



(21) 申请号 202223462616.X

(22) 申请日 2022.12.23

(73) 专利权人 山起超

地址 730030 甘肃省兰州市城关区西北新村1号

(72) 发明人 山起超 贾瑛

(74) 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所
44106

专利代理师 李大项

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

B01D 46/681 (2022.01)

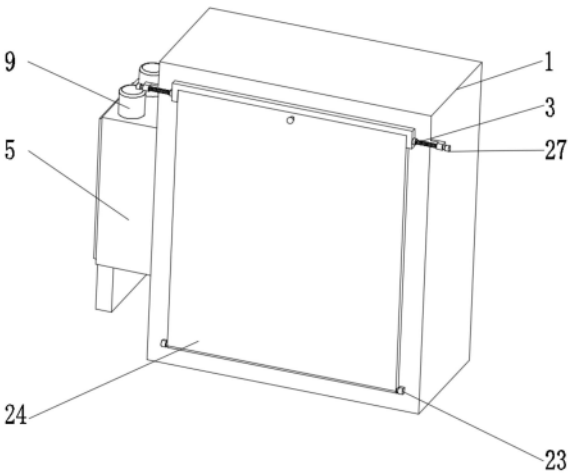
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种快速散热的计算机机箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速散热的计算机机箱,包括机箱本体,所述机箱本体的左端表面固定连接有回形卡板一,且机箱本体的后端表面固定连接有回形卡板二,所述机箱本体的左端表面固定连接有散热箱一,且机箱本体的后端表面固定连接有散热箱二,所述散热箱一的底部表面固定连接有储灰盒一。本实用新型中,通过启动伺服电机一和伺服电机二,伺服电机一带动丝杆一转动,丝杆一带动螺母座一滑动,同时伺服电机二带动丝杆二转动,丝杆二带动螺母座二滑动,从而带动清洁毛刷一和清洁毛刷二滑动,方便对过滤网一和过滤网二进行清洁,提高了工作效率和实用性,通过设置的储灰盒一和储灰盒二,方便对灰尘进行收集,提高了实际使用效果。



1. 一种快速散热的计算机机箱, 包括机箱本体(1), 其特征在于: 所述机箱本体(1)的左端表面固定连接有回形卡板一(2), 且机箱本体(1)的后端表面固定连接有回形卡板二(4), 所述机箱本体(1)的左端表面固定连接有散热箱一(5), 且机箱本体(1)的后端表面固定连接散热箱二(6), 所述散热箱一(5)的底部表面固定连接有储灰盒一(7), 且散热箱一(5)的左端表面固定连接有过滤网一(8), 所述散热箱一(5)的顶部表面固定连接有伺服电机一(9), 且散热箱一(5)的内部固定连接轴承一(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速散热的计算机机箱, 其特征在于: 所述轴承一(10)的内部固定连接有丝杆一(11), 且丝杆一(11)的表面设有螺母座一(12), 所述螺母座一(12)的内侧表面固定连接清洁毛刷一(13), 所述散热箱一(5)的内部固定连接散热风机一(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种快速散热的计算机机箱, 其特征在于: 所述丝杆一(11)通过联轴器与伺服电机一(9)构成固定结构, 所述清洁毛刷一(13)的表面与过滤网一(8)的表面接触。

4. 根据权利要求2所述的一种快速散热的计算机机箱, 其特征在于: 所述散热箱二(6)的底部表面固定连接有储灰盒二(15), 且散热箱二(6)的左端表面固定连接有过滤网二(16), 所述散热箱二(6)的顶部表面固定连接有伺服电机二(17), 且散热箱二(6)的内部固定连接轴承二(18), 所述轴承二(18)的内部固定连接有丝杆二(19), 且丝杆二(19)的表面设有螺母座二(20), 所述螺母座一(12)的内侧表面固定连接清洁毛刷二(21), 所述散热箱二(6)的内部固定连接散热风机二(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种快速散热的计算机机箱, 其特征在于: 所述伺服电机二(17)通过联轴器与丝杆二(19)构成固定结构, 所述清洁毛刷二(21)的表面与过滤网二(16)的表面接触。

6. 根据权利要求1所述的一种快速散热的计算机机箱, 其特征在于: 所述机箱本体(1)的表面固定连接连接块(23), 且连接块(23)的内侧表面通过转轴安装有箱门(24), 所述机箱本体(1)的表面固定连接凹块(25), 且机箱本体(1)的表面固定连接L块(26), 所述L块(26)的内部滑动连接滑柱(27), 且滑柱(27)的表面设有弹簧(3)。

7. 根据权利要求6所述的一种快速散热的计算机机箱, 其特征在于: 所述滑柱(27)依次贯穿凹块(25)和箱门(24), 并延伸至箱门(24)的内部, 所述凹块(25)通过螺栓与机箱本体(1)构成固定结构。

一种快速散热的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,具体为一种快速散热的计算机机箱。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

[0003] 在公告号为CN211857395U的专利中公开了一种快速散热的计算机机箱,包括机箱主体,机箱主体左右两侧贯穿设置有风机箱,风机箱远离机箱主体的一侧设置有第一防尘过滤网,风机箱四周设置有固定块,固定块上设置有螺钉,风机箱连接机箱主体的一侧设置有散热翅片,机箱主体上下两侧设置有通风板,通风板外侧设置有第二防尘过滤网,机箱主体下端设置有固定底脚,机箱主体后侧设置有集气罩,集气罩后侧表面设置有微型抽气泵,微型抽气泵上端设置有导管,风机箱内部设置有风机。本实用新型的一种快速散热的计算机机箱,能实现机箱主体内部空气加速流通,达到快速散热的效果,且通过防尘过滤网阻挡灰尘进入机箱主体内。

[0004] 上述技术中存在防尘过滤网长时间使用,防尘过滤网表面存在大量灰尘,不方便清洁的问题,故在此技术上进行创新。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种快速散热的计算机机箱,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:一种快速散热的计算机机箱,包括机箱本体,所述机箱本体的左端表面固定连接有回形卡板一,且机箱本体的后端表面固定连接有回形卡板二,所述机箱本体的左端表面固定连接有散热箱一,且机箱本体的后端表面固定连接有散热箱二,所述散热箱一的底部表面固定连接有储灰盒一,且散热箱一的左端表面固定连接有过滤网一,所述散热箱一的顶部表面固定连接有伺服电机一,且散热箱一的内部固定连接轴承一。

[0007] 优选的,所述轴承一的内部固定连接有丝杆一,且丝杆一的表面设有螺母座一,所述螺母座一的内侧表面固定连接清洁毛刷一,所述散热箱一的内部固定连接散热风机一。

[0008] 优选的,所述丝杆一通过联轴器与伺服电机一构成固定结构,所述清洁毛刷一的表面与过滤网一的表面接触。

[0009] 优选的,所述散热箱二的底部表面固定连接有储灰盒二,且散热箱二的左端表面固定连接过滤网二,所述散热箱二的顶部表面固定连接有伺服电机二,且散热箱二的内部固定连接轴承二,所述轴承二的内部固定连接有丝杆二,且丝杆二的表面设有螺母座二,所述螺母座一的内侧表面固定连接清洁毛刷二,所述散热箱二的内部固定连接散热

风机二。

[0010] 优选的,所述伺服电机二通过联轴器与丝杆二构成固定结构,所述清洁毛刷二的表面与过滤网二的表面接触。

[0011] 优选的,所述机箱本体的表面固定连接连接有连接块,且连接块的内侧表面通过转轴安装有箱门,所述机箱本体的表面固定连接连接有凹块,且机箱本体的表面固定连接连接有L块,所述L块的内部滑动连接有滑柱,且滑柱的表面设有弹簧。

[0012] 优选的,所述滑柱依次贯穿凹块和箱门,并延伸至箱门的内部,所述凹块通过螺栓与机箱本体构成固定结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种快速散热的计算机机箱,

[0014] 1、本实用新型中,通过启动伺服电机一和伺服电机二,伺服电机一带动丝杆一转动,丝杆一带动螺母座一滑动,同时伺服电机二带动丝杆二转动,丝杆二带动螺母座二滑动,从而带动清洁毛刷一和清洁毛刷二滑动,方便对过滤网一和过滤网二进行清洁,提高了工作效率和实用性,通过设置的储灰盒一和储灰盒二,方便对灰尘进行收集,提高了实际使用效果;

[0015] 2、本实用新型中,通过拉动滑柱,滑柱向机箱本体外侧滑动,从而使滑柱与箱门分离,方便将箱门快速开合,便于对机箱本体内部进行维修和更换,提高了实际使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型主剖结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型侧剖结构示意图。

[0020] 图中:1、机箱本体;2、回形卡板一;3、弹簧;4、回形卡板二;5、散热箱一;6、散热箱二;7、储灰盒一;8、过滤网一;9、伺服电机一;10、轴承一;11、丝杆一;12、螺母座一;13、清洁毛刷一;14、散热风机一;15、储灰盒二;16、过滤网二;17、伺服电机二;18、轴承二;19、丝杆二;20、螺母座二;21、清洁毛刷二;22、散热风机二;23、连接块;24、箱门;25、凹块;26、L块;27、滑柱。

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1-4,本实用新型提供一种快速散热的计算机机箱技术方案:

[0023] 实施例一

[0024] 如图1-4所示,一种快速散热的计算机机箱,包括机箱本体1,机箱本体1的左端表面固定连接连接有回形卡板一2,且机箱本体1的后端表面固定连接连接有回形卡板二4,机箱本体1的左端表面固定连接连接有散热箱一5,且机箱本体1的后端表面固定连接连接有散热箱二6,散热箱一5的底部表面固定连接连接有储灰盒一7,且散热箱一5的左端表面固定连接连接有过滤网一8,散

热箱一5的顶部表面固定连接有伺服电机一9,且散热箱一5的内部固定连接有轴承一10,轴承一10的内部固定连接有丝杆一11,且丝杆一11的表面设有螺母座一12,螺母座一12的内侧表面固定连接有清洁毛刷一13,散热箱一5的内部固定连接散热风机一14,丝杆一11通过联轴器与伺服电机一9构成固定结构,清洁毛刷一13的表面与过滤网一8的表面接触,散热箱二6的底部表面固定连接有储灰盒二15,且散热箱二6的左端表面固定连接有过滤网二16,散热箱二6的顶部表面固定连接有伺服电机二17,且散热箱二6的内部固定连接有轴承二18,轴承二18的内部固定连接有丝杆二19,且丝杆二19的表面设有螺母座二20,螺母座一12的内侧表面固定连接有清洁毛刷二21,散热箱二6的内部固定连接散热风机二22,伺服电机二17通过联轴器与丝杆二19构成固定结构,清洁毛刷二21的表面与过滤网二16的表面接触,方便对过滤网一8和过滤网二16进行清洁,提高了工作效率和实用性。

[0025] 实施例二

[0026] 在实施例一的基础上,如图1-4所示,机箱本体1的表面固定连接有连接块23,且连接块23的内侧表面通过转轴安装有箱门24,机箱本体1的表面固定连接有凹块25,且机箱本体1的表面固定连接有L块26,L块26的内部滑动连接有滑柱27,且滑柱27的表面设有弹簧3,滑柱27依次贯穿凹块25和箱门24,并延伸至箱门24的内部,凹块25通过螺栓与机箱本体1构成固定结构,,方便将箱门24快速开合,便于对机箱本体1内部进行维修和更换,提高了实际使用效果。

[0027] 工作原理:通过启动伺服电机一9和伺服电机二17,伺服电机一9带动丝杆一11转动,丝杆一11带动螺母座一12滑动,同时伺服电机二17带动丝杆二19转动,丝杆二19带动螺母座二20滑动,从而带动清洁毛刷一13和清洁毛刷二21滑动,方便对过滤网一8和过滤网二16进行清洁,提高了工作效率和实用性,通过设置的储灰盒一7和储灰盒二15,方便对灰尘进行收集,提高了实际使用效果,通过拉动滑柱27,滑柱27向机箱本体1外侧滑动,从而使滑柱27与箱门24分离,方便将箱门24快速开合,便于对机箱本体1内部进行维修和更换,提高了实际使用效果,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[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。

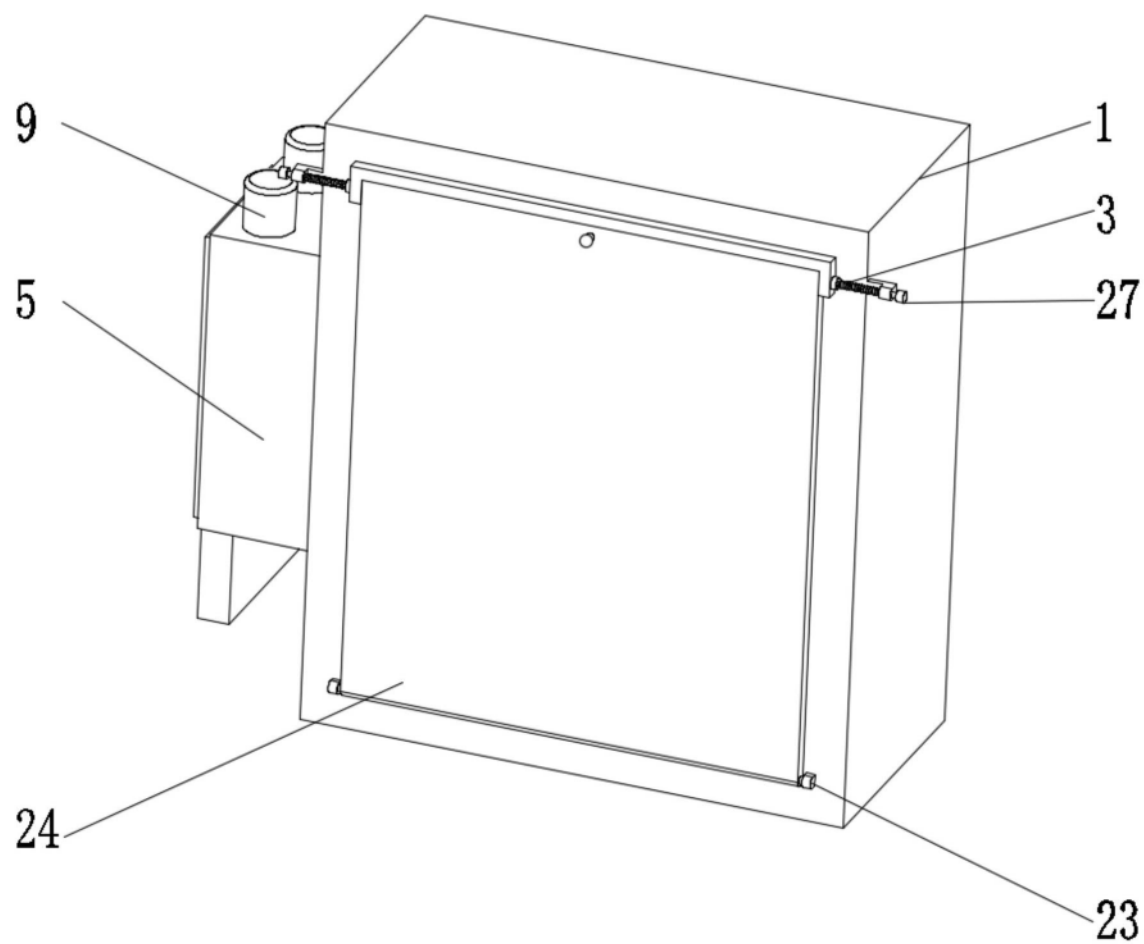


图1

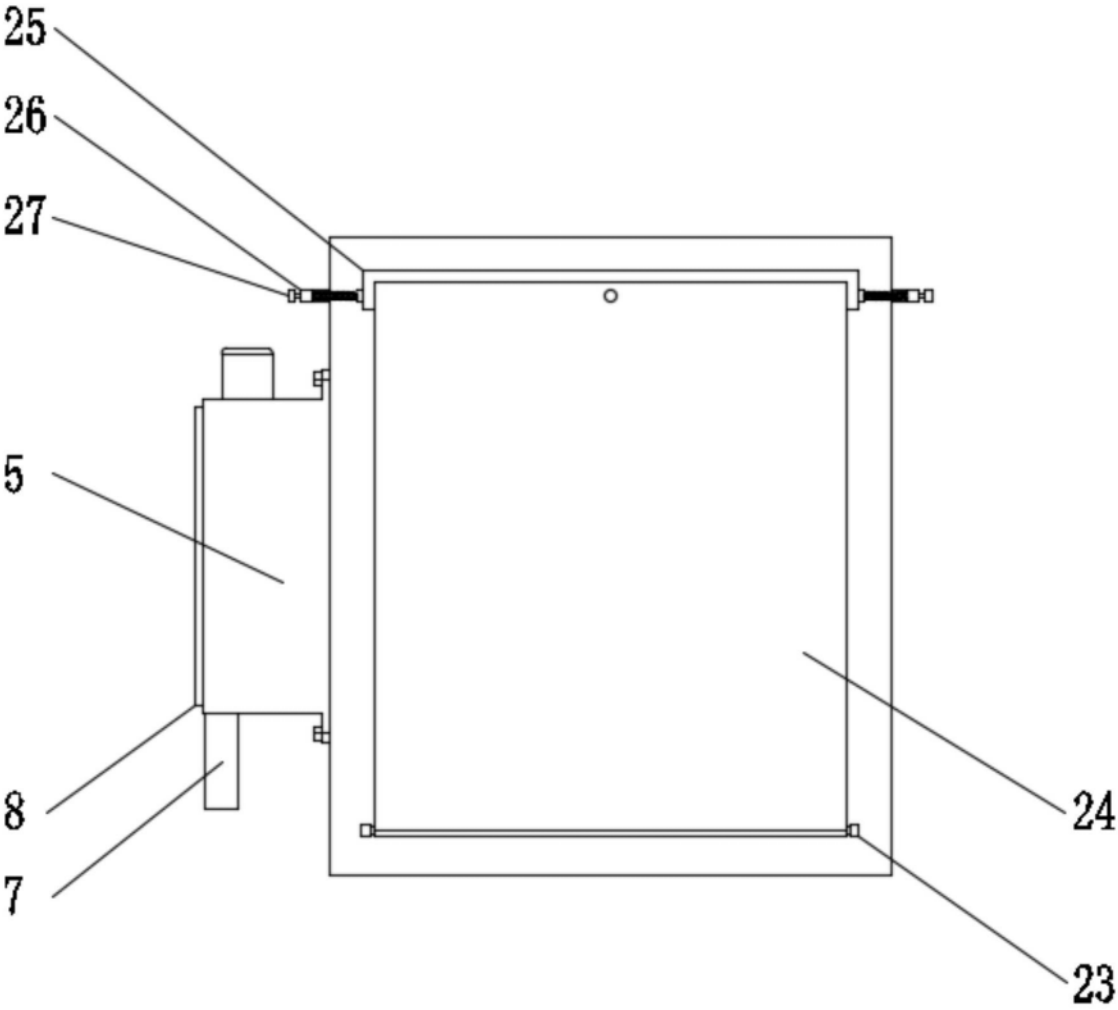


图2

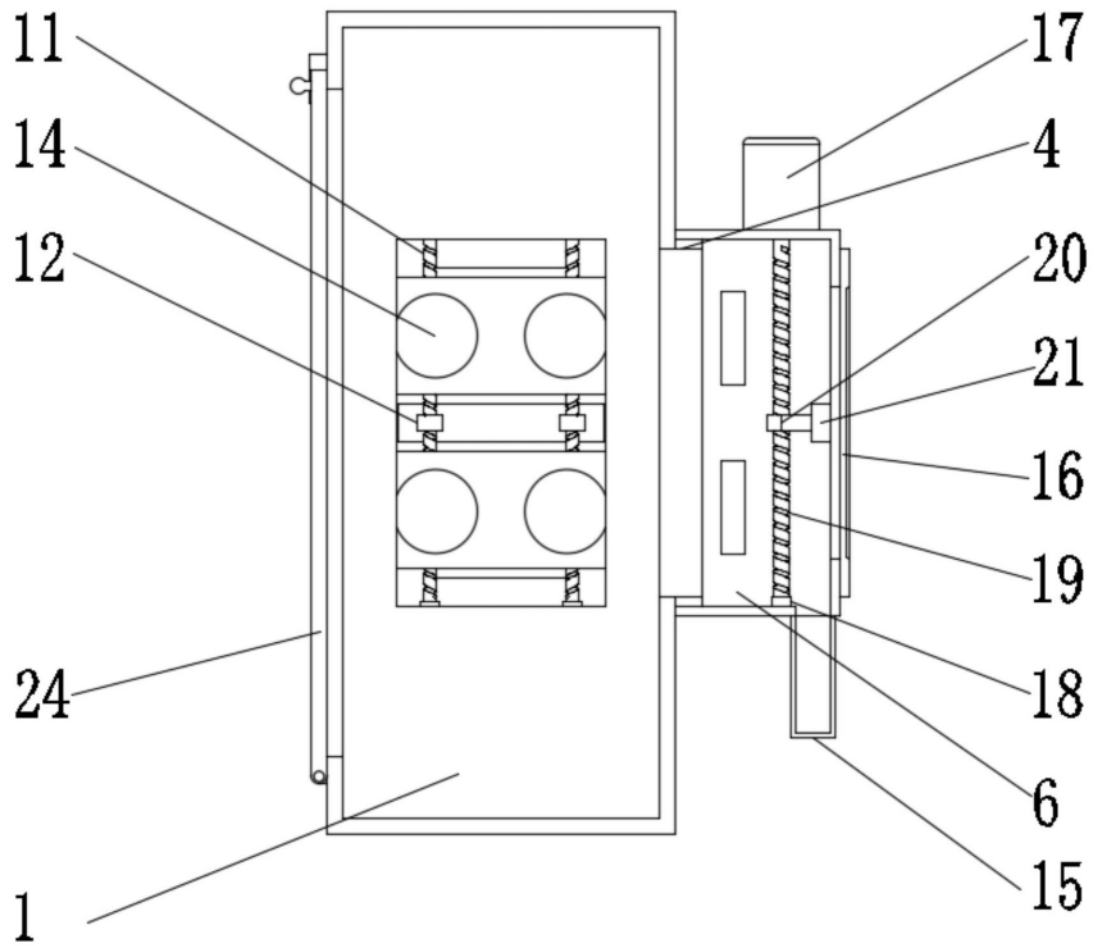


图3

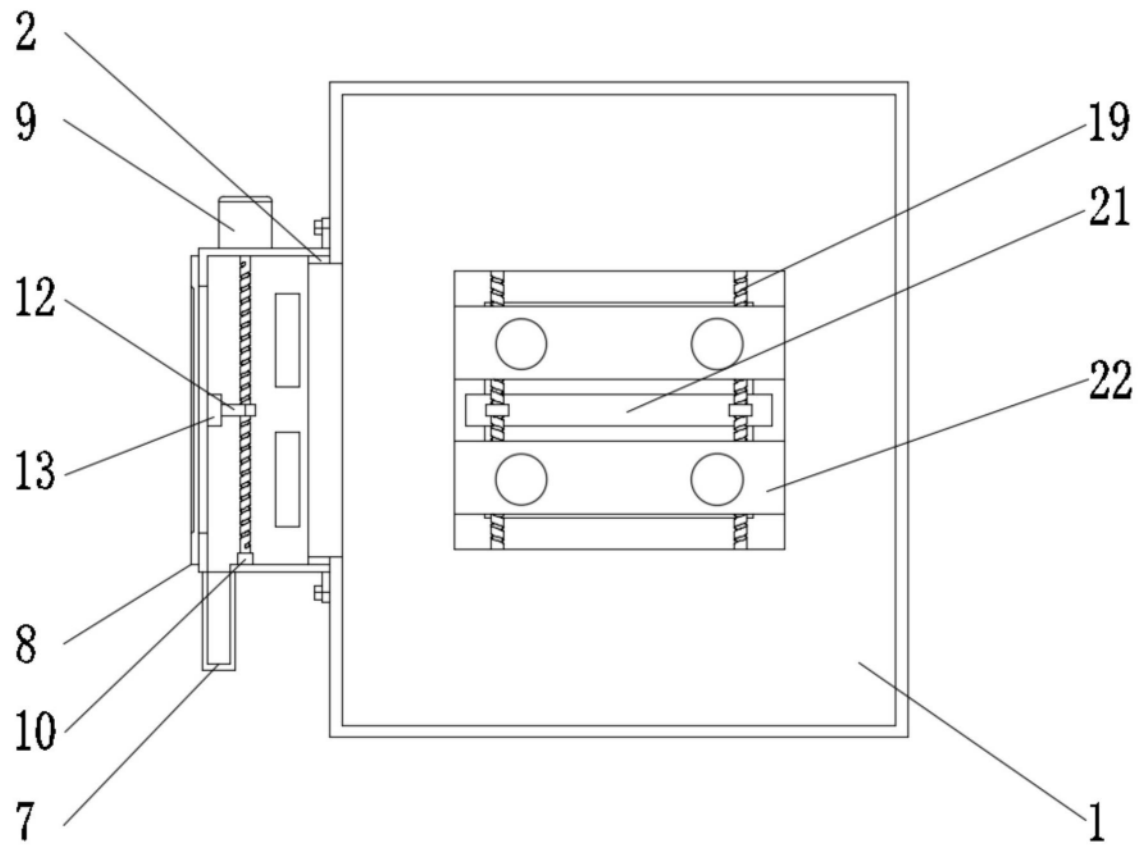


图4