



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222424335 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202421123532.X

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 山西省信息产业技术研究院有限公司

地址 030006 山西省太原市小店区平阳路
42号

(72) 发明人 杨常华 靳燕 张华萍 黄榕曦
张建清 王昱 胡利娜

(74) 专利代理机构 太原荣信德知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 14119

专利代理师 杨凯

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

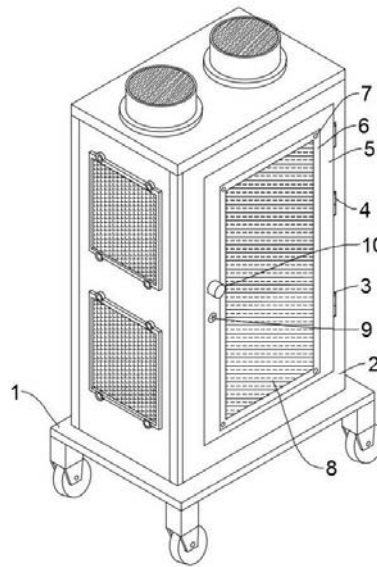
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种运维软件服务器用防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及服务器防护技术领域,具体为一种运维软件服务器用防护装置,包括固定板、防护箱体、活动槽、活动轴、门板、第一防尘过滤框、固定螺丝、第一过滤网、锁眼、把手、滑轮、第二防尘过滤框、固定块、固定螺栓、第三防尘过滤框、通风箱、第二过滤网、安装架和通风扇,所述防护箱体固定设置在固定板的顶部。该一种运维软件服务器用防护装置,在使用时,将运维软件服务器放置在防护箱体内部,日常使用中,在第一防尘过滤框、第二防尘过滤框和第三防尘过滤框的组合作用下,装置的通风散热性能较好,且能够对运维软件服务器起到保护的作用,体现了装置的多功能性。



1. 一种运维软件服务器用防护装置,包括固定板(1)、防护箱体(2)、活动槽(3)、活动轴(4)、门板(5)、第一防尘过滤框(6)、固定螺丝(7)、第一过滤网(8)、锁眼(9)、把手(10)、滑轮(11)、第二防尘过滤框(12)、固定块(13)、固定螺栓(14)、第三防尘过滤框(15)、通风箱(16)、第二过滤网(17)、安装架(18)和通风扇(19),其特征在于:所述防护箱体(2)固定设置在固定板(1)的顶部,所述活动槽(3)开设在防护箱体(2)的前部,所述活动轴(4)固定设置在活动槽(3)的内部,所述门板(5)固定设置在活动轴(4)的一侧,所述第一防尘过滤框(6)固定设置在门板(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种运维软件服务器用防护装置,其特征在于:所述固定螺丝(7)固定设置在第一防尘过滤框(6)的四角,所述第一过滤网(8)固定设置在第一防尘过滤框(6)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种运维软件服务器用防护装置,其特征在于:所述锁眼(9)固定设置在门板(5)的前部,所述把手(10)固定设置在门板(5)的前部。

4. 根据权利要求3所述的一种运维软件服务器用防护装置,其特征在于:所述滑轮(11)固定设置在固定板(1)的底部,所述第二防尘过滤框(12)固定设置在防护箱体(2)的两侧。

5. 根据权利要求4所述的一种运维软件服务器用防护装置,其特征在于:所述固定块(13)固定设置在第二防尘过滤框(12)的上下两端,所述固定螺栓(14)固定设置在固定块(13)上。

6. 根据权利要求5所述的一种运维软件服务器用防护装置,其特征在于:所述第三防尘过滤框(15)固定设置在防护箱体(2)的背部,所述通风箱(16)固定设置在防护箱体(2)的顶部。

7. 根据权利要求6所述的一种运维软件服务器用防护装置,其特征在于:所述第二过滤网(17)固定设置在通风箱(16)的顶部,所述安装架(18)固定设置在通风箱(16)的内部,所述通风扇(19)固定设置在安装架(18)上,所述通风箱(16)连通至防护箱体(2)的内部。

一种运维软件服务器用防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器防护技术领域,具体为一种运维软件服务器用防护装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,网络已成为人们日常生活中所必不可少的一部分,为了保证网络的正常运行,时常需要工程师对网络运维情况进行监控,因此对于运维过程中的任一点都需要进行排查,网络信息服务器防护设置,作用在于可以实现在服务器的防护的功能,具有防尘和防杂物的技术构造。

[0003] 在中国实用新型专利申请CN220509373U中公开了一种网络运维服务器用防护罩,包括支撑框,支撑框的顶部和底部一体成型有连接板,支撑框的正面通过合页转动安装有箱门,支撑框的背面可拆卸安装有固定板,支撑框的两侧均滑动安装有挡板,挡板的一侧一体成型有卡块,支撑框的两侧均开设有用于安装卡扣组件的凹槽,卡块的底部开设有与卡扣组件相吻合的卡孔,支撑框的两侧均开设有便于安装挡板的安装槽,本实用新型解决了现有的网络运维服务器用防护门网通常仅有正面的箱门便于快速地开关,而网络运维服务器的设备构件安装起来较为繁琐,将其安装至防护罩的内部容易受空间的限制,不易装拆及后期的维修,不利于人们使用的问题,但是该装置防尘能力和散热能力较弱,长久使用,造成网络运维服务器积热严重,影响其性能,为此我们提出了一种运维软件服务器用防护装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种运维软件服务器用防护装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种运维软件服务器用防护装置,包括固定板、防护箱体、活动槽、活动轴、门板、第一防尘过滤框、固定螺丝、第一过滤网、锁眼、把手、滑轮、第二防尘过滤框、固定块、固定螺栓、第三防尘过滤框、通风箱、第二过滤网、安装架和通风扇,所述防护箱体固定设置在固定板的顶部,所述活动槽开设在防护箱体的前部,所述活动轴固定设置在活动槽的内部,所述门板固定设置在活动轴的一侧,所述第一防尘过滤框固定设置在门板上。

[0007] 优选的,所述固定螺丝固定设置在第一防尘过滤框的四角,所述第一过滤网固定设置在第一防尘过滤框的内部。

[0008] 通过上述方案,通过设置第一过滤网起到防尘过滤的作用。

[0009] 优选的,所述锁眼固定设置在门板的前部,所述把手固定设置在门板的前部。

[0010] 通过上述方案,通过设置把手方便拽动门板,使得门板进行旋转。

[0011] 优选的,所述滑轮固定设置在固定板的底部,所述第二防尘过滤框固定设置在防护箱体的两侧。

[0012] 通过上述方案,通过设置滑轮,使得装置的移动能力进一步地提高,提高了装置的

移动灵活性。

[0013] 优选的,所述固定块固定设置在第二防尘过滤框的上下两端,所述固定螺栓固定设置在固定块上。

[0014] 通过上述方案,通过设置固定螺栓使得第二防尘过滤框能够安装在防护箱体的两侧。

[0015] 优选的,所述第三防尘过滤框固定设置在防护箱体的背部,所述通风箱固定设置在防护箱体的顶部。

[0016] 通过上述方案,通过设置第三防尘过滤框起到通风散热和过滤灰尘的作用。

[0017] 优选的,所述第二过滤网固定设置在通风箱的顶部,所述安装架固定设置在通风箱的内部,所述通风扇固定设置在安装架上,所述通风箱连通至防护箱体的内部。

[0018] 通过上述方案,通过设置通风扇,用来产生气流从而进行通风散热。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 该一种运维软件服务器用防护装置,在使用时,将运维软件服务器放置在防护箱体内部,日常使用中,在第一防尘过滤框、第二防尘过滤框和第三防尘过滤框的组合作用下,装置的通风散热性能较好,且能够对运维软件服务器起到保护的作用,体现了装置的多功能性。

[0021] 该一种运维软件服务器用防护装置,通过设置的通风箱使得装置的通风能力进一步地提高,由于运维软件服务器在运行时能够产生大量的热量,因此通过通风箱使得装置的散热能力大幅度地提高,提高了装置的实用性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图一;

[0023] 图2为本实用新型的整体结构示意图二;

[0024] 图3为本实用新型的安装架和通风扇示意图;

[0025] 图4为本实用新型的第二防尘过滤框和固定螺栓示意图。

[0026] 图中:1、固定板;2、防护箱体;3、活动槽;4、活动轴;5、门板;6、第一防尘过滤框;7、固定螺丝;8、第一过滤网;9、锁眼;10、把手;11、滑轮;12、第二防尘过滤框;13、固定块;14、固定螺栓;15、第三防尘过滤框;16、通风箱;17、第二过滤网;18、安装架;19、通风扇。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1—图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种运维软件服务器用防护装置,包括固定板1、防护箱体2、活动槽3、活动轴4、门板5、第一防尘过滤框6、固定螺丝7、第一过滤网8、锁眼9、把手10、滑轮11、第二防尘过滤框12、固定块13、固定螺栓14、第三防尘过滤框15、通风箱16、第二过滤网17、安装架18和通风扇19,防护箱体2固定设置在固定板1的顶部,活动槽3开设在防护箱体2的前部,活动轴4固

定设置在活动槽3的内部,门板5固定设置在活动轴4的一侧,第一防尘过滤框6固定设置在门板5上。

[0030] 本实施例中,优选的,固定螺丝7固定设置在第一防尘过滤框6的四角,第一过滤网8固定设置在第一防尘过滤框6的内部。

[0031] 通过上述方案,通过设置第一过滤网8起到防尘过滤的作用。

[0032] 本实施例中,优选的,锁眼9固定设置在门板5的前部,把手10固定设置在门板5的前部。

[0033] 通过上述方案,通过设置把手10方便拽动门板5,使得门板5进行旋转。

[0034] 本实施例中,优选的,滑轮11固定设置在固定板1的底部,第二防尘过滤框12固定设置在防护箱体2的两侧。

[0035] 通过上述方案,通过设置滑轮11,使得装置的移动能力进一步地提高,提高了装置的移动灵活性。

[0036] 本实施例中,优选的,固定块13固定设置在第二防尘过滤框12的上下两端,固定螺栓14固定设置在固定块13上。

[0037] 通过上述方案,通过设置固定螺栓14使得第二防尘过滤框12能够安装在防护箱体2的两侧。

[0038] 本实施例中,优选的,第三防尘过滤框15固定设置在防护箱体2的背部,通风箱16固定设置在防护箱体2的顶部。

[0039] 通过上述方案,通过设置第三防尘过滤框15起到通风散热和过滤灰尘的作用。

[0040] 本实施例中,优选的,第二过滤网17固定设置在通风箱16的顶部,安装架18固定设置在通风箱16的内部,通风扇19固定设置在安装架18上,通风箱16连通至防护箱体2的内部。

[0041] 通过上述方案,通过设置通风扇19,用来产生气流从而进行通风散热。

[0042] 本实施例的一种运维软件服务器用防护装置在使用时,将运维软件服务器放置在防护箱体2内部,日常使用中,在第一防尘过滤框6、第二防尘过滤框12和第三防尘过滤框15的组合作用下,装置的通风散热性能较好,且能够对运维软件服务器起到保护的作用,体现了装置的多功能性,通过设置的通风箱16使得装置的通风能力进一步地提高,由于运维软件服务器在运行时能够产生大量的热量,因此通过通风箱16使得装置的散热能力大幅度地提高,提高了装置的实用性。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

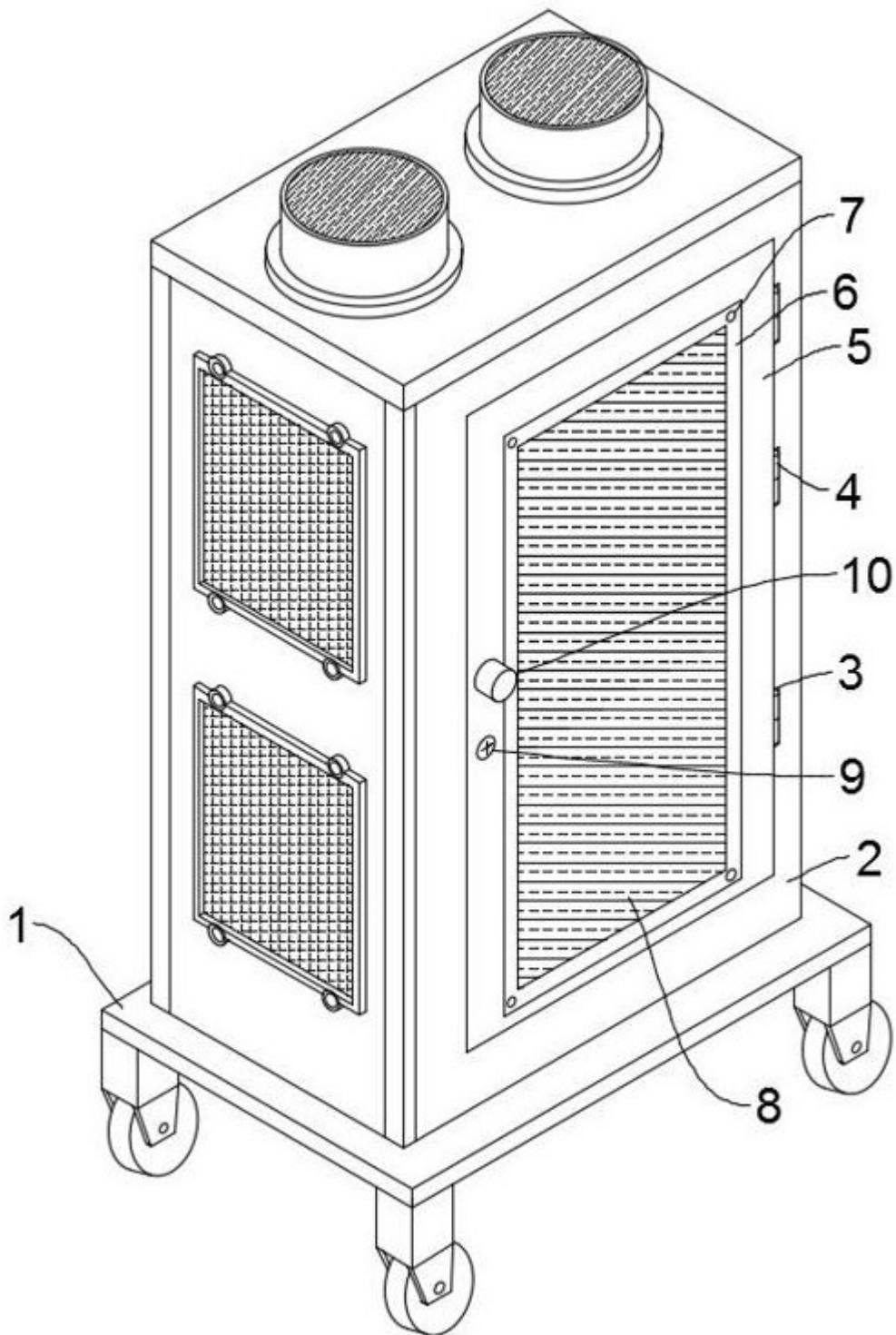


图1

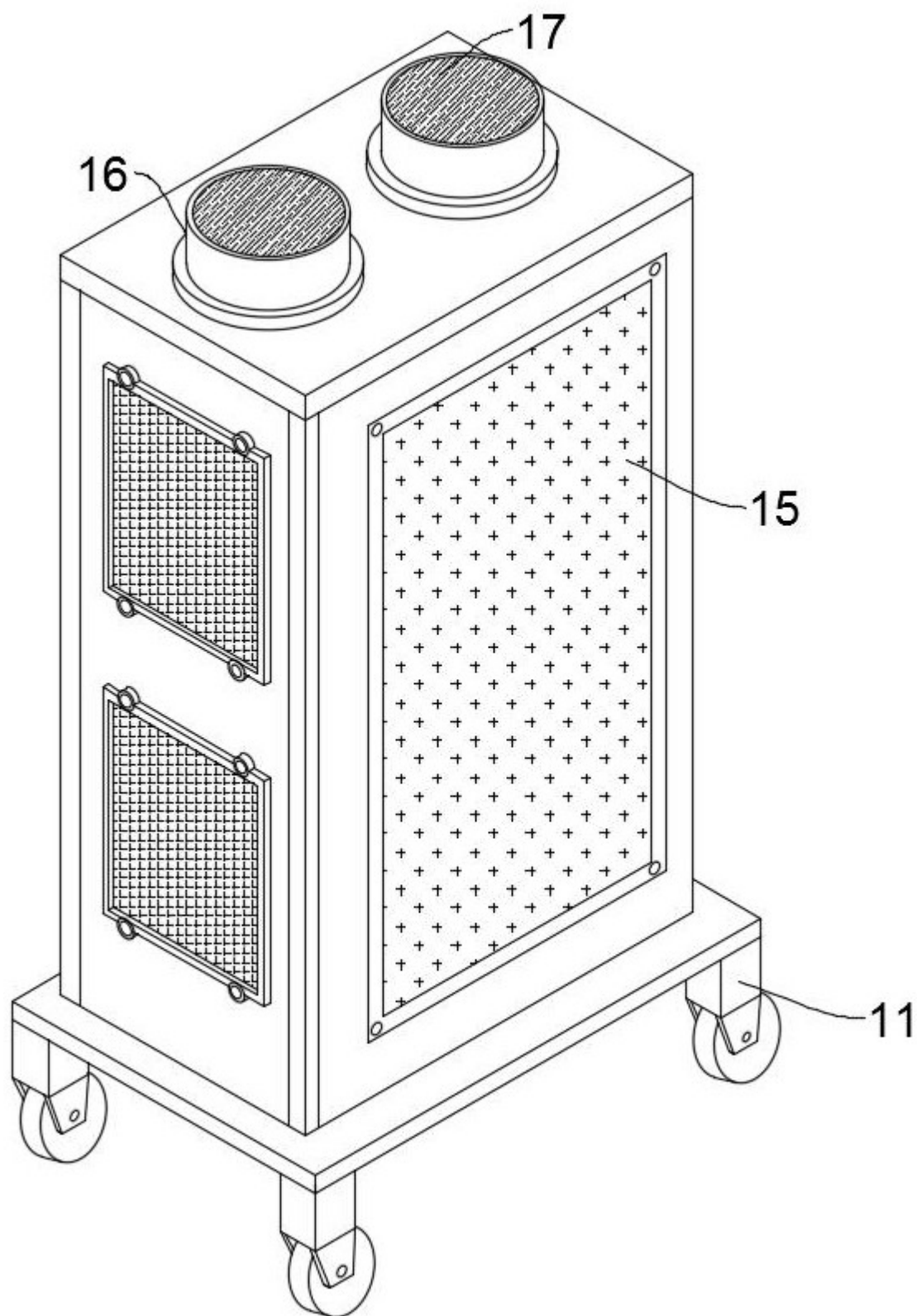


图2

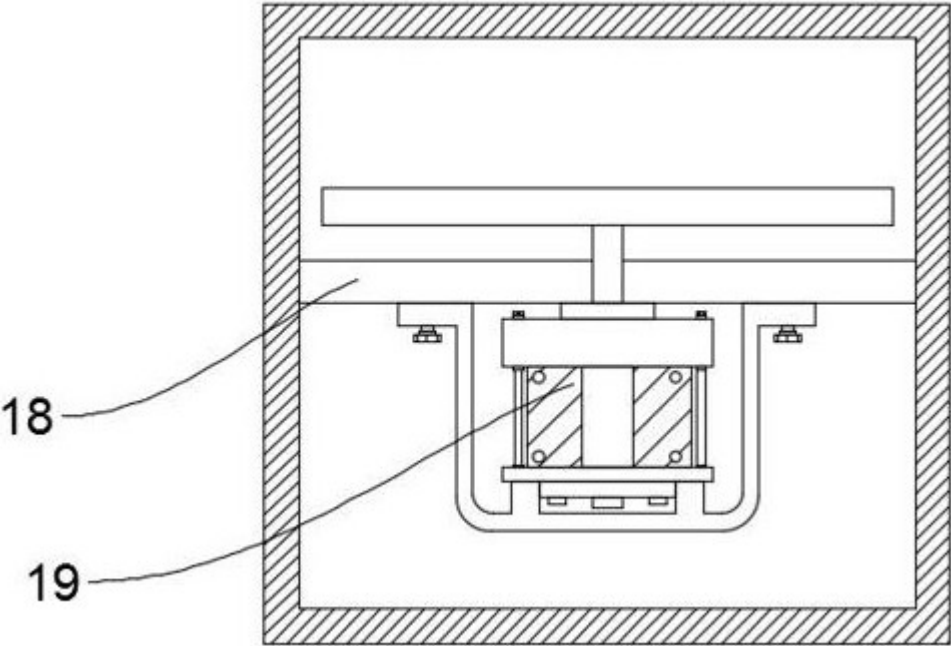


图3

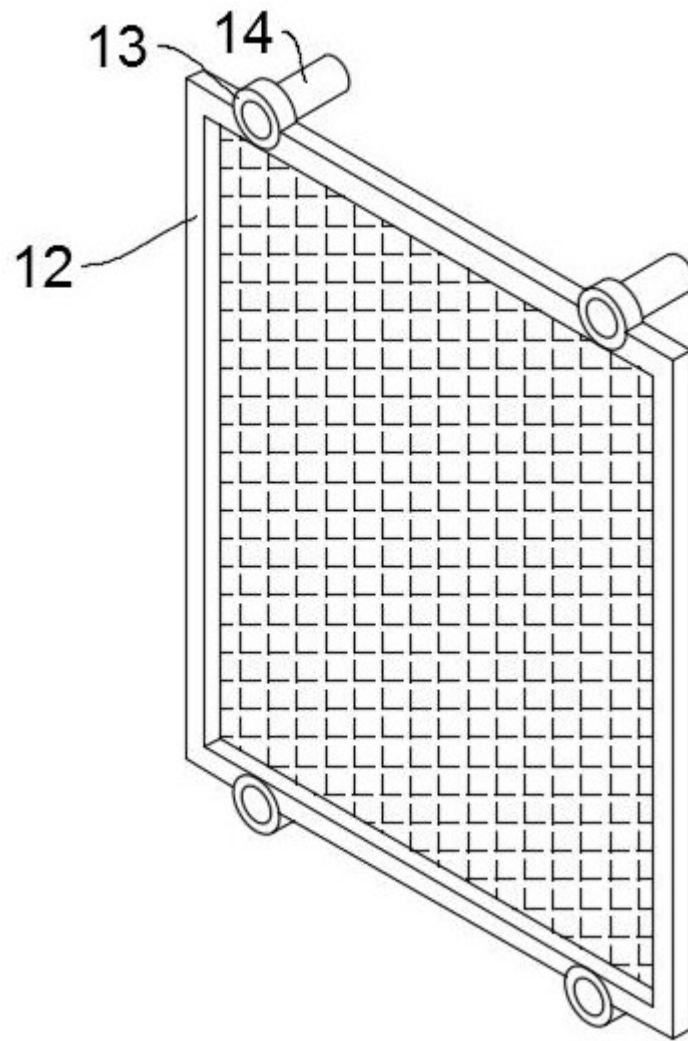


图4