



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210351465 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921919641.1

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 国家电网有限公司

地址 100000 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网湖北省电力有限公司黄龙滩
水力发电厂

(72)发明人 谢兵 陈鹏 王小蓓 周启智

(74)专利代理机构 十堰博迪专利事务所 42110

代理人 党婧

(51)Int.Cl.

H04Q 1/14(2006.01)

H04Q 1/06(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

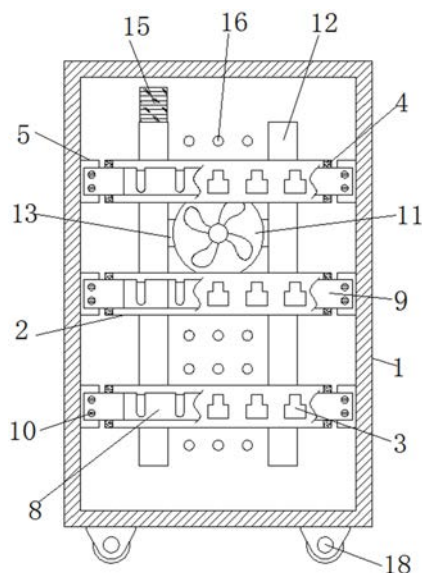
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种活动式网络配线架

(57)摘要

本实用新型涉及网络配线架技术领域,且公开了一种活动式网络配线架,包括配线柜,配线柜的内部设有多个均匀设置的配线板,配线板的前端开设有多个均匀分布的插线孔,配线板的左右两侧均固定连接有固定板,配线柜的左右两个内侧壁固定连接有多组与配线板位置对应的T形滑轨,每组两个T形滑轨的内部均滑动连接有T形滑块,两个固定板均通过多个第一螺钉分别与两个T形滑块固定连接,配线板的前侧设有挡板,挡板的前端开设有多个与插线孔位置对应的束线槽。本实用新型便于对网络配线架进行组装和拆卸,且能够避免网线接头与网线配线架脱落而影响使用,还能够对网络配线架的内部进散热,便于人们使用。



1. 一种活动式网络配线架,包括配线柜(1),其特征在于,所述配线柜(1)的内部设有多个均匀设置的配线板(2),所述配线板(2)的前端开设有多个均匀分布的插线孔(3),所述配线板(2)的左右两侧均固定连接有固定板(4),所述配线柜(1)的左右两个内侧壁固定连接有多组与配线板(2)位置对应的T形滑轨(5),每组两个所述T形滑轨(5)的内部均滑动连接有T形滑块(6),两个所述固定板(4)均通过多个第一螺钉(7)分别与两个T形滑块(6)固定连接,所述配线板(2)的前侧设有挡板(8),所述挡板(8)的前端开设有多个与插线孔(3)位置对应的束线槽,所述挡板(8)的左右两端均固定连接有L形板(9),两个所述L形板(9)均通过第二螺钉(10)分别与两个T形滑轨(5)的前端固定连接,所述T形滑块(6)的远离挡板(8)的一端固定连接有弹簧(19),所述配线柜(1)的内部还设有散热机构。

2. 根据权利要求1所述的一种活动式网络配线架,其特征在于,所述散热机构包括设置在配线柜(1)内部的吸风机(11),所述吸风机(11)位于多个配线板(2)的后侧设置,所述配线柜(1)的后内侧壁固定连接有两个对称设置的限位滑轨(12),两个所述限位滑轨(12)的内部均滑动连接有限位滑块(13),两个所述限位滑块(13)相对的两端分别与吸风机(11)的左右两侧固定连接,其中左侧所述限位滑轨(12)的内部设有竖直设置的往复丝杆(14),所述往复丝杆(14)的上下两端均通过滚动轴承分别与限位滑轨(12)的上下侧壁转动连接,所述往复丝杆(14)与左侧的限位滑块(13)螺纹配合连接,所述限位滑轨(12)的上端固定连接旋转电机(15),所述旋转电机(15)的输出端通过联轴器与往复丝杆(14)的上端转动连接,所述配线柜(1)的后内侧壁开设多个均匀分布的散热孔(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种活动式网络配线架,其特征在于,右侧所述限位滑轨(12)的内部设有竖直设置的滑杆(17),所述滑杆(17)的上下两端分别与限位滑轨(12)的上下侧壁固定连接,右侧所述限位滑块(13)通过通孔与滑杆(17)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种活动式网络配线架,其特征在于,所述配线板(2)至少为三个设置,所述配线板(2)前端的插线孔至少为五个设置。

5. 根据权利要求1所述的一种活动式网络配线架,其特征在于,所述配线柜(1)的底部四角处均固定连接滚轮(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种活动式网络配线架,其特征在于,所述配线柜(1)的表面和配线板(2)的表面均涂有防腐涂料。

一种活动式网络配线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络配线架技术领域,尤其涉及一种活动式网络配线架。

背景技术

[0002] 配线架是用于终端用户线或中继线,并能对它们进行调配连接的设备,配线架是管理子系统最重要的组件,是实现垂直干线和水平布线两个子系统交叉连接的枢纽,配线架通常安装在机柜或墙上,通过安装附件,配线架可以全线满足UTP、STP、同轴电缆、光纤、音视频的需要,在网络工程中常用的配线架有双绞线配线架和光纤配线架,根据使用地点、用途的不同,分为总配线架和中间配线架两大类。

[0003] 在网络连线中需要使用配线架,配线架中一般需要连接多条网线,而现有技术中,网络配线架与网线连接时,一般是通过网线插口与网线接头连接,当施工师傅连接其他网线时,容易使网线接头与网线插口脱落,从而影响网络使用,影响提出一种活动式网络配线架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中网络配线架与网线连接时,一般是通过网线插口与网线接头连接,当施工师傅连接其他网线时,容易使网线接头与网线插口脱落,从而影响网络使用的问题,而提出的一种活动式网络配线架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种活动式网络配线架,包括配线柜,所述配线柜的内部设有多个均匀设置的配线板,所述配线板的前端开设有多个均匀分布的插线孔,所述配线板的左右两侧均固定连接有固定板,所述配线柜的左右两个内侧壁固定连接有多组与配线板位置对应的T形滑轨,每组两个所述T形滑轨的内部均滑动连接有T形滑块,两个所述固定板均通过多个第一螺钉分别与两个T形滑块固定连接,所述配线板的前侧设有挡板,所述挡板的前端开设有多个与插线孔位置对应的束线槽,所述挡板的左右两端均固定连接有L形板,两个所述L形板均通过第二螺钉分别与两个T形滑轨的前端固定连接,所述T形滑块的远离挡板的一端固定连接有弹簧,所述配线柜的内部还设有散热机构。

[0007] 优选的,所述散热机构包括设置在配线柜内部的吸风机,所述吸风机位于多个配线板的后侧设置,所述配线柜的后内侧壁固定连接有两个对称设置的限位滑轨,两个所述限位滑轨的内部均滑动连接有限位滑块,两个所述限位滑块相对的两端分别与吸风机的左右两侧固定连接,其中左侧所述限位滑轨的内部设有竖直设置的往复丝杆,所述往复丝杆的上下两端均通过滚动轴承分别与限位滑轨的上下侧壁转动连接,所述往复丝杆与左侧的限位滑块螺纹配合连接,所述限位滑轨的上端固定连接有旋转电机,所述旋转电机的输出端通过联轴器与往复丝杆的上端转动连接,所述配线柜的后内侧壁开设有多个均匀分布的散热孔。

[0008] 优选的,右侧所述限位滑轨的内部设有竖直设置的滑杆,所述滑杆的上下两端分

别与限位滑轨的上下侧壁固定连接,右侧所述限位滑块通过通孔与滑杆滑动连接。

[0009] 优选的,所述配线板至少为三个设置,所述配线板前端的插线孔至少为五个设置。

[0010] 优选的,所述配线柜的底部四角处均固定连接有滚轮。

[0011] 优选的,所述配线柜的表面和配线板的表面均涂有防腐涂料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种活动式网络配线架,具备以下有益效果:

[0013] 1、该活动式网络配线架,通过设有的多个第一螺钉能够将固定板与T形滑块固定连接,从而能够将配线板与T形滑块固定连接,通过设有多个第二螺钉能够将L形板与T形滑轨的前端固定连接,从而能够将挡板与T形滑轨固定连接,且便于拆卸,通过设有的插线孔能够插入网线接头,通过设有的束线槽能够将网线进行放置,通过设有弹簧能够对T形滑块施加弹力,T形滑块能够对固定板施加压力,固定板能够对配线板施加压力,从而配线板能够对网线接头施加压力,使网线接头与挡板相抵,避免网线接头与插线孔松动而影响网络使用。

[0014] 2、该活动式网络配线架,通过设有的吸风机和多个散热孔能够将配线柜内部的热量排到配线柜的外部,从而对配线柜内部进行散热,通过设有的旋转电机能够带动往复丝杆旋转,往复丝杆旋转能够带动左侧限位滑块上下往复移动,左侧限位滑块能够带动吸风机上下往复移动,从而增大吸风机的吸风范围,便于提高吸风机对配线柜内部的散热效率,便于人们使用。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型便于对网络配线架进行组装和拆卸,且能够避免网线接头与网线配线架脱落而影响使用,还能够对网络配线架的内部进散热,便于人们使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种活动式网络配线架的结构示意图。

[0017] 图2为图1的俯视结构示意图。

[0018] 图3为图2中A-A方向的剖视图。

[0019] 图中:1配线柜、2配线板、3插线孔、4固定板、5 T形滑轨、6 T形滑块、7第一螺钉、8挡板、9 L形板、10第二螺钉、11吸风机、12限位滑轨、13限位滑块、14往复丝杆、15旋转电机、16散热孔、17滑杆、18滚轮、19弹簧。

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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-3,一种活动式网络配线架,包括配线柜1,配线柜1的内部设有多个均匀设置的配线板2,配线板2的前端开设有多多个均匀分布的插线孔3,配线板2的左右两侧均固

定连接有固定板4,配线柜1的左右两个内侧壁固定连接有多组与配线板2位置对应的T形滑轨5,每组两个T形滑轨5的内部均滑动连接有T形滑块6,两个固定板4均通过多个第一螺钉7分别与两个T形滑块6固定连接,配线板2的前侧设有挡板8,挡板8的前端开设有多个与插线孔3位置对应的束线槽,挡板8的左右两端均固定连接有L形板9,两个L形板9均通过第二螺钉10分别与两个T形滑轨5的前端固定连接,T形滑块6的远离挡板8的一端固定连接有弹簧19,配线柜1的内部还设有散热机构。

[0023] 散热机构包括设置在配线柜1内部的吸风机11,吸风机11位于多个配线板2的后侧设置,配线柜1的后内侧壁固定连接有两个对称设置的限位滑轨12,两个限位滑轨12的内部均滑动连接有限位滑块13,两个限位滑块13相对的两端分别与吸风机11的左右两侧固定连接,其中左侧限位滑轨12的内部设有竖直设置的往复丝杆14,往复丝杆14的上下两端均通过滚动轴承分别与限位滑轨12的上下侧壁转动连接,往复丝杆14与左侧的限位滑块13螺纹配合连接,限位滑轨12的上端固定连接有旋转电机15,旋转电机15的输出端通过联轴器与往复丝杆14的上端转动连接,配线柜1的后内侧壁开设有多组均匀分布的散热孔16,通过设置的吸风机11和多个散热孔16能够将配线柜1内部的热量排到配线柜1的外部,从而对配线柜1内部进行散热,通过设置的旋转电机15能够带动往复丝杆14旋转,往复丝杆14旋转能够带动左侧限位滑块13上下往复移动,左侧限位滑块13能够带动吸风机11上下往复移动,从而增大吸风机11的吸风范围,便于提高吸风机11对配线柜1内部的散热效率。

[0024] 右侧限位滑轨12的内部设有竖直设置的滑杆17,滑杆17的上下两端分别与限位滑轨12的上下侧壁固定连接,右侧限位滑块13通过通孔与滑杆17滑动连接,能够使吸风机11上下往复移动时更加稳定。

[0025] 配线板2至少为三个设置,配线板2前端的插线孔至少为五个设置,能够提高配线柜1的利用率。

[0026] 配线柜1的底部四角处均固定连接有滚轮18,便于人们移动配线柜1。

[0027] 配线柜1的表面和配线板2的表面均涂有防腐涂料,避免配线柜1和配线板2受到腐蚀损坏。

[0028] 本实用新型中,使用时,通过设置的多个第一螺钉7能够将固定板与T形滑块6固定连接,从而能够将配线板2与T形滑块6固定连接,通过设置的多个第二螺钉10能够将L形板9与T形滑轨5的前端固定连接,从而能够将挡板8与T形滑轨5固定连接,且便于拆卸,通过设置的插线孔3能够插入网线接头,通过设置的束线槽能够将网线进行放置,通过设置的弹簧19能够对T形滑块6施加弹力,T形滑块6能够对固定板4施加压力,固定板4能够对配线板2施加压力,从而配线板2能够对网线接头施加压力,使网线接头与挡板8相抵,避免网线接头与插线孔3松动而影响网络使用,通过设置的吸风机11和多个散热孔16能够将配线柜1内部的热量排到配线柜1的外部,从而对配线柜1内部进行散热,通过设置的旋转电机15能够带动往复丝杆14旋转,往复丝杆14旋转能够带动左侧限位滑块13上下往复移动,左侧限位滑块13能够带动吸风机11上下往复移动,从而增大吸风机11的吸风范围,便于提高吸风机11对配线柜1内部的散热效率,便于人们使用。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

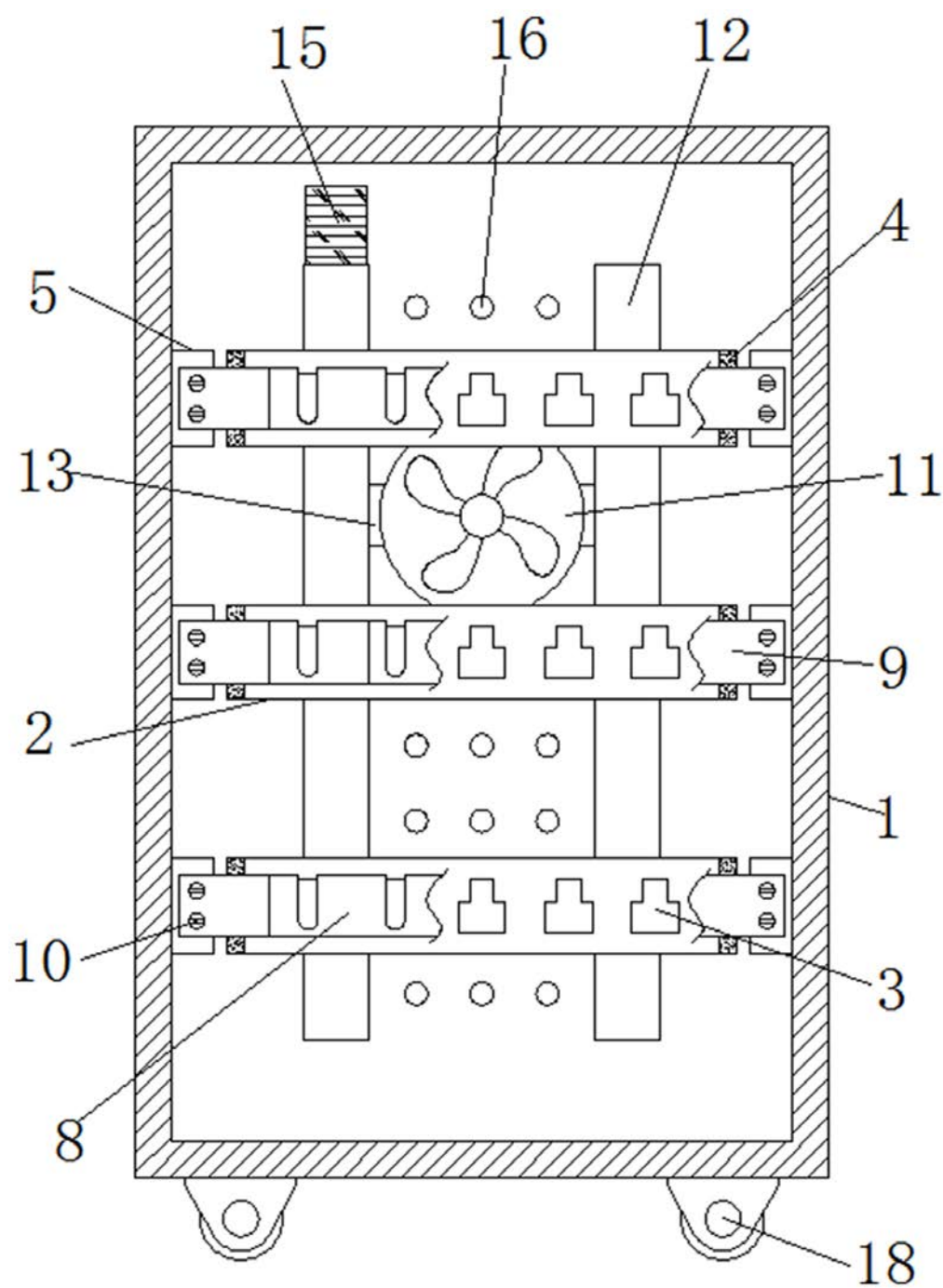


图1

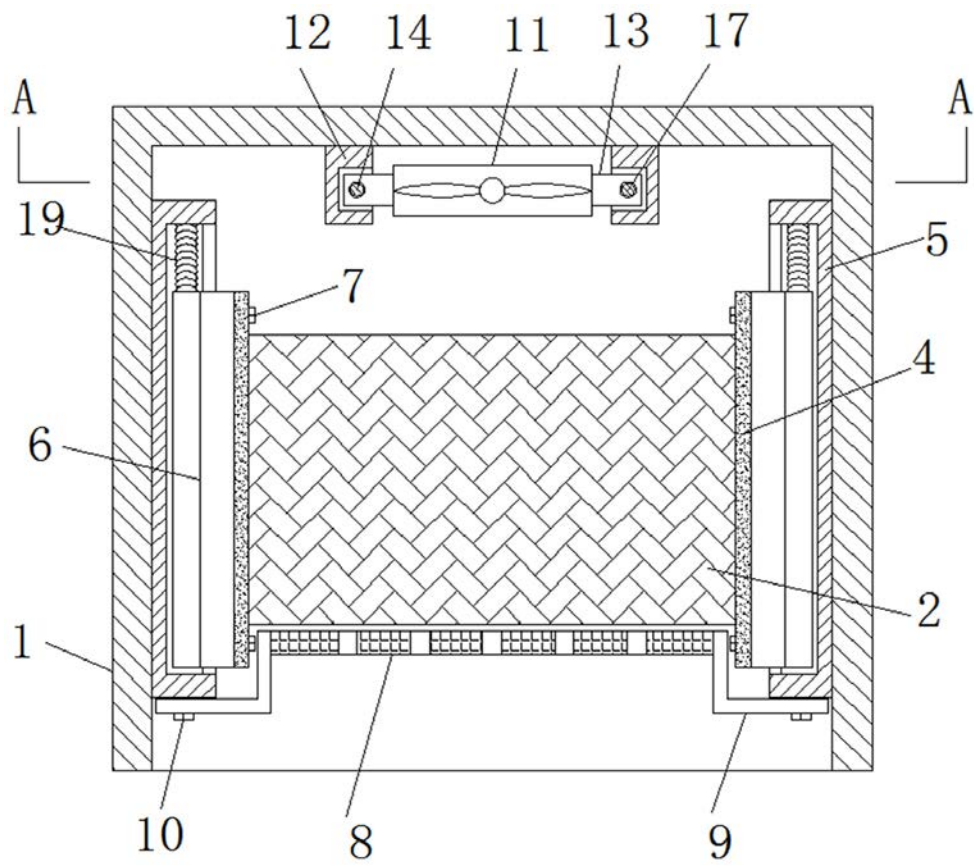


图2

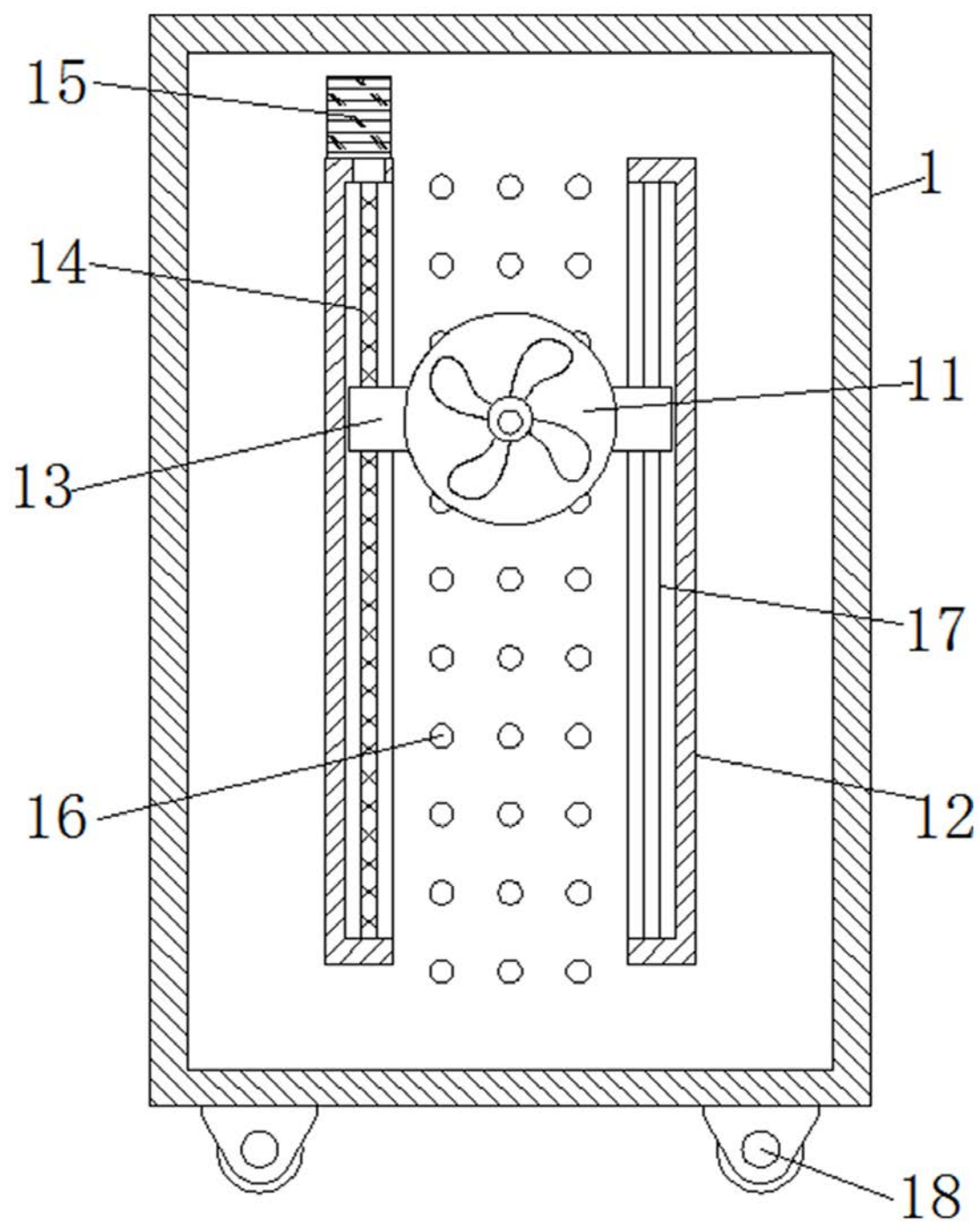


图3