



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210853806 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921738774.9

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 辽宁生态工程职业学院

地址 110122 辽宁省沈阳市沈北新区虎石  
台建设南一路10号

(72)发明人 艾新生 唐晓棠 宋阳

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事  
务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

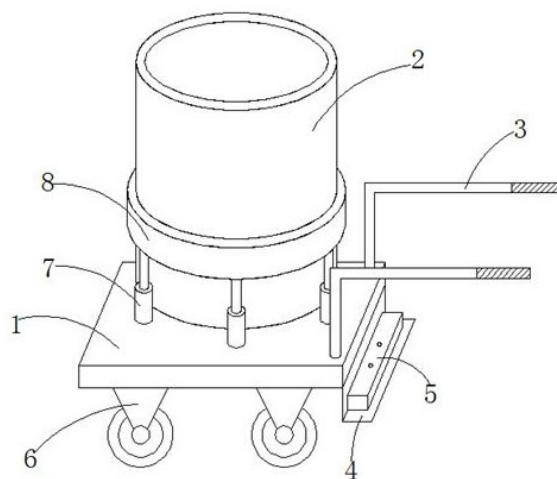
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种专用园林绿化垃圾回收处理装置

### (57)摘要

本实用新型涉及园林绿化垃圾回收处理技术领域,尤其涉及一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,包括固定板,所述固定板顶端的中部竖直固定有透明树脂管,且固定板的底端安装固定有滚轮,且固定板的一侧安装固定有固定架,固定架上安装有蓄电池,且透明树脂管的外侧滑动设置有电磁环,且电磁环的底端面连接固定有电动伸缩杆的顶端,且电动伸缩杆的底端安装固定在固定板上,所述透明树脂管的内壁滑动设置有铁环,且铁环内设置有铁丝网,从而可以更高效的对园林垃圾回收。



1. 一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)顶端的中部竖直固定有透明树脂管(2),且固定板(1)的底端安装固定有滚轮(6),且固定板(1)的一侧安装固定有固定架(4),固定架(4)上安装有蓄电池(5),且透明树脂管(2)的外侧滑动设置有电磁环(8),且电磁环(8)的底端面连接固定有电动伸缩杆(7)的顶端,且电动伸缩杆(7)的底端安装固定在固定板(1)上,所述透明树脂管(2)的内壁滑动设置有铁环(9),且铁环(9)内设置有铁丝网(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,其特征在于,所述固定架(4)顶端面的一侧安装固定有两个扶手杆(3),扶手杆(3)的一端套设有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,其特征在于,所述电磁环(8)的内壁与透明树脂管(2)的外壁滑动配合连接,且电磁环(8)的底端面胶合固定有橡胶环,且橡胶环的底端面连接固定有电动伸缩杆(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,其特征在于,所述铁环(9)的外壁与透明树脂管(2)的内壁滑动配合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,其特征在于,所述铁环(9)的中部设置有十字支撑架,十字支撑架的上下面均设置有铁丝网(11),且十字支撑架的中部焊接固定有提拉把(10),提拉把(10)从铁丝网(11)上端面的中部露出。

## 一种专用园林绿化垃圾回收处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化垃圾回收处理技术领域,尤其涉及一种专用园林绿化垃圾回收处理装置。

### 背景技术

[0002] 园林绿化垃圾大多都是落叶,落叶清扫后收集后会放置在落叶桶内运输走,由于落叶之间蓬松间隙较大,从而使得落叶回收桶的承载量较少,从而对落叶回收运输时需要多趟运输,使得对落叶回收处理效率较低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,包括固定板,所述固定板顶端的中部竖直固定有透明树脂管,且固定板的底端安装固定有滚轮,且固定板的一侧安装固定有固定架,固定架上安装有蓄电池,且透明树脂管的外侧滑动设置有电磁环,且电磁环的底端面连接固定有电动伸缩杆的顶端,且电动伸缩杆的底端安装固定在固定板上,所述透明树脂管的内壁滑动设置有铁环,且铁环内设置有铁丝网。

[0006] 优选的,所述固定架顶端面的一侧安装固定有两个扶手杆,扶手杆的一端套设有防滑套。

[0007] 优选的,所述电磁环的内壁与透明树脂管的外壁滑动配合连接,且电磁环的底端面胶合固定有橡胶环,且橡胶环的底端面连接固定有电动伸缩杆。

[0008] 优选的,所述铁环的外壁与透明树脂管的内壁滑动配合连接。

[0009] 优选的,所述铁环的中部设置有十字支撑架,十字支撑架的上下面均设置有铁丝网,且十字支撑架的中部焊接有提拉把,提拉把从铁丝网上端面的中部露出。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过将落叶放置到透明树脂管内,通过手持提拉把对铁环、铁丝网组成的网架往下压动,使得树叶被压缩,从使得树叶能够在透明树脂管内堆放更多,完全挤压堆满到透明树脂管内后,通过电动伸缩杆带动电磁环移动到铁环的位置,使得电磁环对铁环进行吸附固定,使得铁环、铁丝网组成的网架压紧在透明树脂管上,从而能够装运更多的落叶,从而可以更高效的对园林垃圾回收。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种专用园林绿化垃圾回收处理装置的铁丝网的俯视结构示意图。

[0014] 图中:1固定板、2透明树脂管、3扶手杆、4固定架、5蓄电池、6滚轮、7电动伸缩杆、8电磁环、9铁环、10提拉把、11铁丝网。

### 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。

[0016] 参照图1-2,一种专用园林绿化垃圾回收处理装置,包括固定板1,固定板1顶端的中部竖直固定有透明树脂管2,且固定板1的底端安装固定有滚轮6,且固定板1的一侧安装固定有固定架4,固定架4上安装有蓄电池5,固定架4顶端面的一侧安装固定有两个扶手杆3,扶手杆3的一端套设有防滑套,蓄电池5对电磁环8以及电动伸缩杆7进行供电。

[0017] 透明树脂管2的外侧滑动设置有电磁环8,且电磁环8的底端面连接固定有电动伸缩杆7的顶端,且电动伸缩杆7的底端安装固定在固定板1上,电磁环8的内壁与透明树脂管2的外壁滑动配合连接,且电磁环8的底端面胶合固定有橡胶环,且橡胶环的底端面连接固定有电动伸缩杆7。

[0018] 透明树脂管2的内壁滑动设置有铁环9,铁环9的外壁与透明树脂管2的内壁滑动配合连接,铁环9的中部设置有十字支撑架,十字支撑架的上下面均设置有铁丝网11,且十字支撑架的中部焊接固定有提拉把10,提拉把10从铁丝网11上端面的中部露出,铁环9、铁丝网11组成网架,网架中部有提拉把10。

[0019] 本实施例中,在园林绿化垃圾进行回收处理时,通过将落叶放置到透明树脂管2内,通过手持提拉把10对铁环9、铁丝网11组成的网架往下压动,使得树叶被压缩,从使得树叶能够在透明树脂管2内堆放更多,通过不断的填充落叶,直至铁环9、铁丝网11组成的网架挤压堆叠到透明树脂管2的上部,落叶的堆积情况可以通过透明树脂管2观察,完全挤压堆满到透明树脂管2内后,通过电动伸缩杆7带动电磁环8移动到铁环9的位置,使得电磁环8对铁环9进行吸附固定,使得铁环9、铁丝网11组成的网架压紧在透明树脂管2上,从而能够装运更多的落叶,从而可以更高效的对园林垃圾回收。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

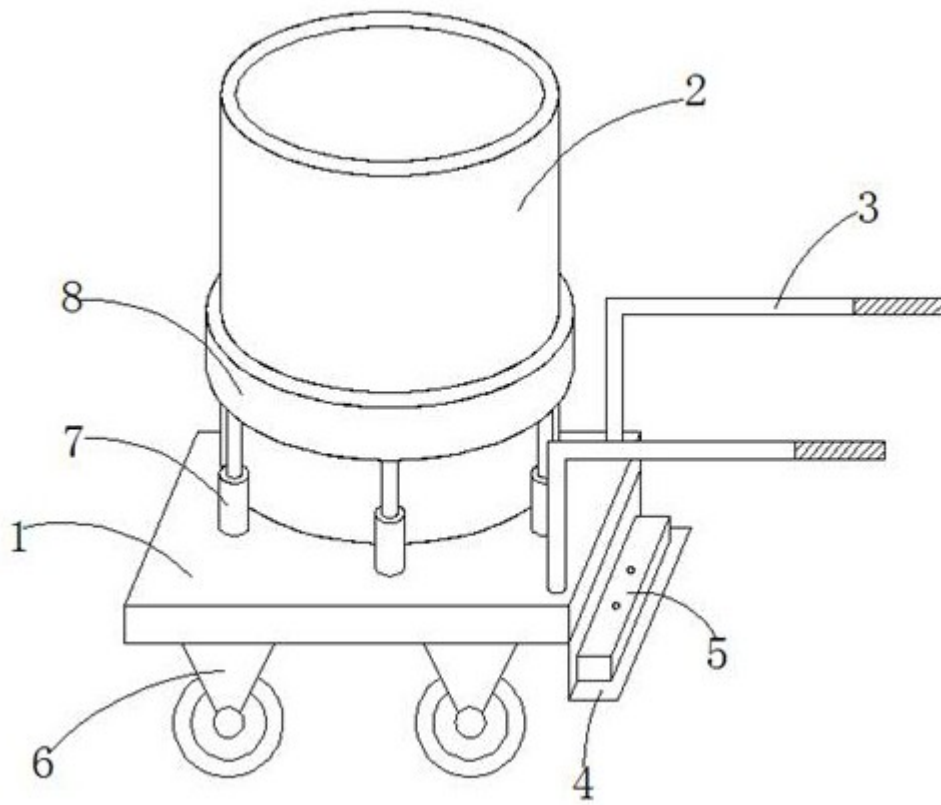


图1

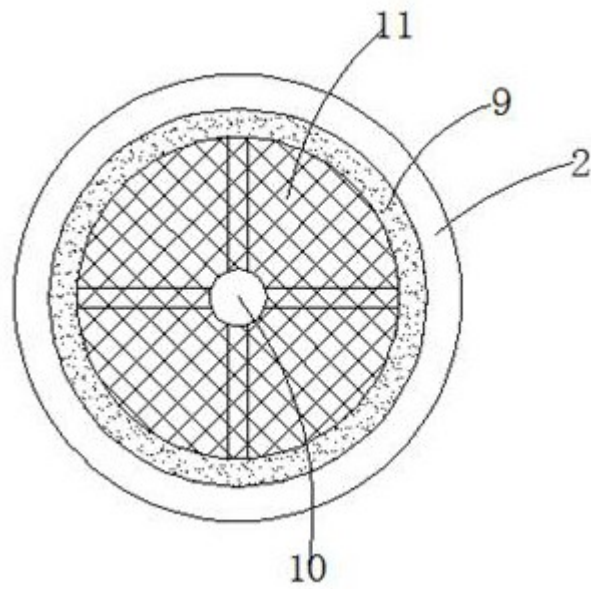


图2