(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213316791 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202022035654.1

(22)申请日 2020.09.17

(73)专利权人 秦皇岛远丰环保科技发展有限公司

地址 066000 河北省秦皇岛市北戴河区经济技术开发区镜泊湖7号

(72)发明人 都秀红

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B08B 9/023(2006.01)

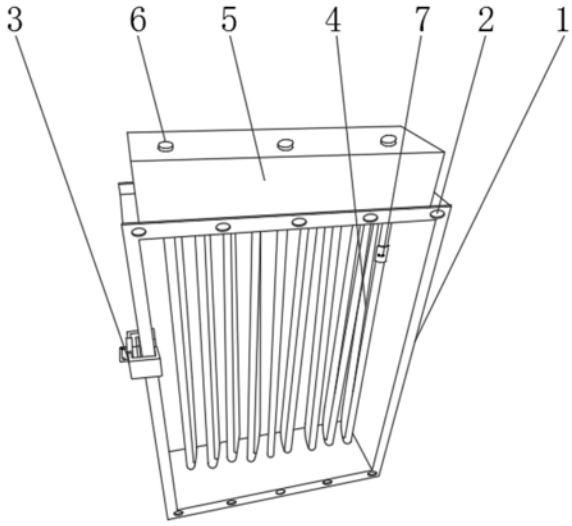
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置，包括固定架，所述固定架的前端外表面开设有安装孔，所述固定架的内表面设置有加热管，所述加热管的外表面设置有清洁机构。本实用新型所述的一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置，设有搬运机构与清洁机构，向外拉固定夹板，使固定夹板卡在固定架的前端外表面，调整好固定夹板的位置后，放开固定夹板，此时固定夹板就会通过弹簧的弹力进行固定，最后人们握住握把进行搬运，提高人们的使用效率，握住握杆，将弧形板贴在加热管的外表面，从上向下进行移动，使得磨砂片将加热管外表面的杂质进行清除，提高该装置的使用效率，带来更好的使用前景。



CN 213316791 U

1.一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的前端外表面开设有安装孔(2),所述固定架(1)的内表面设置有加热管(4),所述加热管(4)的外表面设置有清洁机构(7),所述清洁机构(7)的中部设置有弧形板(701),所述弧形板(701)的前端外表面设置有握杆(703),所述弧形板(701)的后端外表面设置有磨砂片(702),所述固定架(1)的一侧外表面设置有搬运机构(3),所述搬运机构(3)的前端设置有固定夹板(301),所述固定夹板(301)的一侧内表面设置有防滑膜(302),所述固定夹板(301)的后端内表面设置有伸缩空心柱(303)与弹簧(306),且弹簧(306)位于伸缩空心柱(303)的内壁,所述固定夹板(301)的上端外表面设置有空心板(304),所述空心板(304)的一侧外表面设置有握把(305),所述固定架(1)的上端外表面设置有控制箱(5),所述控制箱(5)的上端外表面设置有控制按钮(6)。

2.根据权利要求1所述的一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,其特征在于:所述固定夹板(301)与防滑膜(302)之间设有固定胶,所述固定夹板(301)的一侧内表面通过固定胶与防滑膜(302)的一侧外表面固定连接,所述固定夹板(301)的数量为2组,且对称分布。

3.根据权利要求1所述的一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,其特征在于:所述固定夹板(301)的上端外表面与空心板(304)的内表面滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,其特征在于:所述弧形板(701)与磨砂片(702)之间设有粘胶,所述弧形板(701)的后端外表面通过粘胶与磨砂片(702)的前端外表面固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,其特征在于:所述弧形板(701)与握杆(703)之间设有强力胶,所述弧形板(701)的前端外表面通过强力胶与握杆(703)的后端外表面固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,其特征在于:所述加热管(4)的外表面与清洁机构(7)的内表面滑动连接,所述固定架(1)的一侧外表面与搬运机构(3)的内表面可拆卸连接。

一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加热技术领域，特别涉及一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置。

背景技术

[0002] 全自动餐厨垃圾处理设备是用来处理厨房垃圾的设备，在生活中，不免会产生餐厨垃圾，如果不及时进行处理，严重影响人们的生活环境，不便于人们使用，因此设计出全自动餐厨垃圾处理设备来进行操作，为了提高该设备的使用效率，因此设计出加热装置来进行使用，随着科技的不断发展，人们对于加热装置的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的加热装置在使用时存在一定的弊端，首先，移动该装置时，操作较麻烦，不利于人们的使用，还有，当加热装置使用一段时间后，加热管的外表面会残留杂质，严重影响加热管的加热效率，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置，具备操作便捷，使用方便与实用性强等优点，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置，包括固定架，所述固定架的前端外表面开设有安装孔，所述固定架的内表面设置有加热管，所述加热管的外表面设置有清洁机构，所述清洁机构的中部设置有弧形板，所述弧形板的前端外表面设置有握杆，所述弧形板的后端外表面设置有磨砂片，所述固定架的一侧外表面设置有搬运机构，所述搬运机构的前端设置有固定夹板，所述固定夹板的一侧内表面设置有防滑膜，所述固定夹板的后端内表面设置有伸缩空心柱与弹簧，且弹簧位于伸缩空心柱的内壁，所述固定夹板的上端外表面设置有空心板，所述空心板的一侧外表面设置有握把，所述固定架的上端外表面设置有控制箱，所述控制箱的上端外表面设置有控制按钮。

[0008] 优选的，所述固定夹板与防滑膜之间设有固定胶，所述固定夹板的一侧内表面通过固定胶与防滑膜的一侧外表面固定连接，所述固定夹板的数量为2组，且对称分布。

[0009] 优选的，所述固定夹板的上端外表面与空心板的内表面滑动连接。

[0010] 优选的，所述弧形板与磨砂片之间设有粘胶，所述弧形板的后端外表面通过粘胶与磨砂片的前端外表面固定连接。

[0011] 优选的，所述弧形板与握杆之间设有强力胶，所述弧形板的前端外表面通过强力胶与握杆的后端外表面固定连接。

[0012] 优选的，所述加热管的外表面与清洁机构的内表面滑动连接，所述固定架的一侧

外表面与搬运机构的内表面可拆卸连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,通过设置的搬运机构,提高该装置的搬运效率,当人们搬运该装置,操作较麻烦,不利于人们操作使用,因此设计出搬运机构来进行使用,向外拉固定夹板,将固定夹板卡在固定架的前端外表面,调整好固定夹板的位置后,放开固定夹板,此时固定夹板就会通过弹簧的弹力进行固定,最后人们握住握把进行搬运,设置的防滑膜,有效防止固定夹板脱落,提高人们的使用效率,操作便捷,实用性强。

[0016] 2、该用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,通过设置的清洁机构,提高加热管的清洁效率,当加热装置使用一段时间后,加热管的外表面会残留杂质,严重影响加热管的加热效率,因此设计出清洁机构来进行使用,握住握杆,将弧形板贴在加热管的外表面,从上向下进行移动,使得磨砂片将加热管外表面的杂质进行清除,提高该装置的使用效率,整个全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置中搬运机构的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置中搬运机构的局部部件剖视结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置中清洁机构的结构示意图。

[0021] 图中:1、固定架;2、安装孔;3、搬运机构;301、固定夹板;302、防滑膜;303、伸缩空心柱;304、空心板;305、握把;306、弹簧;4、加热管;5、控制箱;6、控制按钮;7、清洁机构;701、弧形板;702、磨砂片;703、握杆。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示,一种用于全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置,包括固定架1,固定架1的前端外表面开设有安装孔2,固定架1的内表面设置有加热管4,加热管4的外表面设置有清洁机构7,清洁机构7的中部设置有弧形板701,弧形板701的前端外表面设置有握杆703,弧形板701的后端外表面设置有磨砂片702,固定架1的一侧外表面设置有搬运机构3,搬运机构3的前端设置有固定夹板301,固定夹板301的一侧内表面设置有防滑膜302,固定夹板301的后端内表面设置有伸缩空心柱303与弹簧306,且弹簧306位于伸缩空心柱303的

内壁，固定夹板301的上端外表面设置有空心板304，空心板304的一侧外表面设置有握把305，固定架1的上端外表面设置有控制箱5，控制箱5的上端外表面设置有控制按钮6。

[0024] 进一步的，固定夹板301与防滑膜302之间设有固定胶，固定夹板301的一侧内表面通过固定胶与防滑膜302的一侧外表面固定连接，固定夹板301的数量为2组，且对称分布，提高固定夹板301与防滑膜302之间的固定性能。

[0025] 进一步的，固定夹板301的上端外表面与空心板304的内表面滑动连接，便于人们操作固定夹板301，提高固定夹板301的使用效率。

[0026] 进一步的，弧形板701与磨砂片702之间设有粘胶，弧形板701的后端外表面通过粘胶与磨砂片702的前端外表面固定连接，提高弧形板701与磨砂片702之间的固定性能。

[0027] 进一步的，弧形板701与握杆703之间设有强力胶，弧形板701的前端外表面通过强力胶与握杆703的后端外表面固定连接，提高弧形板701与握杆703之间的固定性能。

[0028] 进一步的，加热管4的外表面与清洁机构7的内表面滑动连接，便于清洁机构7的灵活使用，固定架1的一侧外表面与搬运机构3的内表面可拆卸连接，便于搬运机构3的灵活使用。

[0029] 工作原理：通过设置的搬运机构3，提高该装置的搬运效率，当人们搬运该装置，操作较麻烦，不利于人们操作使用，因此设计出搬运机构3来进行使用，向外拉固定夹板301，将固定夹板301卡在固定架1的前端外表面，调整好固定夹板301的位置后，放开固定夹板301，此时固定夹板301就会通过弹簧306的弹力进行固定，最后人们握住握把305进行搬运，设置的防滑膜302，有效防止固定夹板301脱落，提高人们的使用效率，操作便捷，实用性强，通过设置的清洁机构7，提高加热管4的清洁效率，当加热装置使用一段时间后，加热管4的外表面会残留杂质，严重影响加热管4的加热效率，因此设计出清洁机构7来进行使用，握住握杆703，将弧形板701贴在加热管4的外表面，从上向下进行移动，使得磨砂片702将加热管4外表面的杂质进行清除，提高该装置的使用效率，整个全自动餐厨垃圾处理设备的加热装置结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二(一号、二号)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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

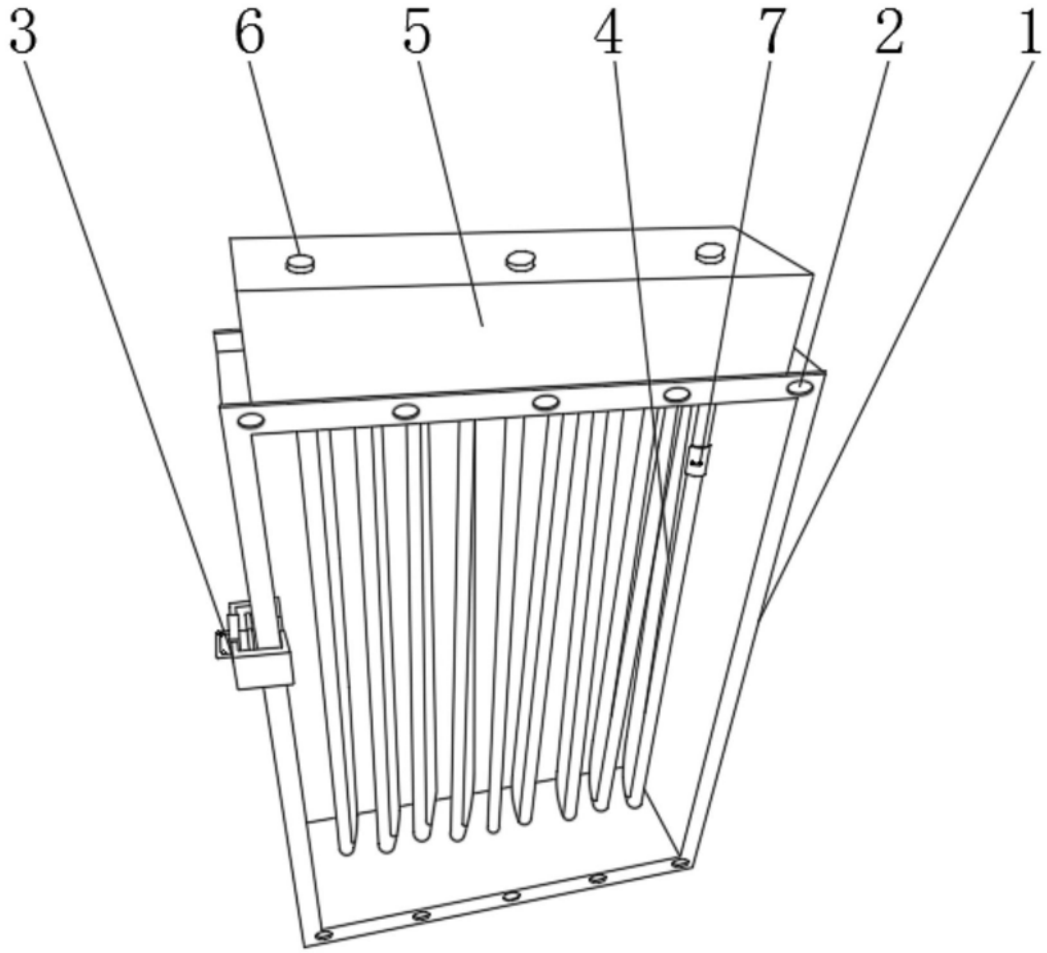


图1

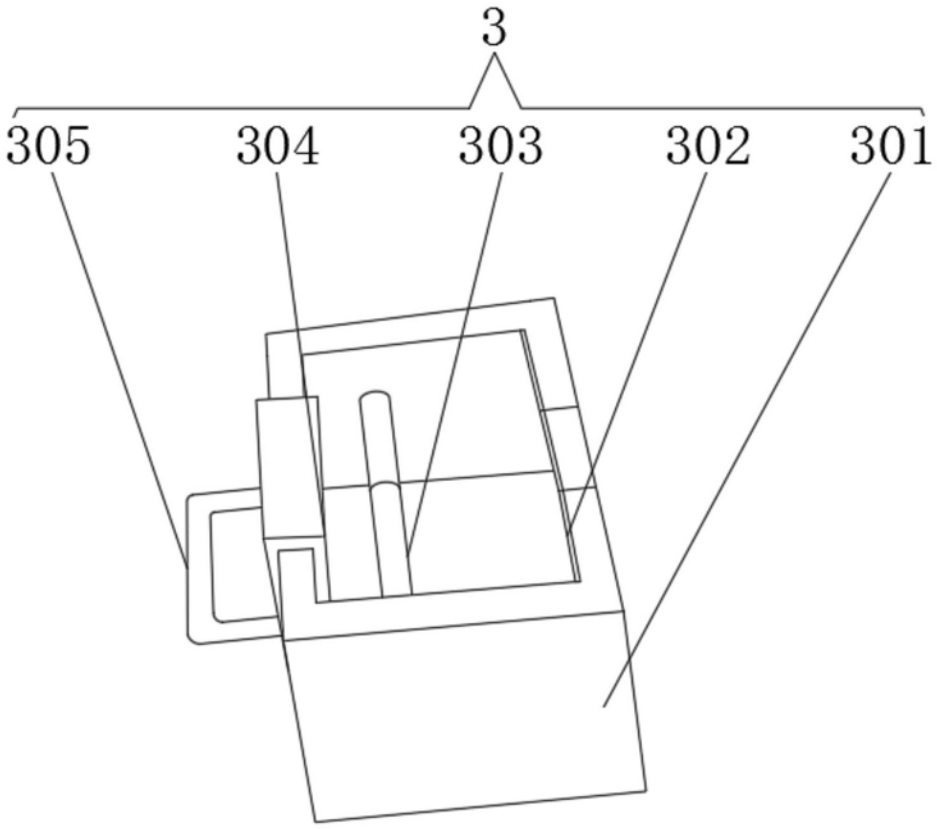


图2

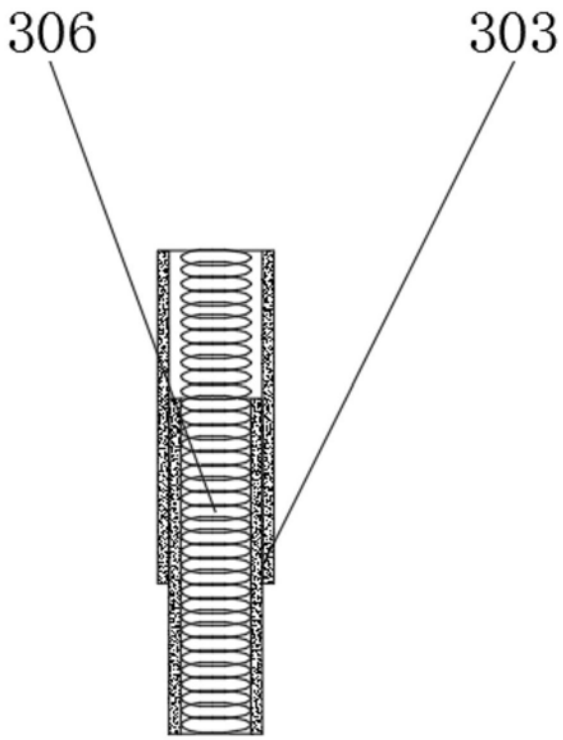


图3

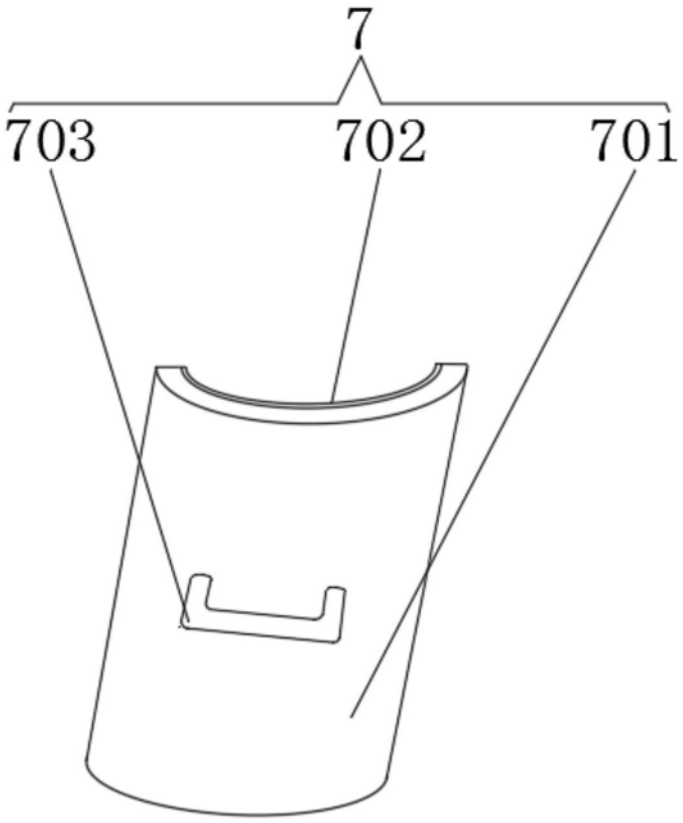


图4