



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221394658 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322933922.5

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 赣州朝晖新能源有限公司

地址 341006 江西省赣州市赣州经济技术开发区赣通大道北侧、宝福路东侧赣州市钜磁科技有限公司办公楼7楼

(72) 发明人 郭荣欣 张翠平 龚英龙 刘森亮

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 杜翠鸣

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

F25D 17/06 (2006.01)

F25D 1/00 (2006.01)

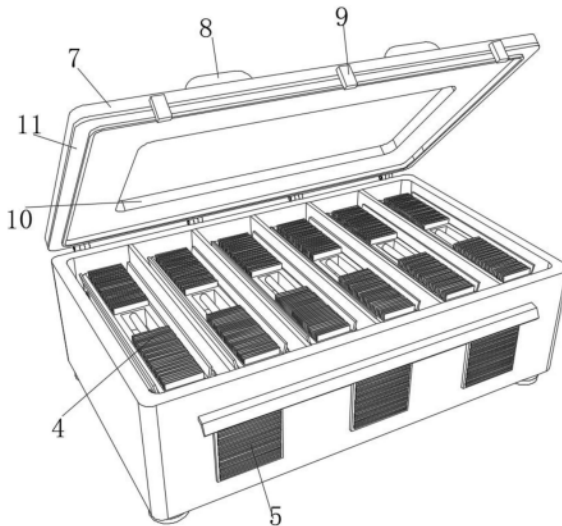
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及光伏设备材料存放技术领域,且公开了一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,包括存放箱,存放箱内壁固定安装有减震存放机构,所述存放箱内壁设置有散热机构。通过安装存放箱使得能够将光伏设备进行放置;通过安装支撑腿和防滑垫,使得能够对该装置进行支撑和防滑,进一步的提升该装置的稳定性;通过安装减震存放机构使得能够对光伏设备进行存放与减震保护,进一步的提升该装置对光伏设备的防护,且能够提升对光伏设备的清洁维修效率;通过安装散热机构使得能够对光伏设备进行散热,进一步的提升光伏设备的稳定性;通过安装上盖使得能够将存放箱进行闭合,提升安全性;该装置使用简便快捷,实用性高。



1. 一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,包括存放箱(1),其特征在于:所述存放箱(1)内壁固定安装有减震存放机构(4),所述存放箱(1)内壁设置有散热机构(5);

所述减震存放机构(4)包括减震部和存放部,减震部包括阻尼杆(402),存放部包括挤压板(403);

所述散热机构(5)包括散热部,散热部包括安装框(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,其特征在于:所述存放箱(1)内壁固定安装有隔板(401),所述隔板(401)侧垂面固定安装有阻尼杆(402),所述阻尼杆(402)侧面固定安装有挤压板(403),所述隔板(401)侧面固定开设有通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,其特征在于:所述挤压板(403)侧面挤压接触安装有光伏设备(404),所述光伏设备(404)顶端面固定安装有散热鳍片(405),所述光伏设备(404)顶端面固定开设有通孔,通孔内壁固定安装有握把(406)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,其特征在于:所述存放箱(1)侧面固定开设有通孔,通孔内部固定安装有安装框(501),所述安装框(501)内壁固定安装有散热风扇(503),所述安装框(501)侧面固定安装有栅格板(502)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,其特征在于:所述存放箱(1)侧面固定安装有遮挡板(504),所述存放箱(1)底端面固定安装有支撑腿(2),所述支撑腿(2)底端面固定安装有防滑垫(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,其特征在于:所述存放箱(1)侧面固定安装有合页(6),所述合页(6)侧面固定安装有上盖(7),所述上盖(7)顶端面固定安装有把手(8),所述上盖(7)上下贯穿开设有通孔,通孔内部固定安装有观察窗(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,其特征在于:所述上盖(7)侧面固定安装有锁紧组件(9),所述上盖(7)底端面固定安装有减震垫(11),所述减震垫(11)底端面与存放箱(1)顶端面挤压接触连接。

一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光伏设备材料存放技术领域,具体为一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置。

背景技术

[0002] 光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。主要由太阳能电池板(组件)、控制器和逆变器三大部分组成,主要部件由电子元器件构成。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件,再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

[0003] 中国专利公开了一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,公告号为CN113415522B,包括支撑移动机构和存放机构,安装板和侧板内侧固定安装有凹槽,凹槽内侧滑动连接有滑块,滑块外侧一端固定连接有放置板,放置板顶部相交位置设置有合页,放置板正面中心位置开设有抽拉槽,安装板内壁四周设置有隔热层,安装板内侧活动安装有吸附滤管。该用于光伏设备及元器件制造存放装置,通过弹性弹簧外侧两端与连接块固定连接,且连接块外侧一端贯穿紧扣件内侧与扣爪固定连接,在转动旋转按钮时,带动连接块转动,弹性弹簧在滑槽表面滑动,进而让扣爪与凸出块卡接或分离,方便工作人员对该装置内部清理。

[0004] 该装置虽然安装有存放装置能够对光伏设备进行放置,但还是存在:该装置在使用时,光伏设备使用时会发生热量,且该装置不能够对光伏设备进行防护,光伏设备可能会发生损坏不易清洁维修。故设计出一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,包括存放箱,所述存放箱内壁固定安装有减震存放机构,所述存放箱内壁设置有散热机构;所述减震存放机构包括减震部和存放部,减震部包括阻尼杆,存放部包括挤压板;所述散热机构包括散热部,散热部包括安装框。

[0007] 优选的,所述存放箱内壁固定安装有隔板,所述隔板侧垂面固定安装有阻尼杆,所述阻尼杆侧面固定安装有挤压板,所述隔板侧面固定开设有通孔,通过安装减震存放机构使得能够对光伏设备进行存放与减震保护,进一步的提升该装置对光伏设备的防护,且能够提升对光伏设备的清洁维修效率。

[0008] 优选的,所述挤压板侧面挤压接触安装有光伏设备,所述光伏设备顶端面固定安装有散热鳍片,所述光伏设备顶端面固定开设有通孔,通孔内壁固定安装有握把。

[0009] 优选的,所述存放箱侧面固定开设有通孔,通孔内部固定安装有安装框,所述安装框内壁固定安装有散热风扇,所述安装框侧面固定安装有栅格板,通过安装散热机构使得

能够对光伏设备进行散热,进一步的提升光伏设备的稳定性。

[0010] 优选的,所述存放箱侧面固定安装有遮挡板,所述存放箱底端面固定安装有支撑腿,所述支撑腿底端面固定安装有防滑垫,通过安装存放箱使得能够将光伏设备进行放置;通过安装支撑腿和防滑垫,使得能够对该装置进行支撑和防滑,进一步的提升该装置的稳定性。

[0011] 优选的,所述存放箱侧面固定安装有合页,所述合页侧面固定安装有上盖,所述上盖顶端面固定安装有把手,所述上盖上下贯穿开设有通孔,通孔内部固定安装有观察窗,通过安装上盖使得能够将存放箱进行闭合,提升安全性;该装置使用简便快捷,实用性高。

[0012] 优选的,所述上盖侧面固定安装有锁紧组件,所述上盖底端面固定安装有减震垫,所述减震垫底端面与存放箱顶端面挤压接触连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,通过安装存放箱使得能够将光伏设备进行放置;通过安装支撑腿和防滑垫,使得能够对该装置进行支撑和防滑,进一步的提升该装置的稳定性;通过安装减震存放机构使得能够对光伏设备进行存放与减震保护,进一步的提升该装置对光伏设备的防护,且能够提升对光伏设备的清洁维修效率;通过安装散热机构使得能够对光伏设备进行散热,进一步的提升光伏设备的稳定性;通过安装上盖使得能够将存放箱进行闭合,提升安全性;该装置使用简便快捷,实用性高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体立体结构仰视图;

[0016] 图3为本实用新型减震存放机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型合页结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型散热机构结构示意图。

[0019] 图中:存放箱1、支撑腿2、防滑垫3、减震存放机构4、隔板401、阻尼杆402、挤压板403、光伏设备404、散热鳍片405、握把406、散热机构5、安装框501、栅格板502、散热风扇503、遮挡板504、合页6、上盖7、把手8、锁紧组件9、观察窗10、减震垫11。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种用于光伏设备及元器件制造的材料存放装置,包括存放箱1,存放箱1内壁固定安装有减震存放机构4,存放箱1内壁设置有散热机构5;减震存放机构4包括减震部和存放部,减震部包括阻尼杆402,存放部包括挤压板403;散热机构5包括散热部,散热部包括安装框501,存放箱1内壁固定安装有隔板401,隔板401侧垂面固定安装有阻尼杆402,阻尼杆402侧面固定安装有挤压板403,隔板401侧面

固定开设有通孔,通过安装减震存放机构4使得能够对光伏设备404进行存放与减震保护,进一步的提升该装置对光伏设备404的防护,且能够提升对光伏设备404的清洁维修效率,挤压板403侧面挤压接触安装有光伏设备404,光伏设备404顶端面固定安装有散热鳍片405,光伏设备404顶端面固定开设有通孔,通孔内壁固定安装有握把406。

[0023] 进一步的,通过安装存放箱1使得能够将光伏设备404进行放置;通过安装支撑腿2和防滑垫3,使得能够对该装置进行支撑和防滑,进一步的提升该装置的稳定性;通过安装减震存放机构4使得能够对光伏设备404进行存放与减震保护,进一步的提升该装置对光伏设备404的防护,且能够提升对光伏设备404的清洁维修效率。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图1-图5,在实施例一的基础上:存放箱1侧面固定开设有通孔,通孔内部固定安装有安装框501,安装框501内壁固定安装有散热风扇503,安装框501侧面固定安装有栅格板502,通过安装散热机构5使得能够对光伏设备404进行散热,进一步的提升光伏设备404的稳定性,存放箱1侧面固定安装有遮挡板504,存放箱1底端面固定安装有支撑腿2,支撑腿2底端面固定安装有防滑垫3,通过安装存放箱1使得能够将光伏设备404进行放置;通过安装支撑腿2和防滑垫3,使得能够对该装置进行支撑和防滑,进一步的提升该装置的稳定性,存放箱1侧面固定安装有合页6,合页6侧面固定安装有上盖7,上盖7顶端面固定安装有把手8,上盖7上下贯穿开设有通孔,通孔内部固定安装有观察窗10,通过安装上盖7使得能够将存放箱进行闭合,提升安全性;该装置使用简便快捷,实用性高,上盖7侧面固定安装有锁紧组件9,上盖7底端面固定安装有减震垫11,减震垫11底端面与存放箱1顶端面挤压接触连接。

[0026] 进一步的,通过安装散热机构5使得能够对光伏设备404进行散热,进一步的提升光伏设备404的稳定性;通过安装上盖7使得能够将存放箱进行闭合,提升安全性;该装置使用简便快捷,实用性高。

[0027] 使用时,握紧把手8,向上提拉,带动上盖7以合页6为圆心转动,进一步的打开上盖7,进一步的握紧握把406,进一步的带动光伏设备404放置到存放箱1内部,进一步的光伏设备404挤压挤压板403,进一步的挤压阻尼杆402,进一步的当光伏设备404完全放置到存放箱1内部时挤压板403挤压光伏设备404进行稳定减震作用,进一步的通过散热风扇503对光伏设备404进行散热。

[0028] 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。

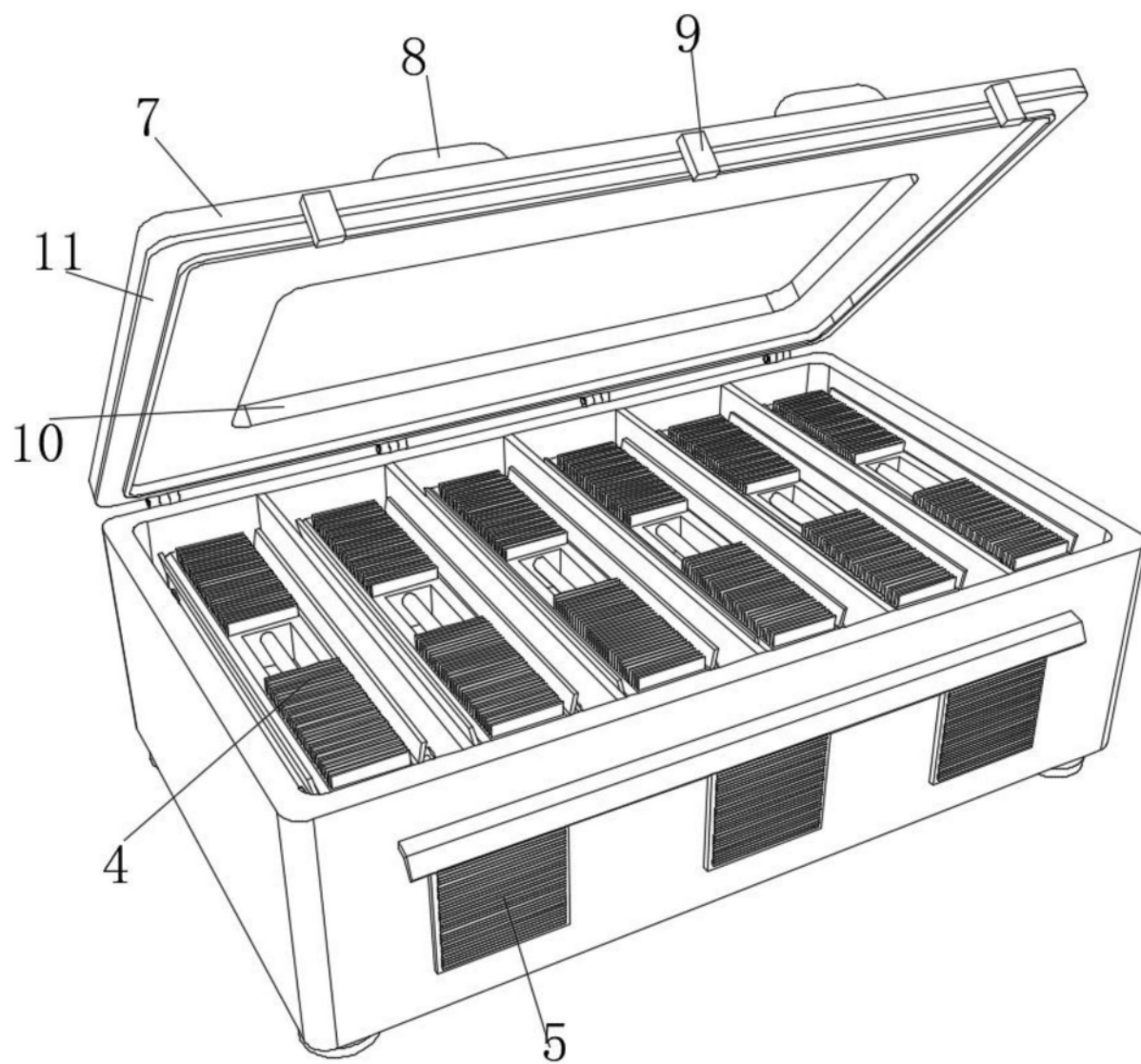


图1

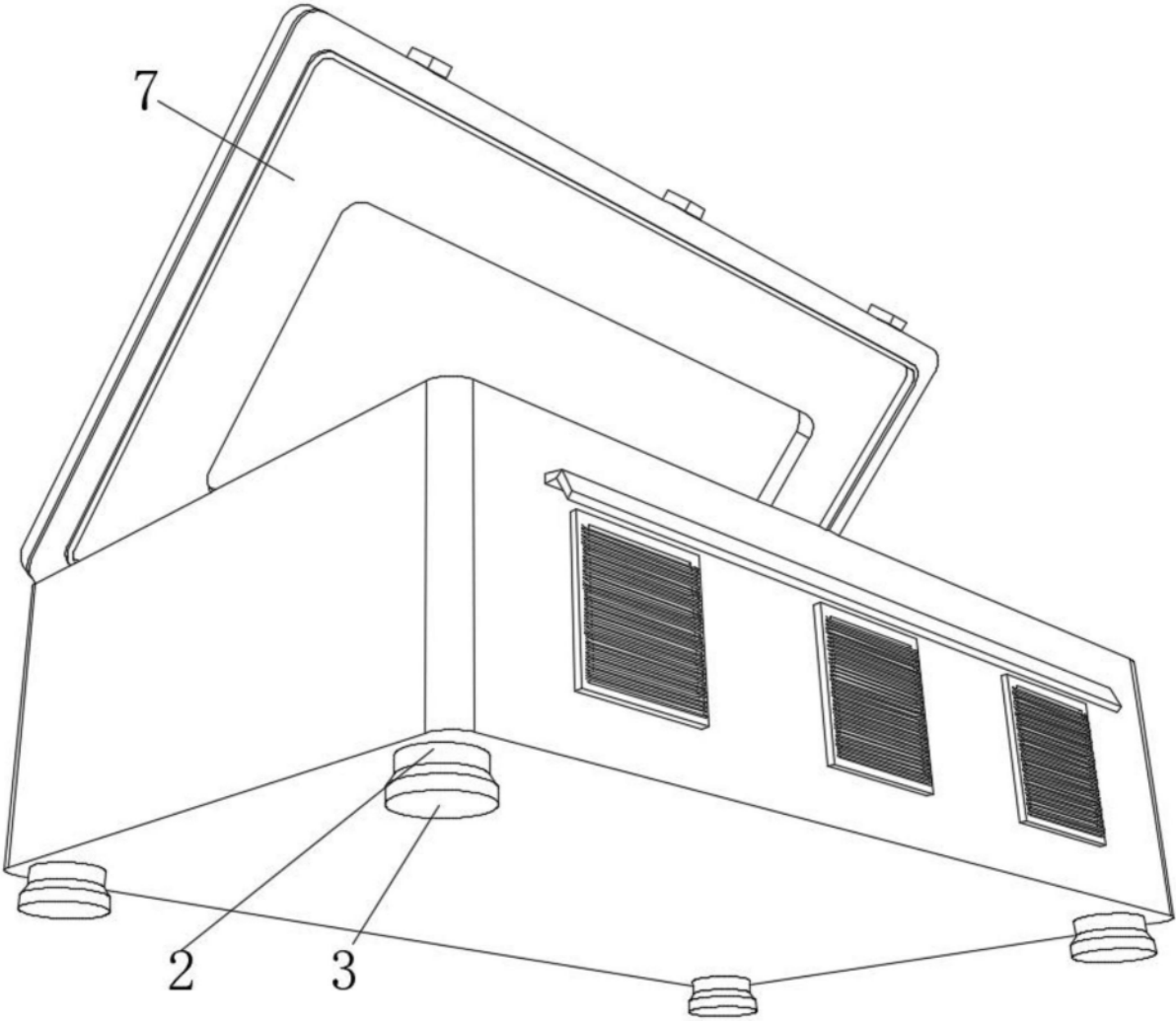


图2

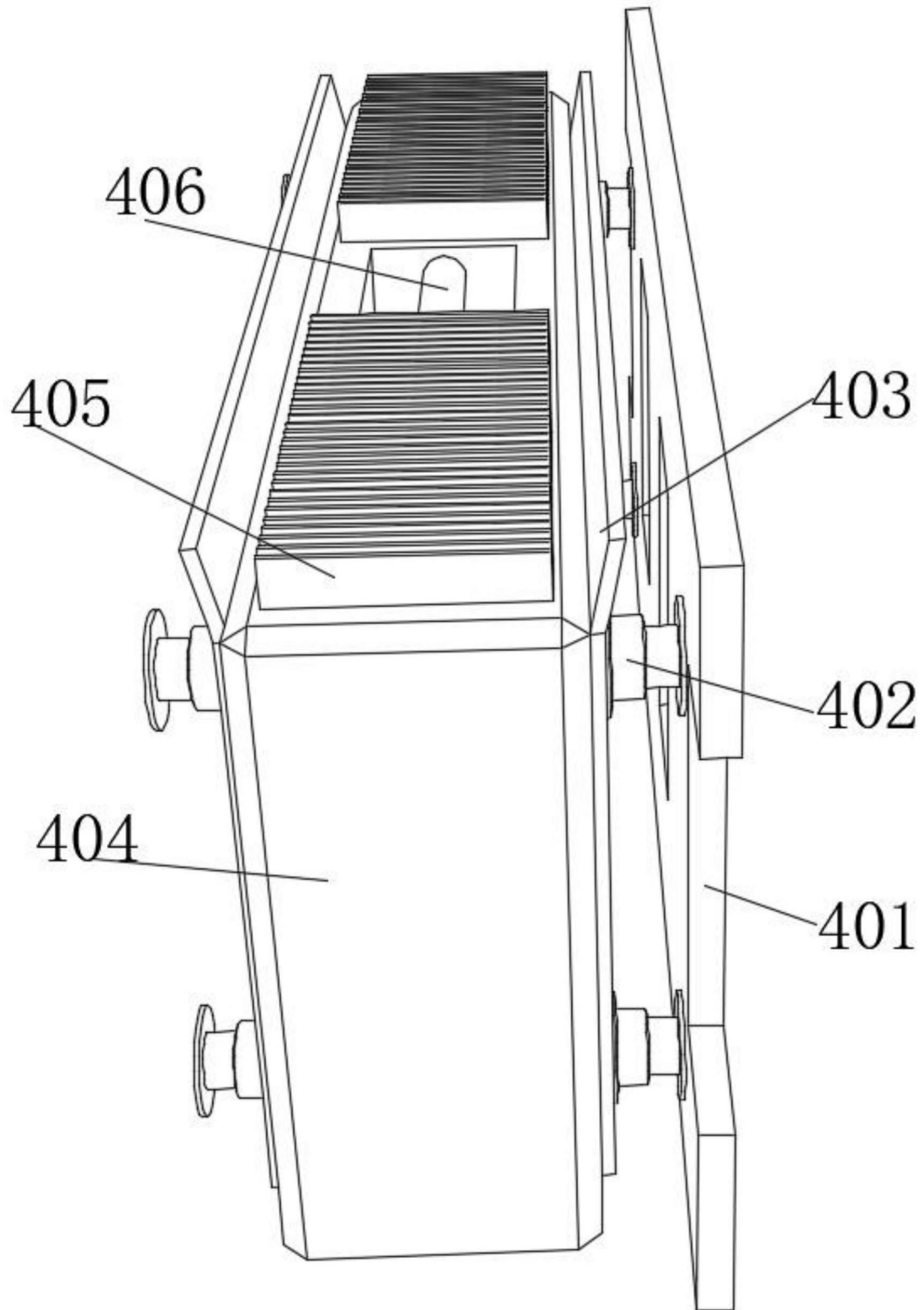


图3

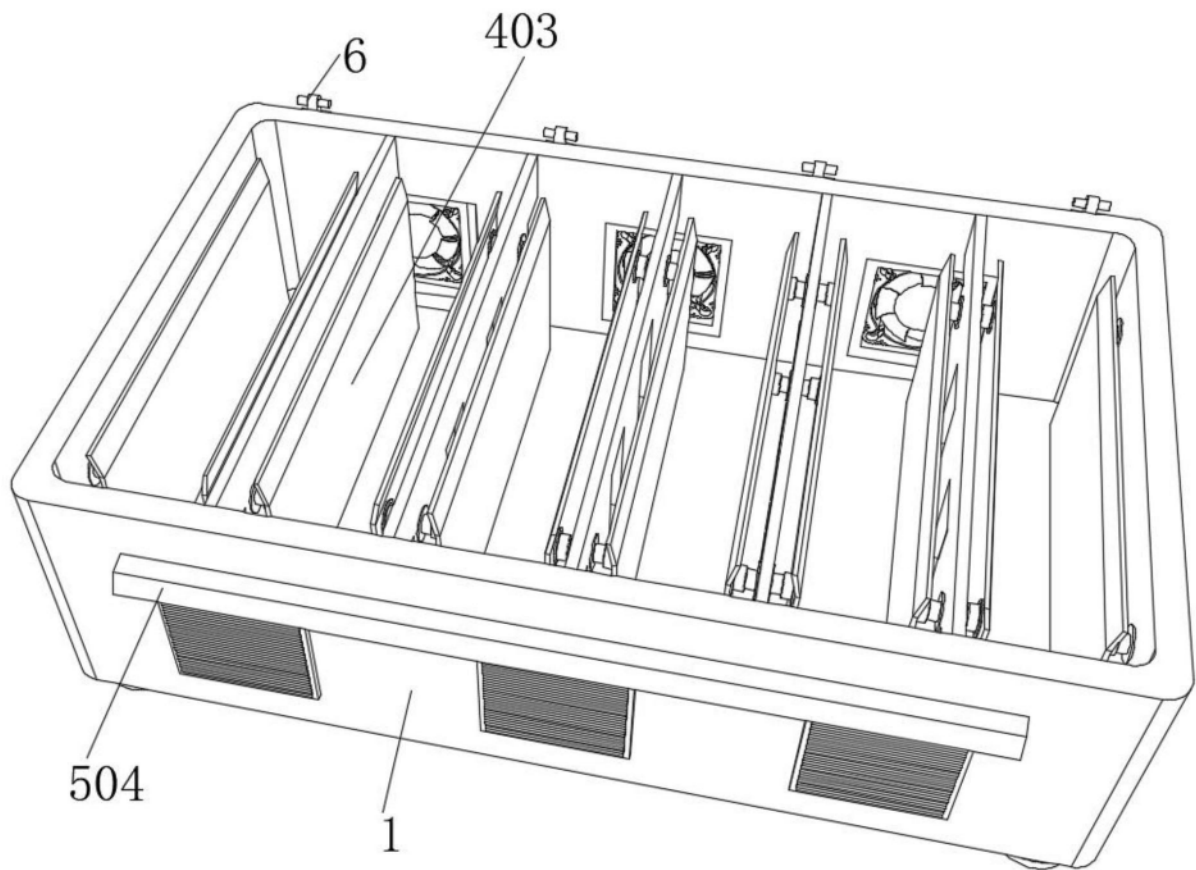


图4

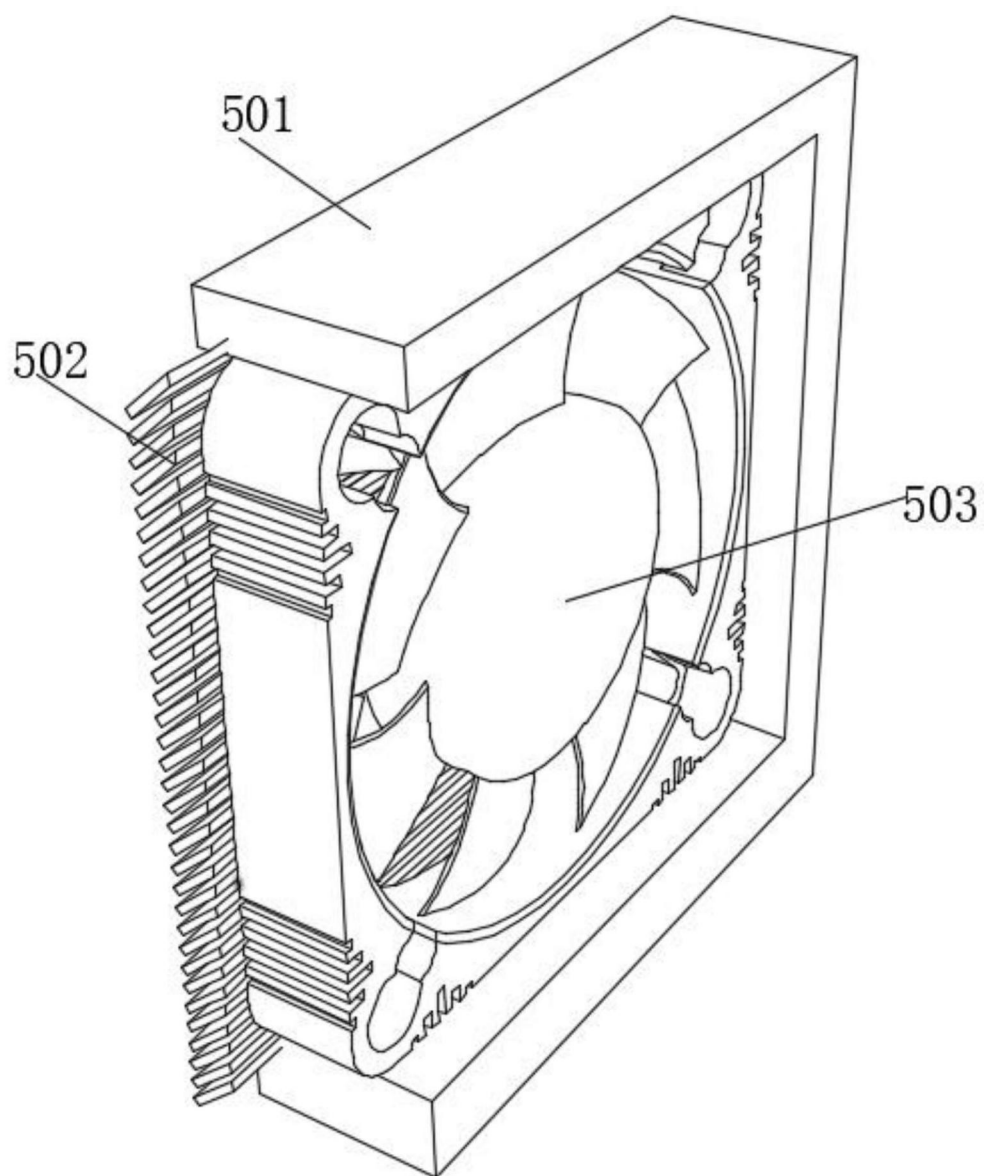


图5