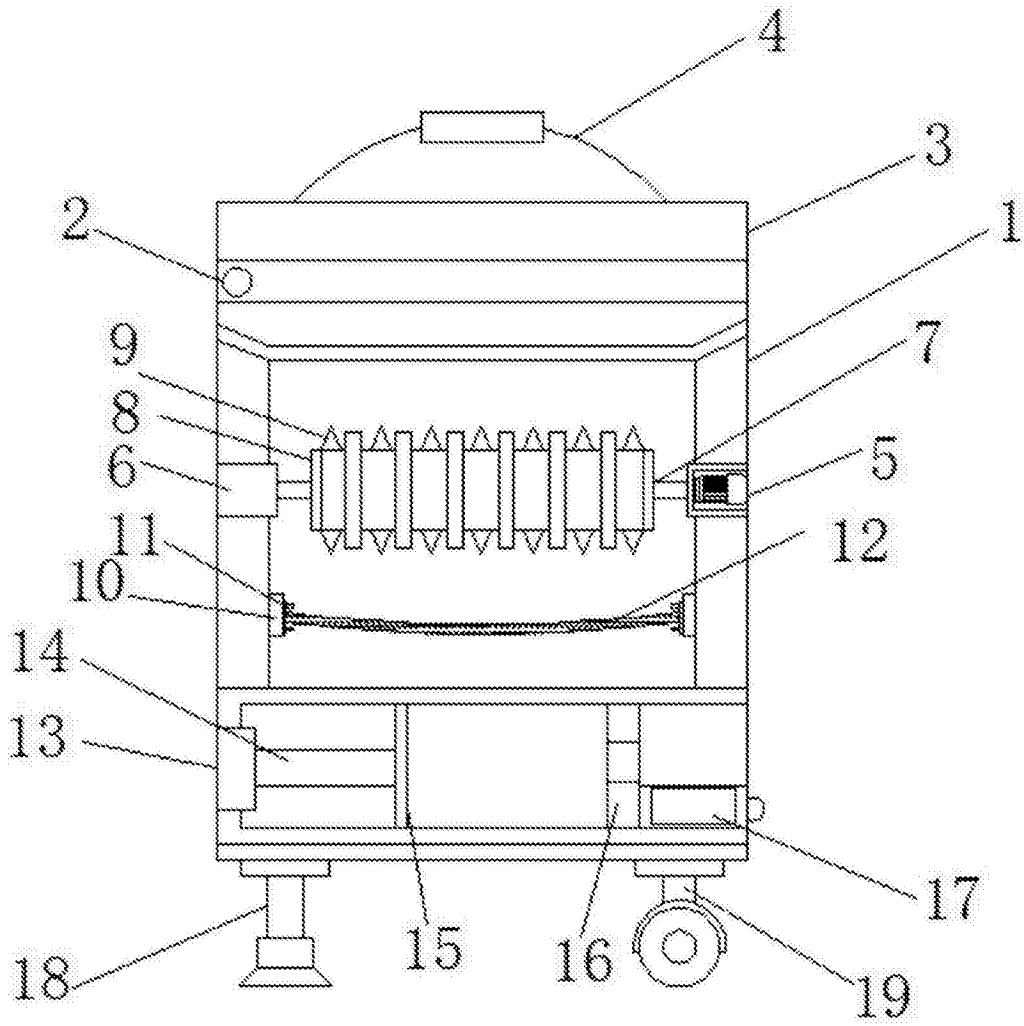


图1