(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 213739832 U
(45)授权公告日 2021.07.20

(21)申请号 202022328266.2

(22)申请日 2020.10.19

(73)专利权人 常州市天纺苑智造科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇湖滨南路230号

(72)发明人 蒋素英 蒋克中

(74)专利代理机构 常州唯思百得知识产权代理事务所(普通合伙) 32325
代理人 金辉

(51)Int.Cl.
D01H 11/00(2006.01)
D01H 1/14(2006.01)

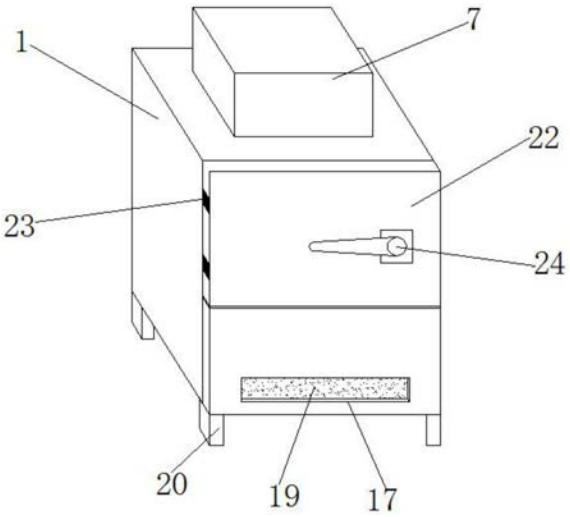
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置，包括机体，所述机体内部设置有防护框，所述防护框正面安装有总开关和控制器本体，所述防护框外侧壁固定连接有导热硅脂，所述导热硅脂另一侧固定连接有散热片，所述机体顶端固定安装有电机框，所述电机框内固定安装有电机，所述电机下方转动连接有转轴，所述转轴下方固定连接有风扇，所述机体内侧壁固定安装有固定块，所述固定块卡接有活性炭棒，通过防护框两侧设置的导热硅脂，能够将机体产生的热量进行吸收，再通过设置的散热片，能够将导热硅脂聚集的热量排出机体外部，继而防止机体内部温度过高，影响机体的运行。



CN 213739832 U

1.一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)内部设置有防护框(2),所述防护框(2)正面安装有总开关(3)和控制器本体(4),所述防护框(2)外侧壁固定连接有导热硅脂(5),所述导热硅脂(5)另一侧固定连接有散热片(6),所述机体(1)顶端固定安装有电机框(7),所述电机框(7)内固定安装有电机(8),所述电机(8)下方转动连接有转轴(9),所述转轴(9)下方固定连接有风扇(10),所述机体(1)内侧壁固定安装有固定块(11),所述固定块(11)卡接有活性炭棒(12),所述活性炭棒(12)另一侧固定连接有卡块(13),且卡块(13)一端贯穿机体(1)侧壁延伸至外部,所述卡块(13)与机体(1)侧壁活动连接,所述卡块(13)右端固定安装有拉杆(14)。

2.根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述卡块(13)右端开设有沉孔(15),所述沉孔(15)内安装有螺丝钉(16),且螺丝钉(16)与机体(1)和卡块(13)通过螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述机体(1)前表面开设有前通风口(17),所述机体(1)后表面开设有后通风口(18)。

4.根据权利要求3所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述前通风口(17)和后通风口(18)内均固定安装有过滤网(19)。

5.根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述机体(1)底部固定安装有支撑腿(20),所述支撑腿(20)共设置有四个,且对称分布在机体(1)底部的四角处。

6.根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述电机框(7)下方侧壁内固定安装有轴承(21),且轴承(21)与转轴(9)转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述机体(1)正面设置有防护门(22),所述防护门(22)铰接有铰链(23),且防护门(22)与机体(1)通过铰链(23)相连接,所述防护门(22)外侧壁安装有门把手(24)。

8.根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置,其特征在于:所述控制器本体(4)上设置有显示器(25)和控制按钮(26)。

一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于传动控制装置技术领域，具体涉及一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置。

背景技术

[0002] 纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置，是用来放置控制装置本体的特殊装置，纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置是一种特殊的装置本体，它内部具有复杂的电路和脆弱的主体，一旦保存不够精细，就极有可能对装置本体发生破坏，妨碍设备的运转。

[0003] 现有的纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置过于简单，只能提供最基本的存放条件，不能达到除尘、隔热、散热的功能，现有的装置内可能存在大量的水分和灰尘，影响装置的寿命，装置内散热速度慢，这些都会影响装置本体的运行，容易由于温度变化过快导致内部凝结凝露，损坏元器件，安全隐患非常大，为此我们提出一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置，包括机体，所述机体内部设置有防护框，所述防护框正面安装有总开关和控制器本体，所述防护框外侧壁固定连接有导热硅脂，所述导热硅脂另一侧固定连接有散热片，所述机体顶端固定安装有电机框，所述电机框内固定安装有电机，所述电机下方转动连接有转轴，所述转轴下方固定连接有风扇，所述机体内侧壁固定安装有固定块，所述固定块卡接有活性炭棒，所述活性炭棒另一侧固定连接有卡块，且卡块一端贯穿机体侧壁延伸至外部，所述卡块与机体侧壁活动连接，所述卡块右端固定安装有拉杆。

[0006] 优选的，所述卡块右端开设有沉孔，所述沉孔内安装有螺丝钉，且螺丝钉与机体和卡块通过螺纹连接。

[0007] 优选的，所述机体前表面开设有前通风口，所述机体后表面开设有后通风口。

[0008] 优选的，所述前通风口和后通风口内均固定安装有过滤网。

[0009] 优选的，所述机体底部固定安装有支撑腿，所述支撑腿共设置有四个，且对称分布在机体底部的四角处。

[0010] 优选的，所述电机框下方侧壁内固定安装有轴承，且轴承与转轴转动连接。

[0011] 优选的，所述机体正面设置有防护门，所述防护门铰接有铰链，且防护门与机体通过铰链相连接，所述防护门外侧壁安装有门把手。

[0012] 优选的，所述控制器本体上设置有显示器和控制按钮。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] (1)、该纱线加工传动控制装置，通过机体顶部设置的电机，带动转轴和风扇，能够将内部堆积的灰尘吹散至机体的底部，通过设置的活性炭棒，能够对上方落下的灰尘进行吸附，达到清除灰尘的效果，防止灰尘的堆积，降低机器的使用寿命，同时，通过机体前后设置的通风口，能够保证内部空气流通，使机体内部始终保持干燥状态，防止内部产生的水分对内部元件造成损坏。

[0015] (2)、该纱线加工传动控制装置，通过防护框两侧设置的导热硅脂，能够将机体产生的热量进行吸收，再通过设置的散热片，能够将导热硅脂聚集的热量排出机体外部，继而防止机体内部温度过高，影响机体的运行，严重时，还会导致机体停止运转，降低了加工效率，增加了生产成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的正剖视图；

[0018] 图3为本实用新型图2中A处的结构放大示意图；

[0019] 图4为本实用新型的后视图。

[0020] 图中：1、机体；2、防护框；3、总开关；4、控制器本体；5、导热硅脂；6、散热片；7、电机框；8、电机；9、转轴；10、风扇；11、固定块；12、活性炭棒；13、卡块；14、拉杆；15、沉孔；16、螺丝钉；17、前通风口；18、后通风口；19、过滤网；20、支撑腿；21、轴承；22、防护门；23、铰链；24、门把手；25、显示器；26、控制按钮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种纤维素纤维色织面料纱线加工传动控制装置，包括机体1，机体1内部设置有防护框2，防护框2正面安装有总开关3和控制器本体4，防护框2外侧壁固定连接有导热硅脂5，导热硅脂5另一侧固定连接有散热片6，机体1顶端固定安装有电机框7，电机框7内固定安装有电机8，电机8下方转动连接有转轴9，转轴9下方固定连接有风扇10，机体1内侧壁固定安装有固定块11，固定块11卡接有活性炭棒12，活性炭棒12另一侧固定连接有卡块13，且卡块13一端贯穿机体1侧壁延伸至外部，卡块13与机体1侧壁活动连接，卡块13右端固定安装有拉杆14。

[0023] 本实施例中，优选的，卡块13右端开设有沉孔15，沉孔15内安装有螺丝钉16，且螺丝钉16与机体1和卡块13通过螺纹连接，通过设置的螺丝钉16，便于工作人员进行拆卸，并将卡块13拉出，继而方便工作人员对活性炭棒12的清理和更换。

[0024] 本实施例中，优选的，机体1前表面开设有前通风口17，机体1后表面开设有后通风口18，通过设置的前通风口17和后通风口18，能够使机体1内部保持通风，继而使机体1内部保持干燥，防止内部产生的水分对内部元件造成损坏。

[0025] 本实施例中，优选的，前通风口17和后通风口18内均固定安装有过滤网19，通过通

风口上安装的过滤网19，能够阻挡外界灰尘的进入，对内部元件造成损害。

[0026] 本实施例中，优选的，机体1底部固定安装有支撑腿20，支撑腿20共设置有四个，且对称分布在机体1底部的四角处，通过设置的支撑腿20，能够对机体1起到支撑和固定的作用。

[0027] 本实施例中，优选的，电机框7下方侧壁内固定安装有轴承21，且轴承21与转轴9转动连接，通过设置的轴承21，能够对转轴9进行固定，同时，由于轴承21自身的特性，能够使转轴9转动时更加顺畅，防止发生卡顿，影响机体1的运作。

[0028] 本实施例中，优选的，机体1正面设置有防护门22，防护门22铰接有铰链23，且防护门22与机体1通过铰链23相连接，防护门22外侧壁安装有门把手24，通过设置的防护门22，能够对机体1内部元件进行防护，防止内部元件与空气直接接触，降低机器内元件的使用寿命。

[0029] 本实施例中，优选的，控制器本体4上设置有显示器25和控制按钮26，通过控制器本体4上设置的显示器25和控制按钮26，工作人员只需进行简单的操作，就能够控制整体机器的运行，提高了工作效率。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程：首先启动电机8，带动转轴9进行转动，转轴9带动风扇10运转，能够将内部堆积的灰尘吹散至机体1的底部，通过底部设置的活性炭棒12，能够对上方落下的灰尘进行吸附，达到清除灰尘的效果，防止灰尘的堆积，降低机器的使用寿命，同时，通过机体1前后设置的前通风口17和后通风口18，能够保证内部空气流通，使机体1内部始终保持干燥状态，防止内部产生的水分对内部元件造成损坏，通过通风口上安装的过滤网19，能够阻挡外界灰尘的进入，对内部元件造成损害，通过防护框2两侧设置的导热硅脂5，能够将机体1产生的热量进行吸收，再通过设置的散热片6，能够将导热硅脂5聚集的热量排出机体1外部，继而防止机体1内部温度过高，影响机体1的运行，严重时，还会导致机体1停止运转，继而增加生产成本，降低工作效率，通过控制器本体4上设置的显示器25和控制按钮26，工作人员只需进行简单的操作，就能够控制整体机器的运行，提高了工作效率。

[0031] 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。

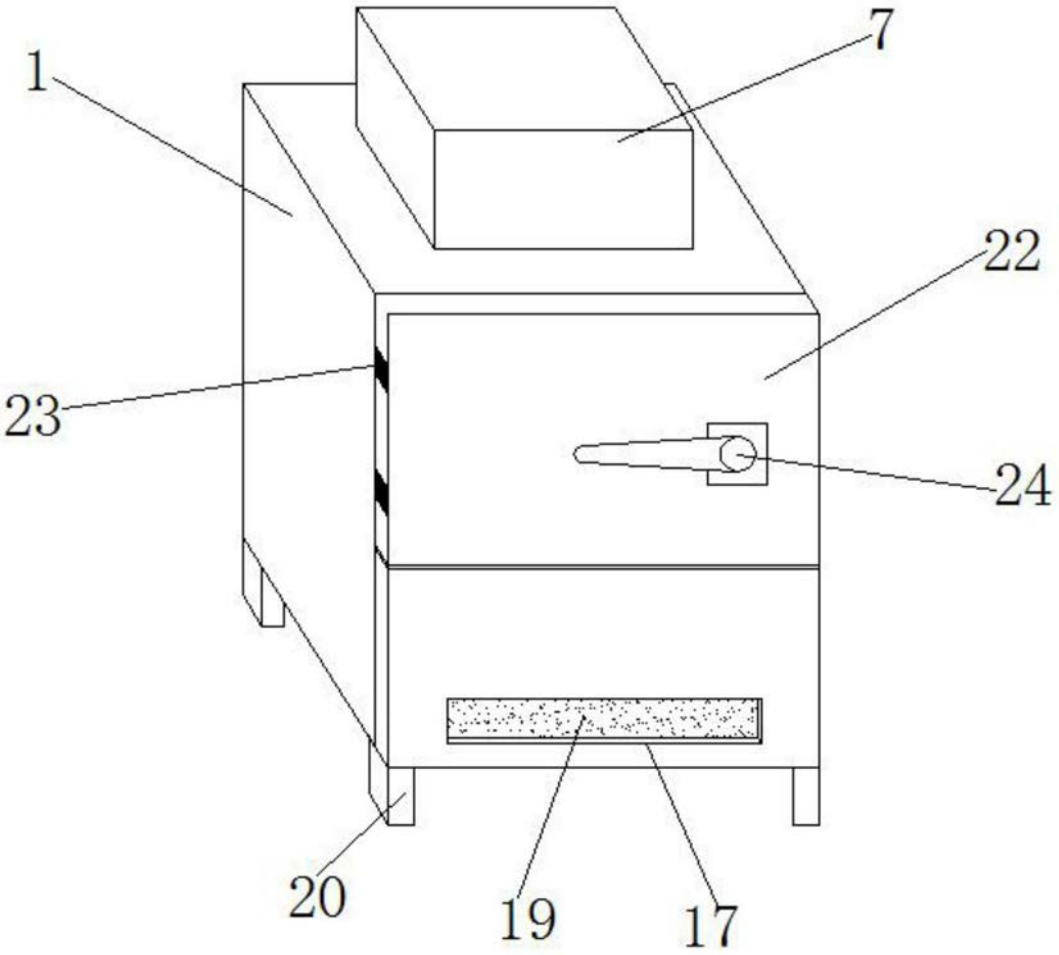


图1

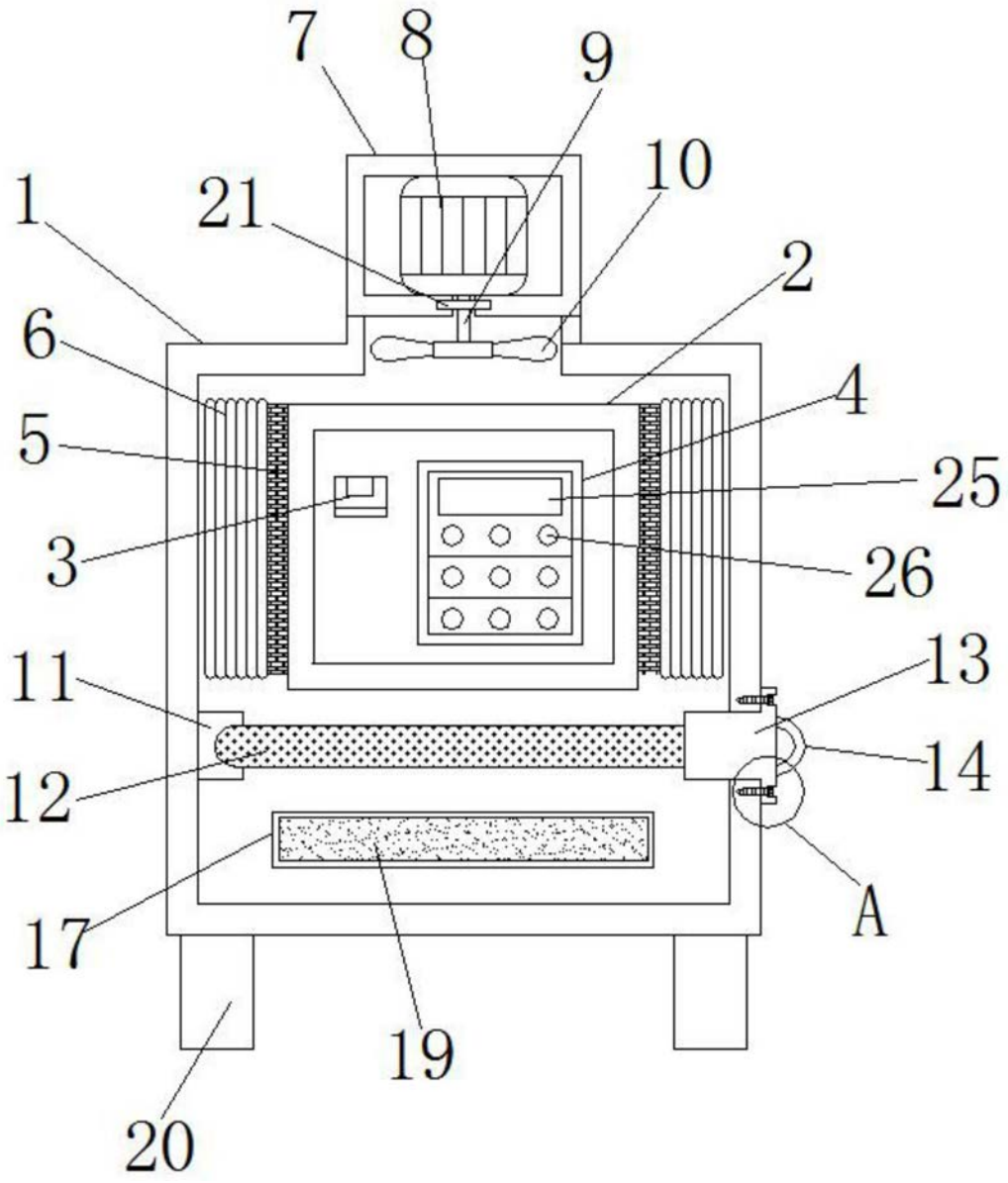


图2

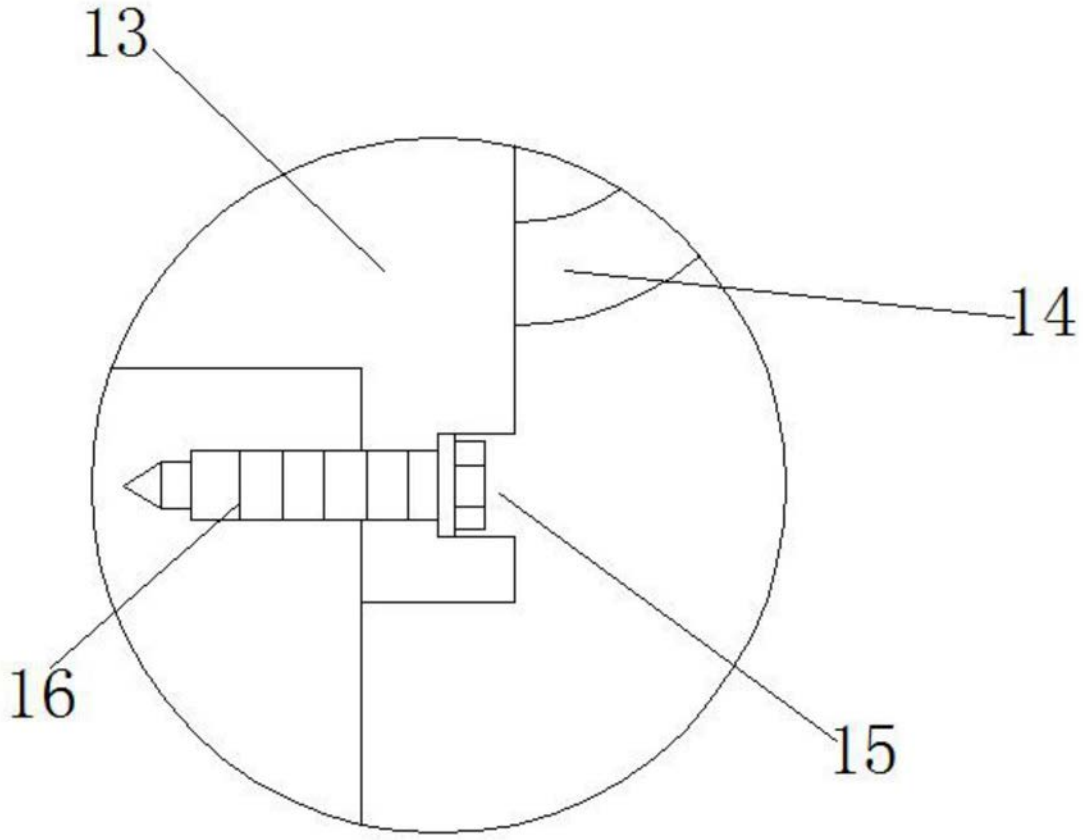


图3

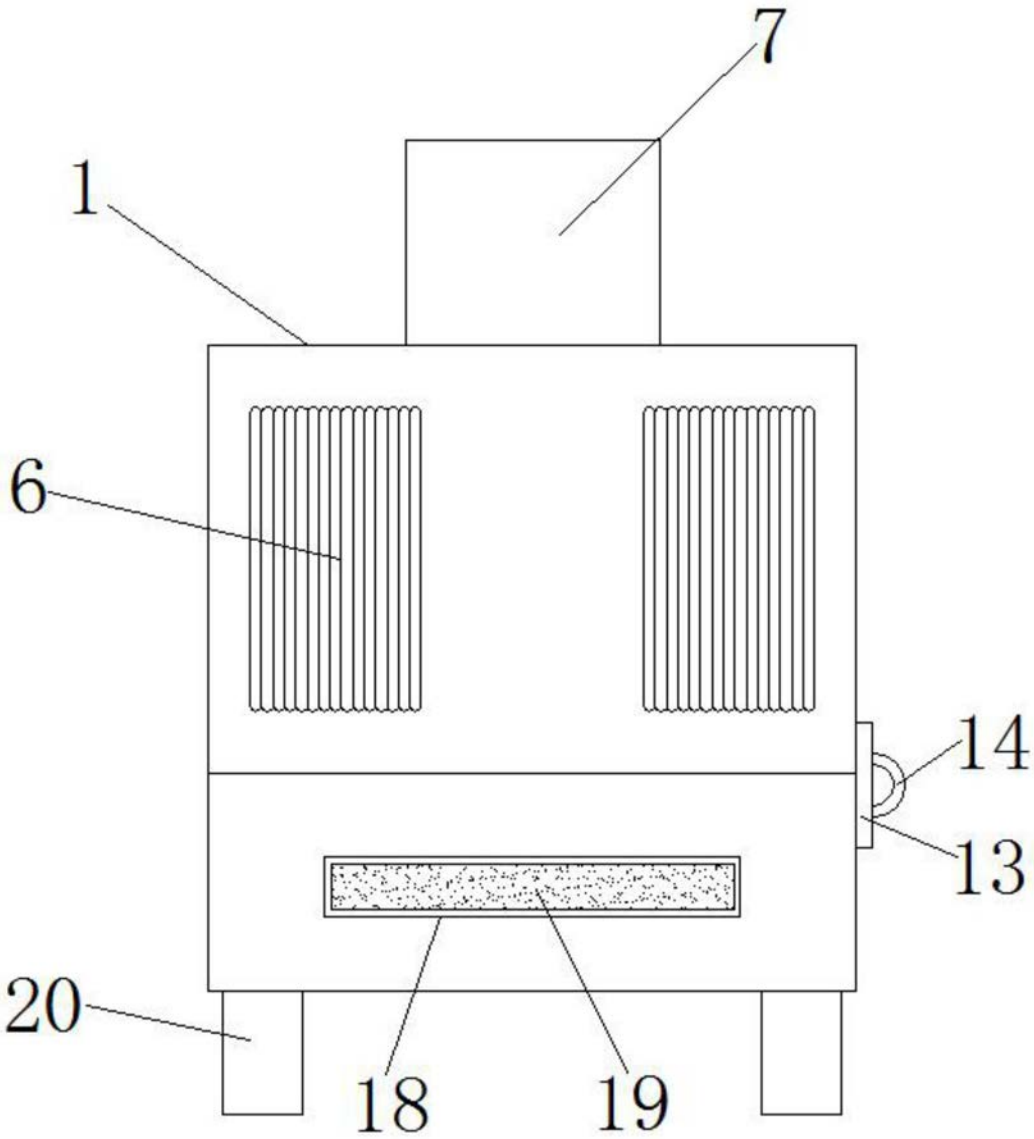


图4