



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206613594 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201720146508.1

(22)申请日 2017.02.19

(73)专利权人 合肥绿叶园林工程有限责任公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区深港数  
字化产业园7幢301室

(72)发明人 王庆 李文聪 黄敏 丁胜

(51)Int. Cl.

B02C 21/02(2006.01)

B02C 18/06(2006.01)

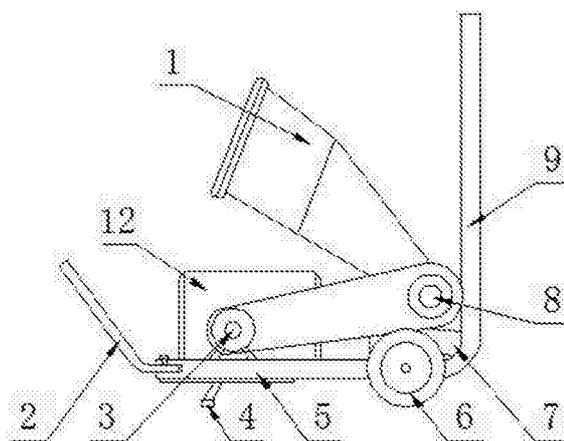
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,包括电机和废弃物回收箱,所述废弃物回收箱安装在底盘的上方,所述电机安装在底盘的上方靠近废弃物回收箱的右侧位置处,所述底盘的另一端设置有后挡板,所述粉碎室的内部设置有粉碎刀,通过在地盘上设置了一个绿化废弃物回收箱,可以将修剪过后的废弃物回收到箱内,并且利用粉碎机粉碎废弃物当做肥料,更加环保,也避免了绿化废弃物留在绿化带上不美观的问题,粉碎刀为刀片形状设置多个在刀辊上,能够更好的粉碎废弃物,还在底盘的下方设置了行走轮,可以通过手扶拉杆拉着回收装置行走,或者将机器与手扶拉杆连接,由机器带着回收装置行走,便于移动,使用便捷。



1. 一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,包括电机(3)和废弃物回收箱(12),其特征在于,所述废弃物回收箱(12)安装在底盘(5)的上方,所述底盘(5)下方设置有支撑脚(4),且底盘(5)的一端设置有手扶拉杆(2),所述电机(3)安装在底盘(5)的上方靠近废弃物回收箱(12)的右侧位置处,所述底盘(5)的另一端设置有后挡板(9),所述底盘(5)的下方一侧靠近后挡板(9)的左侧位置处设置有行走轮(6),且底盘(5)的上方一侧靠近后挡板(9)的左侧位置处设置有粉碎室(1),所述粉碎室(1)的内部设置有粉碎刀(11),所述后挡板(9)的下方设置有出料口(7),所述电机(3)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,其特征在于,所述粉碎刀(11)的一端设置有传动轴(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,其特征在于,所述传动轴(8)与电机(3)通过皮带(10)传动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,其特征在于,所述行走轮(6)共设置有两个,且两个行走轮(6)均安装在底盘(5)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,其特征在于,所述手扶拉杆(2)与底盘(5)通过螺母固定连接。

## 一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种回收处理装置,具体涉及一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置。

### 背景技术

[0002] 绿化废弃物指城市绿地或郊区林地中绿化植物自然或养护过程中所产生的乔灌木修剪物(间伐物)、草坪修剪物、落叶、枝条、花园和花坛内废弃草花以及杂草等植物性材料。绿化植物废弃物能改善土壤理化性质,提高土壤肥力,且随着堆肥用量的增加,对土壤的改良作用也越显著。但是,绿化废弃物回收处理起来都非常的困难,留在绿化带上又非常的不美观,并且绿化带的范围比较大人工回收处理修剪后的废弃物非常的浪费人力和时间,使用起来非常的不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,解决了绿化带范围比较大人工回收处理修剪后的废弃物非常的浪费人力和时间,使用起来非常不方便的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,包括电机和废弃物回收箱,所述废弃物回收箱安装在底盘的上方,所述底盘下方设置有支撑脚,且底盘的一端设置有手扶拉杆,所述电机安装在底盘的上方靠近废弃物回收箱的右侧位置处,所述底盘的另一端设置有后挡板,所述底盘的下方一侧靠近后挡板的左侧位置处设置有行走轮,且底盘的上方一侧靠近后挡板的左侧位置处设置有粉碎室,所述粉碎室的内部设置有粉碎刀,所述后挡板的下方设置有出料口,所述电机与外部电源电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述粉碎刀的一端设置有传动轴,传动轴起传动作用,用来带动粉碎刀转动,以便于输送苗木枝。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述传动轴与电机通过皮带传动连接,利用皮带使电机带动传动轴转动,更加安全方便。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述行走轮共设置有两个,且两个行走轮均安装在底盘的下方,便于移动回收绿化废弃物。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述手扶拉杆与底盘通过螺母固定连接,使拉杆安装更稳固,并且可通过调节螺母调节拉杆的高矮。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:通过在地盘上设置了一个绿化废弃物回收箱,可以将修剪过后的废弃物回收箱内,并且利用粉碎机粉碎废弃物当做肥料,更加环保,也避免了绿化废弃物留在绿化带上不美观的问题,粉碎刀为刀片形状设置多个在刀辊上,能够更好的粉碎废弃物,还在底盘的下方设置了行走轮,可以通过手扶拉杆拉着回收装置行走,或者将机器与手扶拉杆连接,由机器带着回收装置行走,便于移动,使用便捷。

## 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置的正视图;

[0015] 图3是本实用新型后挡板的正视图;

[0016] 图中:1、粉碎室;2、手扶拉杆;3、电机;4、支撑脚;5、底盘;6、行走轮;7、出料口;8、传动轴;9、后挡板;10、皮带;11、粉碎刀;12、废弃物回收箱。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:如图1-3所示,本实用新型一种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,包括电机3和废弃物回收箱12,废弃物回收箱12安装在底盘5的上方,底盘5下方设置有支撑脚4,且底盘5的一端设置有手扶拉杆2,电机3安装在底盘5的上方靠近废弃物回收箱12的右侧位置处,底盘5的另一端设置有后挡板9,底盘5的下方一侧靠近后挡板9的左侧位置处设置有行走轮6,且底盘5的上方一侧靠近后挡板9的左侧位置处设置有粉碎室1,粉碎室1的内部设置有粉碎刀11,后挡板9的下方设置有出料口7,电机3与外部电源电性连接。

[0019] 粉碎刀11的一端设置有传动轴8,传动轴起传动作用,用来带动粉碎刀转动,以便于输送苗木枝。

[0020] 传动轴8与电机3通过皮带10传动连接,利用皮带使电机带动传动轴转动,更加安全方便。

[0021] 行走轮6共设置有两个,且两个行走轮6均安装在底盘5的下方,便于移动回收绿化废弃物。

[0022] 手扶拉杆2与底盘5通过螺母固定连接,使拉杆安装更稳固,并且可通过调节螺母调节拉杆的高矮。

[0023] 具体的,在使用时,将回收装置通上电源,把需要粉碎的绿化废弃物放入到粉碎室1中,然后启动电机3,由电机3带动粉碎刀11转动,粉碎刀11的刀片也随之转动粉碎里面的绿化废弃物,粉碎好的废弃物从出料口7处输出,可以当做绿化带的花草树木的肥料,回收利用更环保,当有多余的绿化废弃物时,可将废弃物放在废弃物回收箱12内,需要时再放入粉碎室1内粉碎。

[0024] 该种组合式绿化废弃物移动回收处理装置,通过在底盘5上设置了一个绿化废弃物回收箱12,可以将修剪过后的绿化废弃物回收至废弃物回收箱12,并且利用粉碎室1内的粉碎刀11粉碎废弃物当做肥料,更加环保,也避免了绿化废弃物留在绿化带上不美观的问题,粉碎刀11为刀片形状设置多个在刀辊上,能够更好的粉碎废弃物,还在底盘5的下方设置了行走轮7,可以通过手扶拉杆2拉着回收装置行走,或者将机器与手扶拉杆2连接,由机器带着回收装置行走,便于移动,使用便捷。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

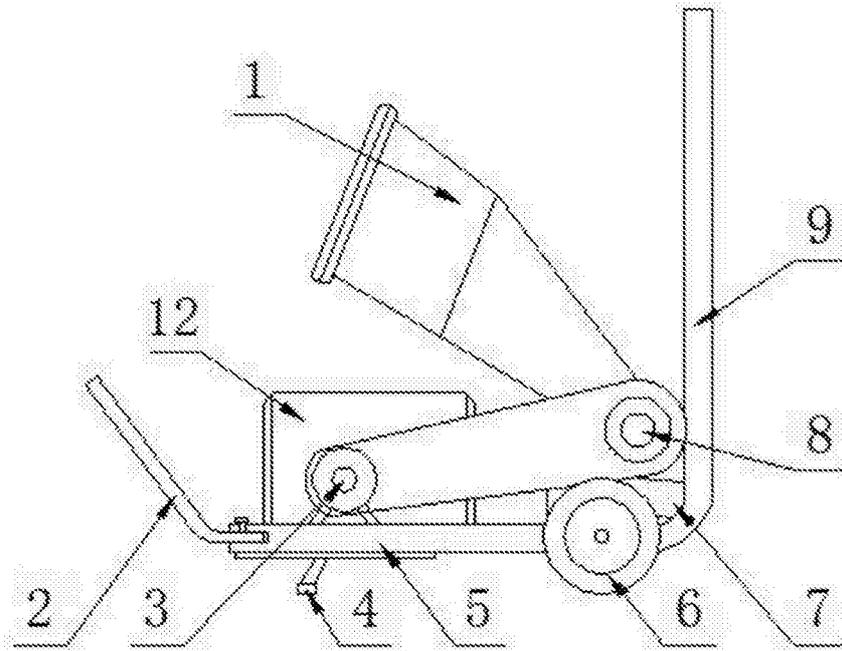


图1

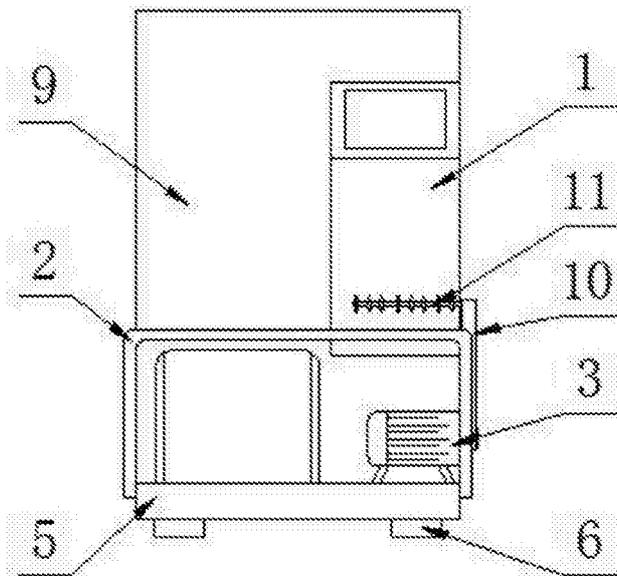


图2

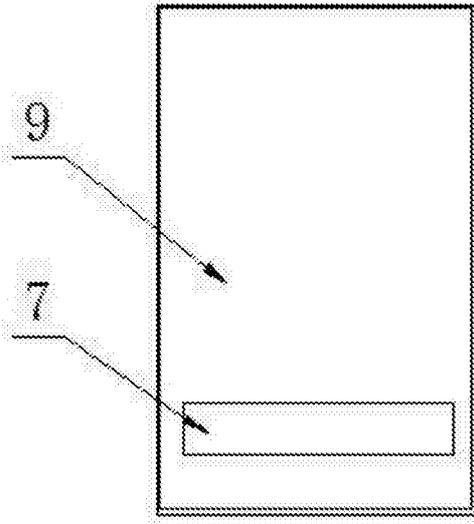


图3