



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221686904 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323536486.4

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 利茗工业技术(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区经济技术
开发区北桥街道灵埂路88号

(72) 发明人 孙永奎

(74) 专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事

务所(普通合伙) 11495

专利代理师 段雪媛

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

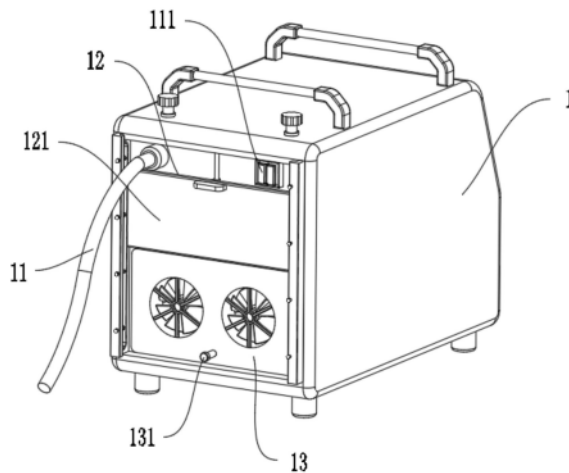
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便携式电感应加热机散热机箱

(57) 摘要

该实用新型公开了一种便携式电感应加热机散热机箱,涉及加热机技术领域。该实用新型包括加热机主体,所述加热机主体正面设置有电源线,所述电源线右侧设置有电源开关,所述电源线下方设置有防尘组件,所述防尘组件下方设置有散热风扇,所述防尘组件包括防尘板,所述防尘板正面固定连接有推板,所述防尘板左侧和右侧均设置有固定架,所述固定架背面设置有夹板,所述夹板正面固定连接有连接杆。该实用新型通过设置防尘组件,具体是推动推板带动防尘板向下运动,使防尘板将散热风扇遮挡,能够减少灰尘进入到加热机主体内部,同时通过弹簧弹性的作用下使防尘板与散热风扇紧贴,提高防尘效果和加热机主体的使用寿命。



1. 一种便携式电感应加热机散热机箱, 包括加热机主体 (1), 所述加热机主体 (1) 正面设置有电源线 (11), 其特征在于: 所述电源线 (11) 右侧设置有电源开关 (111), 所述电源线 (11) 下方设置有防尘组件 (12), 所述防尘组件 (12) 下方设置有散热风扇 (13);

所述防尘组件 (12) 包括防尘板 (121), 所述防尘板 (121) 正面固定连接推板 (211), 所述防尘板 (121) 左侧和右侧均设置有固定架 (122), 所述固定架 (122) 背面设置有夹板 (123), 所述夹板 (123) 正面固定连接连接杆 (221), 所述连接杆 (221) 外侧设置有弹簧 (222)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式电感应加热机散热机箱, 其特征在于, 所述防尘板 (121) 背面固定连接滑座 (124), 所述防尘板 (121) 背面中心处固定连接连接块一 (212), 所述连接块一 (212) 内部滑动连接滑杆 (213), 所述滑杆 (213) 底部固定连接连接块二 (214)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式电感应加热机散热机箱, 其特征在于, 所述散热风扇 (13) 正面固定连接拉杆 (131), 所述散热风扇 (13) 背面固定连接安装块 (132), 所述安装块 (132) 内部开设有卡槽 (133), 所述卡槽 (133) 背面为倾斜设置。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式电感应加热机散热机箱, 其特征在于, 所述加热机主体 (1) 上方设置转把 (14), 所述转把 (14) 底部固定连接转杆 (141), 所述转杆 (141) 内部设置竖杆 (142), 所述竖杆 (142) 外表面固定连接限位块 (143), 所述限位块 (143) 下方设置推块 (144)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式电感应加热机散热机箱, 其特征在于, 所述夹板 (123) 背面与防尘板 (121) 正面接触, 所述连接杆 (221) 与固定架 (122) 滑动连接, 所述滑座 (124) 背面与加热机主体 (1) 正面接触。

6. 根据权利要求3所述的一种便携式电感应加热机散热机箱, 其特征在于, 所述滑杆 (213) 顶部与加热机主体 (1) 内壁顶部固定连接, 所述连接块二 (214) 背面与加热机主体 (1) 正面固定连接, 所述防尘板 (121) 与加热机主体 (1) 滑动连接。

7. 根据权利要求4所述的一种便携式电感应加热机散热机箱, 其特征在于, 所述转杆 (141) 与加热机主体 (1) 转动连接, 所述转杆 (141) 与竖杆 (142) 螺纹连接, 所述限位块 (143) 正面与加热机主体 (1) 内壁接触, 所述推块 (144) 与卡槽 (133) 插接。

一种便携式电感应加热机散热机箱

技术领域

[0001] 该实用新型属于加热机技术领域,特别是涉及一种便携式电感应加热机散热机箱。

背景技术

[0002] 高频加热机是目前对金属材料加热效率最高、速度最快,低耗节能环保型的感应加热设备。

[0003] 根据公开号为CN217360694U的已公开专利一种便携式电感应加热机散热机箱,解决了现有散热装置不能对机箱的内部空气进行循环,从而影响对机箱的散热效果的问题,但是还存在以下不足,如:

[0004] 该散热机箱由于散热口和外界贯通,容易使外界的灰尘进入到机箱内部,则灰尘积攒过多后不仅影响加热机的使用,而且不易对灰尘进行清理,还需要将机箱拆卸,操作复杂,且容易对加热机内部的电气元件造成损坏,增加维修成本,因此我们提出了一种便携式电感应加热机散热机箱。

实用新型内容

[0005] 该实用新型的目的在于提供一种便携式电感应加热机散热机箱,通过设置防尘组件,能够减少灰尘进入到加热机主体内部,同时防尘板与散热风扇紧贴,提高防尘效果,提高加热机主体的使用寿命,解决了现有加热机灰尘容易进入到机箱内部,则灰尘积攒过多后不仅影响加热机的使用,而且不易对灰尘进行清理的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,该实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 该实用新型为一种便携式电感应加热机散热机箱,包括加热机主体,所述加热机主体正面设置有电源线,所述电源线右侧设置有电源开关,所述电源线下方设置有防尘组件,所述防尘组件下方设置有散热风扇;

[0008] 所述防尘组件包括防尘板,所述防尘板正面固定连接有推板,所述防尘板左侧和右侧均设置有固定架,所述固定架背面设置有夹板,所述夹板正面固定连接有连接杆,所述连接杆外侧设置有弹簧,通过设置防尘组件,能够将散热风扇遮挡,能够减少灰尘进入到加热机主体内部,提高防尘效果和加热机主体的使用寿命。

[0009] 进一步地,所述防尘板背面固定连接有滑座,所述防尘板背面中心处固定连接有连接块一,所述连接块一内部滑动连接有滑杆,所述滑杆底部固定连接有连接块二,通过设置滑座用于增大防尘板的摩擦力,使防尘板移动到上方后不会发生掉落的情况。

[0010] 进一步地,所述散热风扇正面固定连接有拉杆,所述散热风扇背面固定连接有安装块,所述安装块内部开设有卡槽,所述卡槽背面为倾斜设置,通过设置安装块用于将散热风扇快速的与加热机主体安装,再通过推块将安装块推动,使散热风扇与加热机主体紧贴。

[0011] 进一步地,所述加热机主体上方设置有转把,所述转把底部固定连接有限位块,所述限位块下方设置有推块,当

推块离开安装块后,则散热风扇解除固定,拉动散热风扇即可取出,能够快速的将散热风扇拆卸,便于将散热风扇进行维护工作。

[0012] 进一步地,所述夹板背面与防尘板正面接触,所述连接杆与固定架滑动连接,所述滑座背面与加热机主体正面接触,通过设置连接杆用于对架板起到支撑和限位作用,避免夹板发生晃动的情况。

[0013] 进一步地,所述滑杆顶部与加热机主体内壁顶部固定连接,所述连接块二背面与加热机主体正面固定连接,所述防尘板与加热机主体滑动连接,防尘板在运动时会通过连接块一在滑杆上滑动,提高防尘板遇到时的稳定性。

[0014] 进一步地,所述转杆与加热机主体转动连接,所述转杆与竖杆螺纹连接,所述限位块正面与加热机主体内壁接触,所述推块与卡槽插接,转杆在转动时会带动竖杆向上或向下运动,限位块用于对竖杆起限位作用,使竖杆做直线运动。

[0015] 该实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该实用新型通过设置防尘组件,具体是推动推板带动防尘板向下运动,使防尘板将散热风扇遮挡,能够减少灰尘进入到加热机主体内部,同时通过弹簧弹性的作用下使防尘板与散热风扇紧贴,提高防尘效果和加热机主体的使用寿命。

[0017] 2、该实用新型通过设置推块,具体是转动转把带动转杆转动,当竖杆向上运动时,则带动限位块和推块一起向上运动,使推块离开安装块,解除散热风扇的固定,拉动散热风扇即可取出,能够快速的将散热风扇拆卸,便于将散热风扇进行维护工作。

[0018] 当然,实施该实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明该实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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该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。

[0020] 图1为该实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为该实用新型固定架整体结构示意图;

[0022] 图3为该实用新型防尘板整体结构示意图;

[0023] 图4为该实用新型竖杆整体结构示意图;

[0024] 图5为该实用新型图4中A的放大结构示意图;

[0025] 图6为该实用新型散热风扇整体结构示意图。

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1、加热机主体;11、电源线;111、电源开关;12、防尘组件;121、防尘板;211、推板;212、连接块一;213、滑杆;214、连接块二;122、固定架;221、连接杆;222、弹簧;123、夹板;124、滑座;13、散热风扇;131、拉杆;132、安装块;133、卡槽;14、转把;141、转杆;142、竖杆;143、限位块;144、推块。

具体实施方式

[0028] 下面将结合该实用新型实施例中的附图,对该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该实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于该实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于该实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-6所示,该实用新型为一种便携式电感应加热机散热机箱,包括加热机主体1,加热机主体1正面设置有电源线11,电源线11右侧设置有电源开关111,电源线11下方设置有防尘组件12,防尘组件12下方设置有散热风扇13;

[0030] 防尘组件12包括防尘板121,防尘板121正面固定连接推板211,防尘板121左侧和右侧均设置有固定架122,固定架122背面设置有夹板123,夹板123正面固定连接连接杆221,连接杆221外侧设置有弹簧222,通过设置防尘组件12,具体是推动推板211带动防尘板121向下运动,使防尘板121将散热风扇13遮挡,能够减少灰尘进入到加热机主体1内部,同时通过弹簧222弹性的作用下使防尘板121与散热风扇13紧贴,提高防尘效果和加热机主体1的使用寿命。

[0031] 防尘板121背面固定连接滑座124,防尘板121背面中心处固定连接连接块一212,连接块一212内部滑动连接滑杆213,滑杆213底部固定连接连接块二214。

[0032] 散热风扇13正面固定连接拉杆131,散热风扇13背面固定连接安装块132,安装块132内部开设有卡槽133,卡槽133背面为倾斜设置。

[0033] 加热机主体1上方设置有转把14,转把14底部固定连接转杆141,转杆141内部设置有竖杆142,竖杆142外表面固定连接限位块143,限位块143下方设置推块144,该实用新型通过设置推块144,具体是转动转把14带动转杆141转动,当竖杆142向上运动时,则带动限位块143和推块144一起向上运动,使推块144离开安装块132,解除散热风扇13的固定,拉动散热风扇13即可取出,能够快速地将散热风扇13拆卸,便于将散热风扇13进行维护工作。

[0034] 夹板123背面与防尘板121正面接触,连接杆221与固定架122滑动连接,滑座124背面与加热机主体1正面接触。

[0035] 滑杆213顶部与加热机主体1内壁顶部固定连接,连接块二214背面与加热机主体1正面固定连接,防尘板121与加热机主体1滑动连接。

[0036] 转杆141与加热机主体1转动连接,转杆141与竖杆142螺纹连接,限位块143正面与加热机主体1内壁接触,推块144与卡槽133插接。

[0037] 本实施例的一个具体应用为:

[0038] 当需要散热时,推动推板211带动防尘板121向上运动,将散热风扇13漏出,则连接块一212在滑杆213上滑动,且滑座124会在加热机主体1上滑动,能够增加摩擦力,避免防尘板121掉落,启动散热风扇13将加热机主体1内部的热量排出,即可将加热机主体1进行散热,当散热完成后,推动推板211带动防尘板121向下运动,使防尘板121将散热风扇13遮挡,能够减少灰尘进入到加热机主体1内部,同时通过弹簧222弹性的作用下会将夹板123推动,则夹板123推动防尘板121,使防尘板121与散热风扇13紧贴,提高防尘效果和加热机主体1的使用寿命,当需要将散热风扇13拆卸时,转动转把14带动转杆141转动,由于竖杆142与转杆141螺纹连接,因此竖杆142会向上或向下运动,限位块143用于对竖杆142起到限位作用,使竖杆142做直线运动,当竖杆142向上运动时,则带动限位块143和推块144一起向上运动,使推块144离开安装块132,解除散热风扇13的固定,拉动散热风扇13即可取出,能够快速地将

将散热风扇13拆卸,便于将散热风扇13进行维护工作,当需要将散热风扇13安装时,将散热风扇13与加热机主体1插接,则安装块132进入到加热机主体1内部,再转动转把14带动竖杆142向下运动,使推块144进入到卡槽133内,由于卡槽133为倾斜设置,因此推块144的移动会将安装块132推动,从而使散热风扇13与加热机主体1紧贴,提高散热风扇13的固定效果,且能够快速地将散热风扇13安装,操作简单,提高工作效率。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于该实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上公开的该实用新型优选实施例只是用于帮助阐述该实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释该实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用该实用新型。该实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

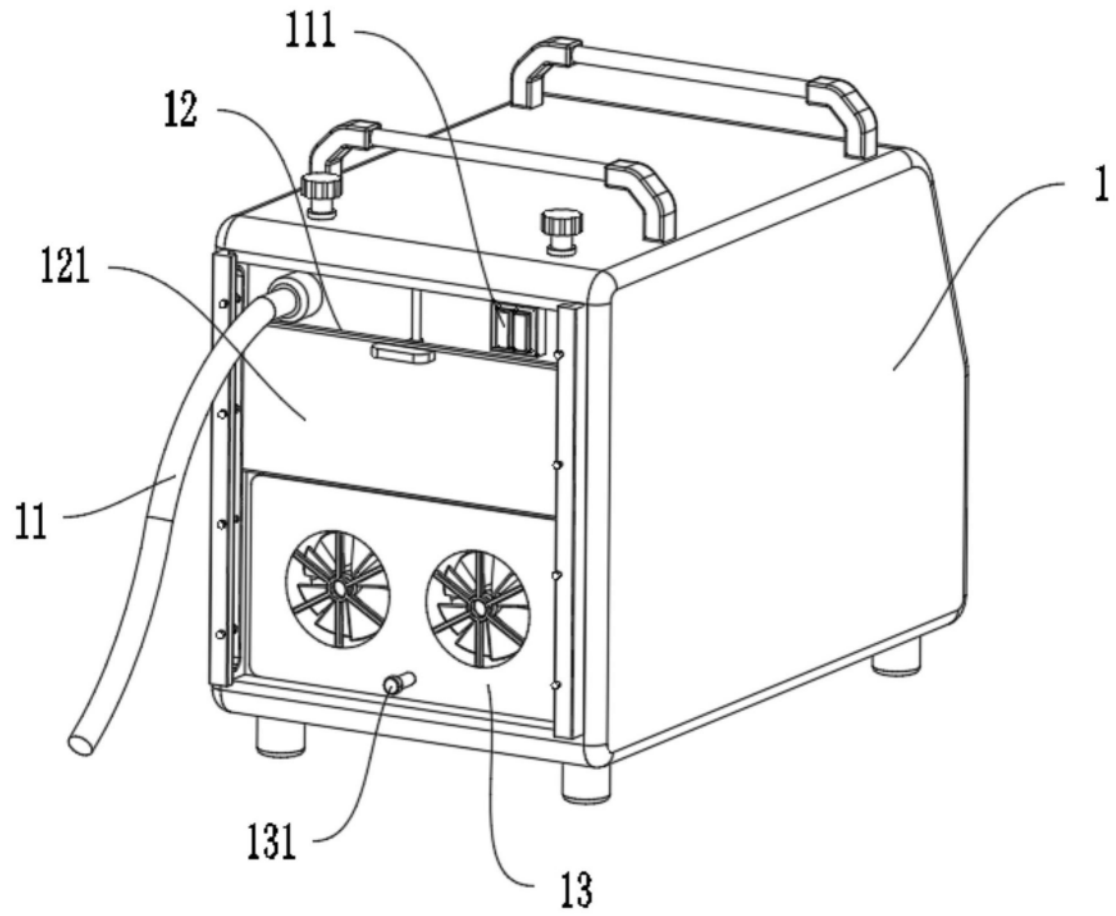


图1

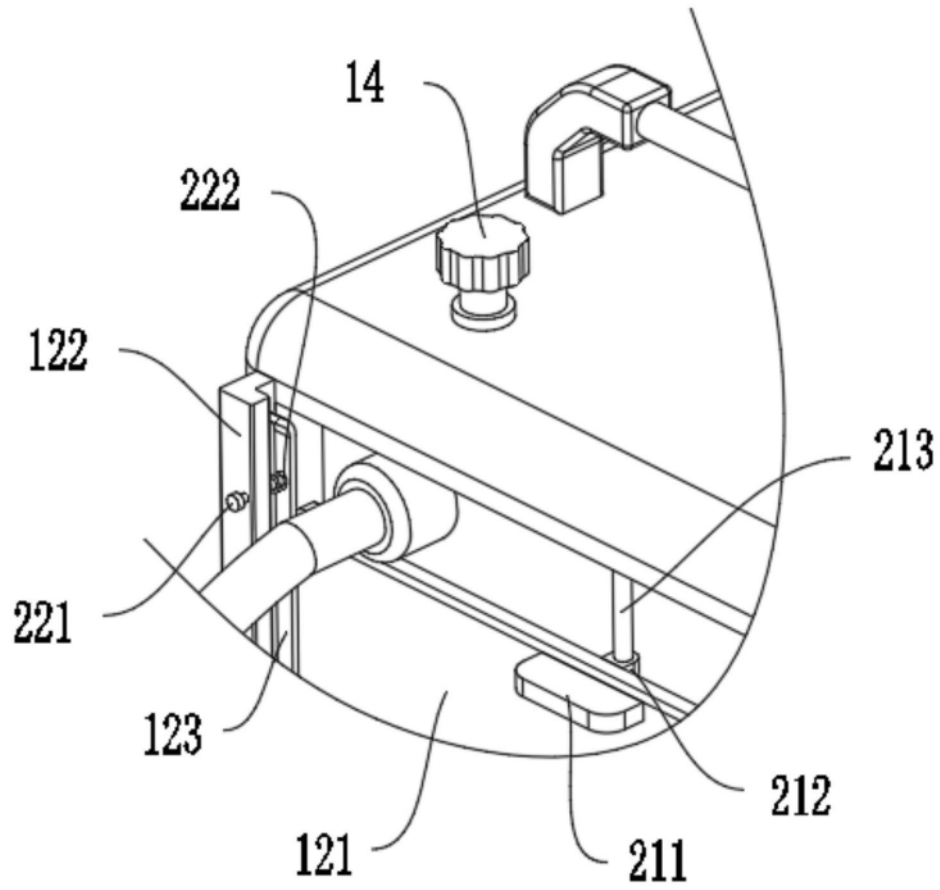


图2

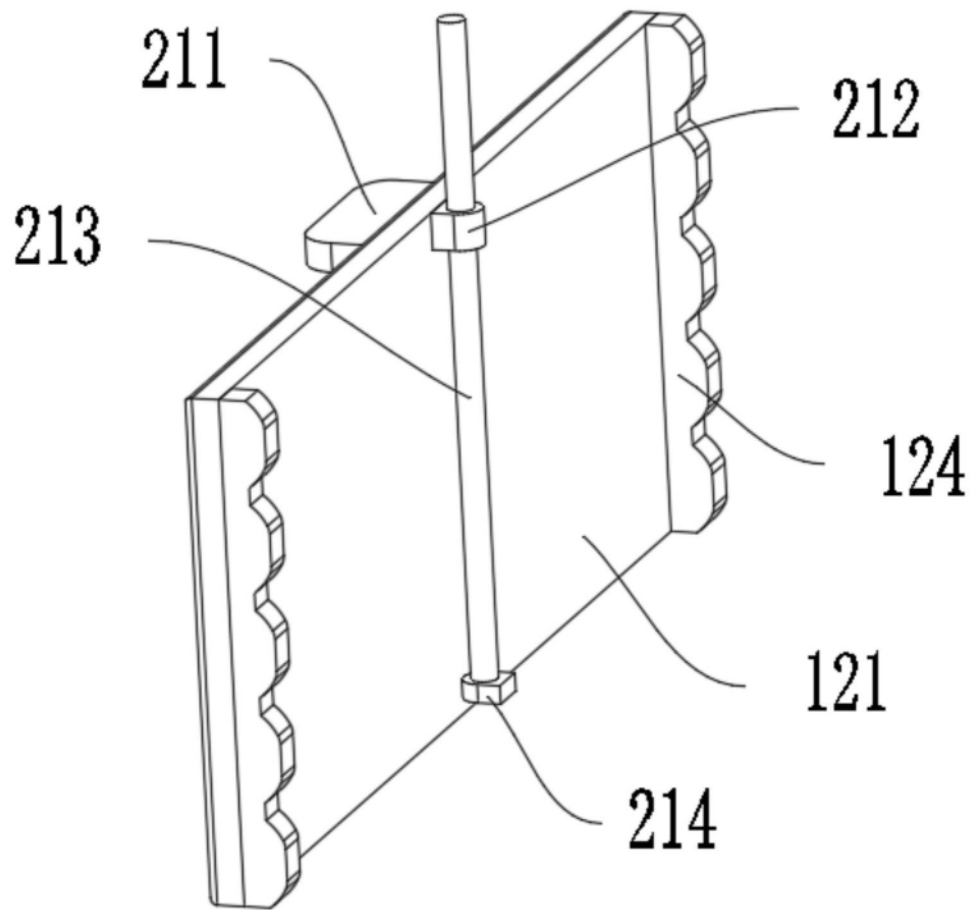


图3

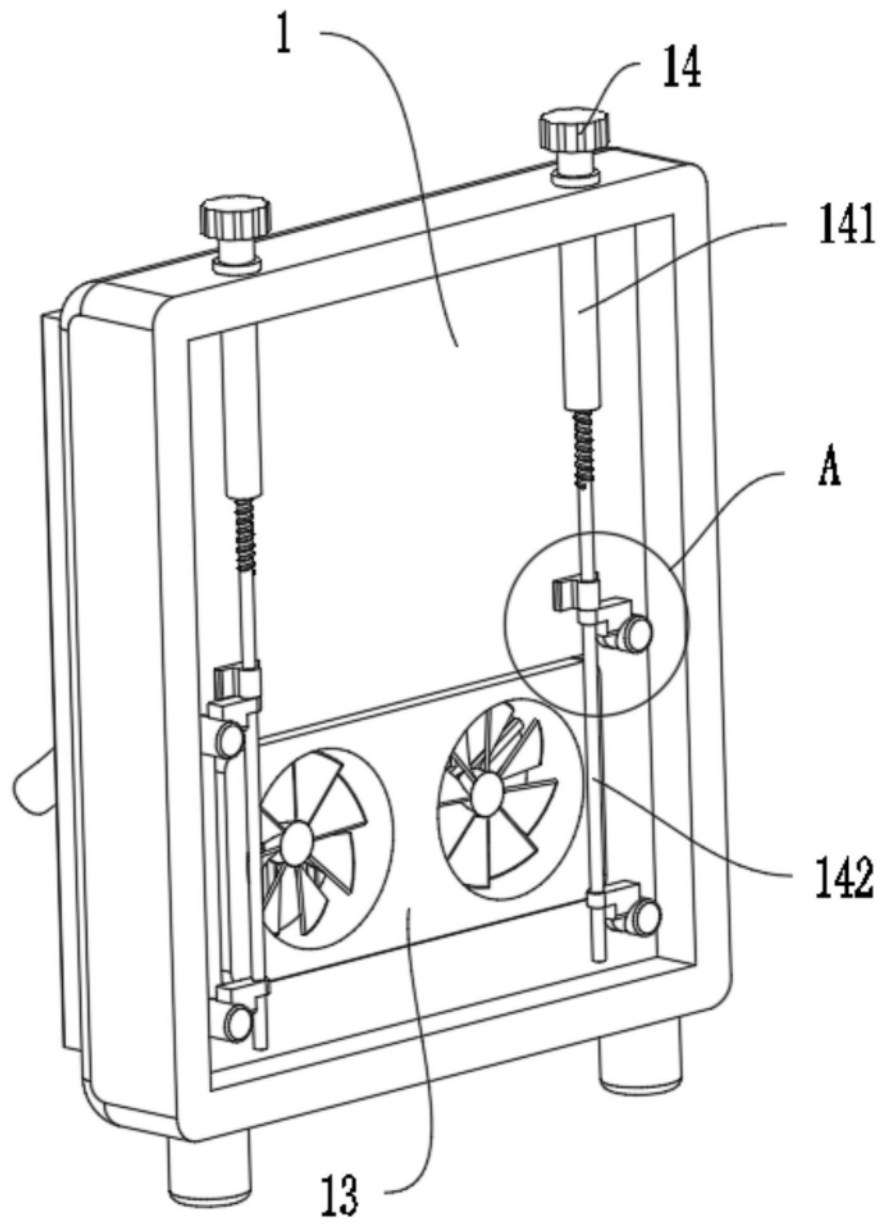


图4

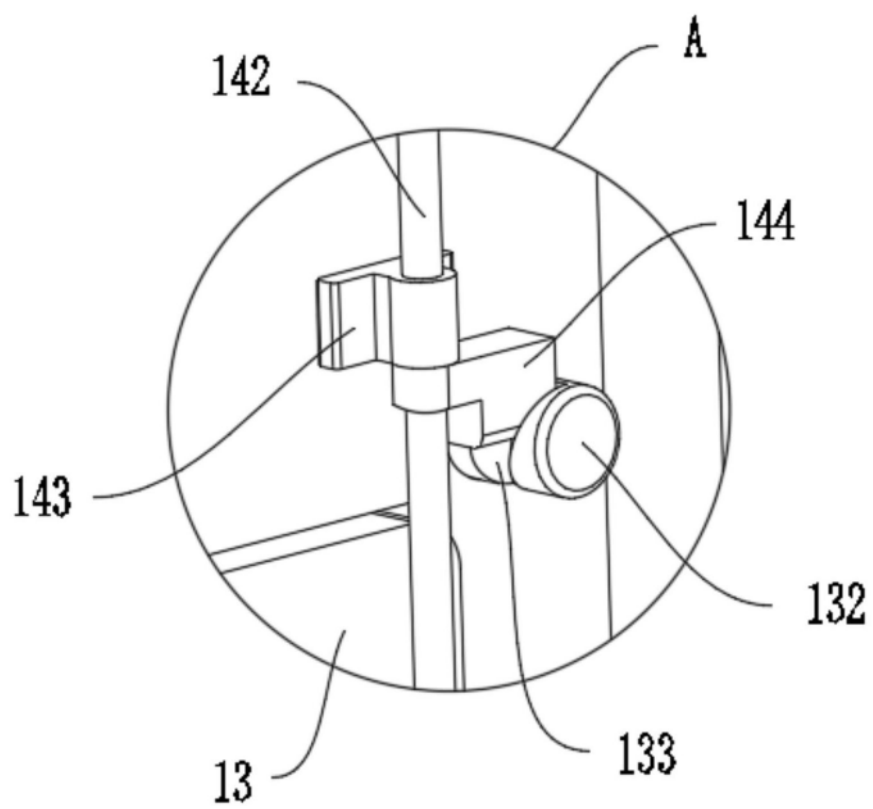


图5

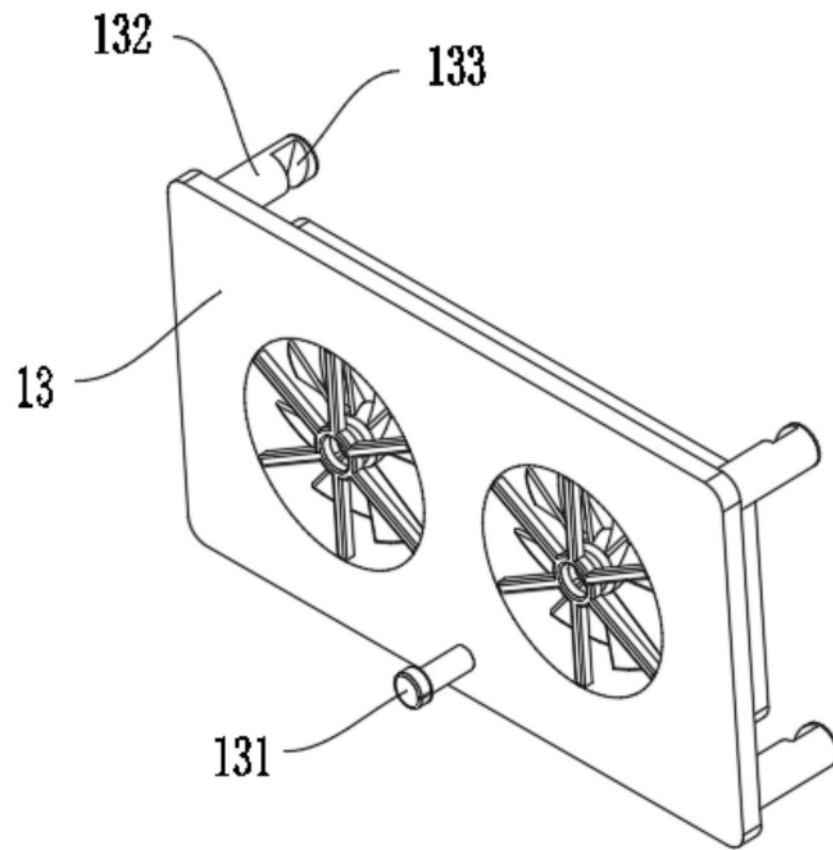


图6