



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212524392 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020148881.2

(22) 申请日 2020.02.01

(73) 专利权人 李洪

地址 510000 广东省广州市海珠区跃龙工
业小区东南角

(72) 发明人 韦玉梅 李洪

(74) 专利代理机构 广州本诺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44574

代理人 陈耿

(51) Int.Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

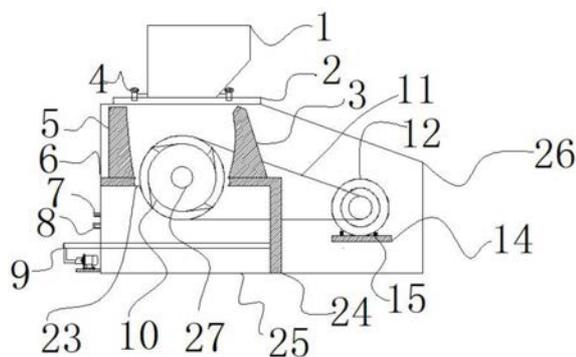
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑园林绿化废弃物处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑园林绿化废弃物处理装置,属于废弃物处理技术领域,包括入料口,所述入料口底部连接有第一安装板,所述第一安装板底部安装有箱体,所述箱体左侧内侧壁焊接有支撑块,所述支撑块上部焊接有梯形挡板且梯形挡板顶部延伸至箱体内侧顶部,所述箱体内侧壁后侧焊接有固定棒,所述固定棒顶部安装有转轮B,所述转轮B顶部安装有粉碎齿轮且粉碎齿轮位于支撑块左侧,所述箱体内侧底部焊接有L型支撑块且L型支撑块位于粉碎齿轮右侧,所述L型支撑块另一侧焊接有凹形挡板且凹形挡板顶部延伸至箱体内侧顶部。本实用新型更有效的将草木粉碎,可以自动的筛选粉碎的草木,未被筛选的草木可进行二次粉碎,使粉碎的草木利用率更高。



1. 一种建筑园林绿化废弃物处理装置,包括入料口(1),其特征在于,所述入料口(1)底部连接有第一安装板(2),所述第一安装板(2)底部安装有箱体(26),所述箱体(26)左侧内侧壁焊接有支撑块(6),所述支撑块(6)上部焊接有梯形挡板(5)且梯形挡板(5)顶部延伸至箱体(26)内侧顶部,所述箱体(26)内侧壁后侧焊接有固定棒(27),所述固定棒(27)顶部安装有转轮B(23),所述转轮B(23)顶部安装有粉碎齿轮(10)且粉碎齿轮(10)位于支撑块(6)左侧,所述箱体(26)内侧底部焊接有L型支撑块(24)且L型支撑块(24)位于粉碎齿轮(10)右侧,所述L型支撑块(24)另一侧焊接有凹形挡板(3)且凹形挡板(3)顶部延伸至箱体(26)内侧顶部,所述箱体(26)内侧壁焊接有平板(14),所述平板(14)上安装有粉碎电机(12),所述粉碎电机(12)顶部安装有转轮A(13),所述转轮A(13)外侧连接有皮带(11)且转轮A(13)与转轮B(23)通过皮带(11)连接,所述箱体(26)左侧安装有旋转按钮(7),所述旋转按钮(7)输出端与粉碎电机(12)输出端连接,所述箱体(26)左侧安装有抖动按钮(8)且抖动按钮(8)位于旋转按钮(7)下方,所述抖动按钮(8)输出端与抖动电机(20)输入端连接,所述箱体(26)左侧底部焊接有第二安装板(17),所述第二安装板(17)顶部连接有连接块(18),所述连接块(18)顶部安装有抖动电机(20),所述抖动电机(20)顶部安装有联轴器(21),所述联轴器(21)左侧安装有L型连接轴(22),所述L型连接轴(22)一侧间隙连接有筛网(9)且筛网(9)右侧延伸至L型支撑块(24),所述筛网(9)左侧焊接有把手(16),所述箱体(26)底部开设有出料口(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑园林绿化废弃物处理装置,其特征在于,所述旋转按钮(7)与抖动按钮(8)的输入端与外部电源的输出端电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑园林绿化废弃物处理装置,其特征在于,所述第一安装板(2)与入料口(1)通过螺栓A(4)连接且螺栓A(4)呈对称状安装在入料口(1)两侧,所述粉碎电机(12)与平板(14)通过螺栓B(15)连接且螺栓B(15)呈对称状安装在平板(14)两侧,所述抖动电机(20)与连接块(18)通过螺栓C(19)连接且螺栓C(19)呈对称状安装在连接块(18)两侧。

一种建筑园林绿化废弃物处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活性白土漂洗池技术领域,尤其涉及一种建筑园林绿化废弃物处理装置。

背景技术

[0002] 目前,园林绿化废弃物是指园林植物自然凋落或人工修剪所产生的枯枝、落叶、草屑、花败、树木与灌木剪枝及其他植物残体等,是城市固体废物的一种,随着城市绿化的快速发展,园林绿化废弃物的总量也逐年增加,但现有的建筑园林绿化废弃物处理装置还存在问题。

[0003] 专利号CN 201620043418 U的公布了一种本实用新型公开了一种建筑园林绿化废弃物处理装置,包括粉碎筒,所述粉碎筒的右侧安装有电机,所述电机的左侧安装有旋转杆,所述旋转杆贯穿粉碎筒的外壁,所述连接件的右侧安装有顺料板,所述粉碎筒的内部底端安装有过滤板,所述过滤板的内部设有透孔,所述粉碎筒的左右两侧均安装有支撑杆,所述支撑杆的底端安装有底座。该建筑园林绿化废弃物处理装置,通过向下旋转固定螺母,将固定螺母从固定件上取下,将固定件从挡板的内部拉出,向内侧推动挡板,粉碎后废弃物通过顺料板从透孔处落下,避免了粉碎过后的废弃物堆积在过滤板上出现阻塞的现象,确保了粉碎的正常进行,无需人工进行清理,提高了工作的效率。

[0004] 现有技术的园林绿化废弃物处理装置有以下缺点:1、粉碎效果不好被粉碎后的草木容易飞溅;2、不能够自动的筛选粉碎后的碎木,为此,我们提出一种建筑园林绿化废弃物处理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种建筑园林绿化废弃物处理装置,自动的筛选被粉碎后的碎木,提高粉碎效果。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种建筑园林绿化废弃物处理装置,包括入料口,所述入料口底部连接有第一安装板,所述第一安装板底部安装有箱体,所述箱体左侧内侧壁焊接有支撑块,所述支撑块上部焊接有梯形挡板且梯形挡板顶部延伸至箱体内侧顶部,所述箱体内侧壁后侧焊接有固定棒,所述固定棒顶部安装有转轮B,所述转轮B顶部安装有粉碎齿轮且粉碎齿轮位于支撑块左侧,所述箱体内侧底部焊接有L型支撑块且L型支撑块位于粉碎齿轮右侧,所述L型支撑块另一侧焊接有凹形挡板且凹形挡板顶部延伸至箱体内侧顶部,所述箱体内侧壁后侧焊接有平板所述平板上安装有粉碎电机,所述粉碎电机顶部安装有转轮A,所述转轮A 外侧连接有皮带且转轮A与转轮B通过皮带连接,所述箱体左侧安装有旋转按钮,所述旋转按钮输出端与粉碎电机输出端连接,所述箱体左侧安装有抖动按钮且抖动按钮位于旋转按钮下方,所述抖动按钮输出端与抖动电机输入端连接,所述箱体左侧底部焊接有第二安装板,所述第二安装板7顶部连接有连接块,所述连接块顶部安装有抖动电机,所述

抖动电机顶部安装有联轴器,所述联轴器左侧安装有L型连接轴,所述L型连接轴一侧间隙连接有筛网且筛网右侧延伸至L型支撑块,所述筛网左侧焊接有把手,所述箱体底部开设有出料口。

[0008] 可选的,所述旋转按钮与抖动按钮的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0009] 可选的,所述第一安装板与入料口通过螺栓A连接且螺栓A呈对称状安装在入料口两侧,所述粉碎电机与平板通过螺栓B连接且螺栓B呈对称状安装在平板两侧,所述抖动电机与连接块通过螺栓C连接且螺栓C呈对称状安装在连接块两侧。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型实施例提供一种建筑园林绿化废弃物处理装置:

[0012] 1、在粉碎时按动旋转按钮,粉碎电机开始工作旋转,粉碎电机转动带动转轮A,转轮A带动皮带进行转动,皮带的转动转轮B进行转动,转轮A与转轮B之间由皮带进行连接,皮带连接成本费用较低,使用时能够形成很好的传动降低传递时能量损失达到更好的转动效果,转轮B带动粉碎齿轮旋转从而跟好好的对草木进行粉碎,粉碎齿轮两侧安装的挡板能够有效控制被粉碎后草木的飞溅。

[0013] 2、粉碎将草木从入料放入,打开旋转按钮粉碎电机开始工作带动粉碎齿轮转动从而将草木粉碎,草木粉碎后下落到筛网上,此时按动抖动按钮,抖动按钮控制抖动电机,抖动电机连接连接轴,连接轴连接L型连接轴,L型连接轴与筛网间隙连接,当抖动电机开始工作时筛网就会运动从而将筛网上草木粉碎的草木进行筛选,筛选过的草木从出料口放出,筛网上剩余的大的草木再一次从入料口放入进行粉碎,从而达到循环粉碎。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例的一种建筑园林绿化废弃物处理装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的一种建筑园林绿化废弃物处理装置的抖动电机的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的一种建筑园林绿化废弃物处理装置的筛网的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例的一种建筑园林绿化废弃物处理装置的整体粉碎电机的结构示意图。

[0019] 图中:1、入料口;2、第一安装板;3、凹形挡板;4、螺栓A;5、梯形挡板;6、支撑块;7、旋转按钮;8、抖动按钮;9、筛网;10、粉碎齿轮;11、皮带;12、粉碎电机;13、转轮A;14、平板;15、螺栓B;16、把手;17、第二安装板;18、连接块;19、螺栓C;20、抖动电机;21、联轴器;22、L型连接轴;23、转轮B;24、L型支撑块;25、出料口;26、箱体;27、固定棒。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面将结合图1~图4对本实用新型实施例的一种建筑园林绿化废弃物处理装置进型详细的说明。

[0022] 1、参考图1~图4所示，本实用新型实施例提供一种建筑园林绿化废弃物处理装置，包括入料口1，所述入料口1底部连接有第一安装板2，所述第一安装板2底部安装有箱体26，所述箱体26左侧内侧壁焊接有支撑块6，所述支撑块6上部焊接有梯形挡板5且梯形挡板5顶部延伸至箱体26内侧顶部，所述箱体26内侧壁后侧焊接有固定棒27，所述固定棒27顶部安装有转轮B123，所述转轮B23顶部安装有粉碎齿轮10且粉碎齿轮10位于支撑块6左侧，所述箱体26内侧底部焊接有L型支撑块24且L型支撑块24位于粉碎齿轮10右侧，所述L型支撑块24另一侧焊接有凹形挡板3且凹形挡板3顶部延伸至箱体26内侧顶部，所述箱体26内侧壁后侧焊接有平板14所述平板上安装有粉碎电机12，所述粉碎电机12顶部安装有转轮A13，所述转轮A13外侧连接有皮带11且转轮A13与转轮B23通过皮带11连接，所述箱体26左侧安装有旋转按钮7，所述旋转按钮7输出端与粉碎电机12输出端连接，所述箱体26左侧安装有抖动按钮8且抖动按钮8位于旋转按钮7下方，所述抖动按钮8输出端与抖动电机20输入端连接，所述箱体26左侧底部焊接有第二安装板17，所述第二安装板17顶部连接有连接块18，所述连接块18顶部安装有抖动电机20，所述抖动电机20顶部安装有联轴器21，所述联轴器21左侧安装有L型连接轴22，所述L型连接轴22一侧间隙连接有筛网9且筛网9右侧延伸至L型支撑块24，所述筛网9左侧焊接有把手16，所述箱体26底部开设有出料口25示例的，自动的筛选被粉碎后的碎木，提高粉碎效果。

[0023] 参考图1所示，所述旋转按钮7与抖动按钮8的输入端与外部电源的输出端电性连接。示例的，操作简单利于断电。

[0024] 参考图1所示，所述第一安装板2与入料口1通过螺栓A4连接且螺栓A4呈对称状安装在入料口1两侧，所述粉碎电机12与平板14通过螺栓B15连接且螺栓B15呈对称状安装在平板14两侧，所述抖动电机20与连接块18通过螺栓C19连接且螺栓C19呈对称状安装在连接块18两侧。示例的，结构简单，造价费用底维修维护方便。

[0025] 使用时，将外部电源接通，打开入料口1按动旋转按钮7，当按下旋转按钮7后，将草木从入料口1放入，粉碎电机12开始工作旋转，粉碎电机12转动带动转轮A13，转轮A13带动皮带11进行转动，皮带11的转动转轮B23进行转动，转轮A13与转轮B23之间由皮带11进行连接，皮带11连接成本费用较低，使用时能够形成很好的传动降低传递时能量损失达到更好的转动效果，转轮B23带动粉碎齿轮10旋转从而跟好好的对草木进行粉碎，粉碎齿轮10两侧安装的梯形挡板5和凹形挡板3能够有效的控制被粉碎后草木的飞溅，当被粉碎的草木下落时按动抖动按钮8，按下抖动按钮8后，抖动按钮8控制抖动电机20，抖动电机20连接联轴器21，联轴器21连接L型连接轴22，L型连接轴22与筛网9间隙连接，当抖动电机20开始工作时筛网9就会运动从而将筛网9上草木粉碎的草木进行筛选，将粉碎合格的草木从筛网9上震落下，从出料口25放出，而未被震落下的草木，此时停止加入草木再一次按动抖动按钮8

将抖动电机20关闭,待抖动电机20关闭后,此时抓住把手16将筛网9从L型连接轴22上取下,抽离出筛网9,将未被震落下的草木取出,然后将筛网9安装在L型连接轴22放入到箱体 26内,将取下的草木从入料口1放入再一次的粉碎,按动抖动按钮8使抖动电机 20再次工作,将粉碎好的草木从出料口25取出,待上述步骤完成按动旋转按钮 7关闭粉碎电机12,然后按动抖动按钮8关闭抖动电机20将外部电源关闭待下次使用。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑园林绿化废弃物处理装置,包括1、入料口;2、第一安装板;3、凹形挡板;4、螺栓A;5、梯形挡板;6、支撑块;7、旋转按钮;8、抖动按钮;9、筛网;10、粉碎齿轮;11、皮带;12、粉碎电机;13、转轮A;14、平板;15、螺栓B;16、把手;17、第二安装板;18、连接块;19、螺栓C;20、抖动电机;21、联轴器;22、L型连接轴;23、转轮B;24、L型支撑块;25、出料口,26、箱体,27、固定棒,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0027] 其中粉碎电机、抖动电机、抖动按钮、粉碎按钮、为现有技术,粉碎电机、抖动电机型号为HD2401-24,生产厂家为安川,粉碎按钮以及抖动按钮型号为 LA38-11DN,生产厂家为米西,在此不再赘述。

[0028] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进型各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

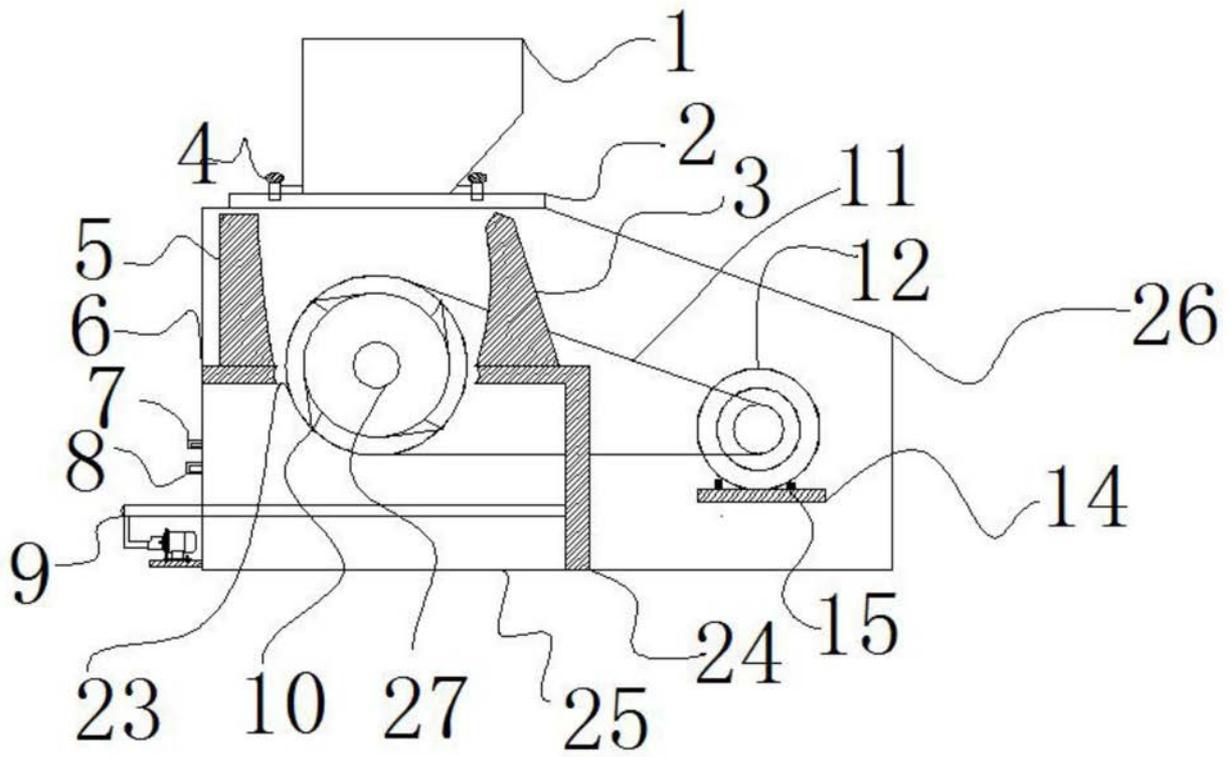


图1

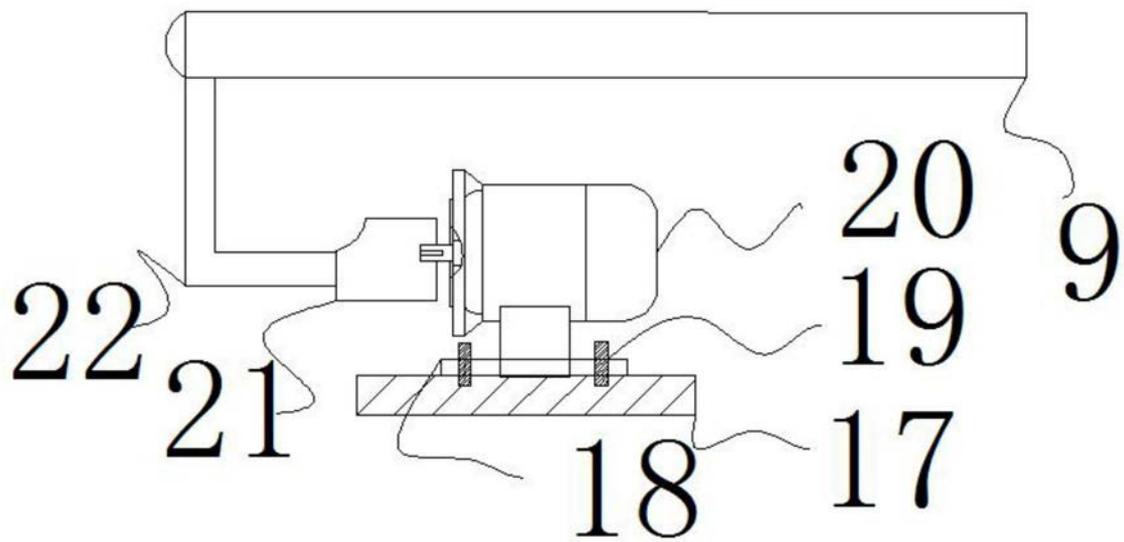


图2

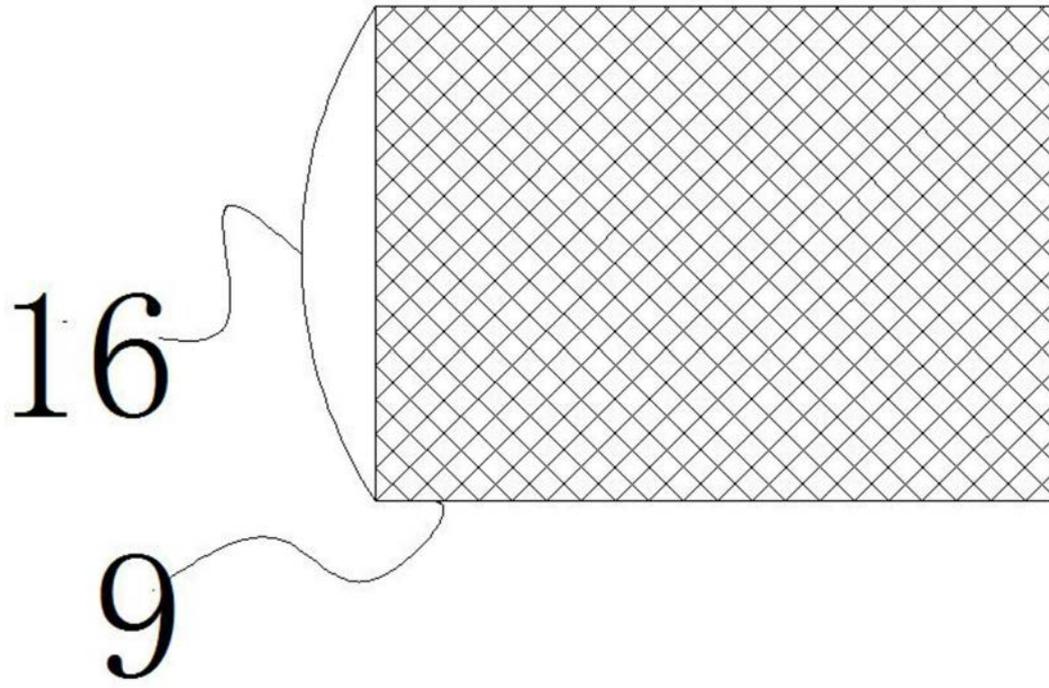


图3

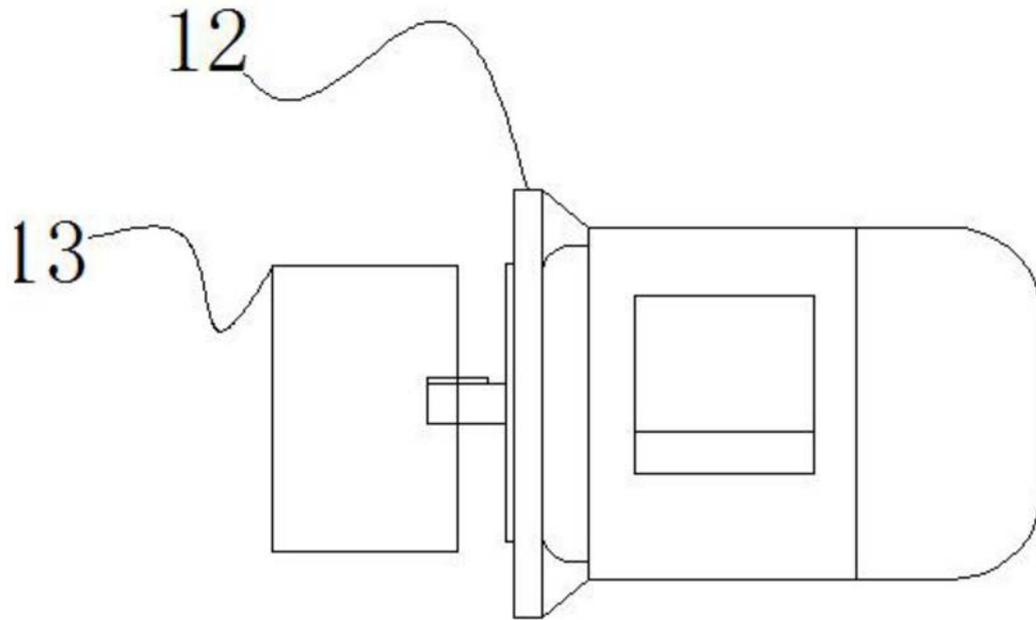


图4