



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220985784 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202323070155.6

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 中维建技术有限公司

地址 410000 湖南省长沙市经济技术开发区人民东路二段169号先进储能节能创意示范产业园8栋405、406

(72) 发明人 尹胜 孟林 刘静妍 欧军 尹进 李智军 刘方科

(74) 专利代理机构 长沙大珂知识产权代理事务所(普通合伙) 43236

专利代理师 王琼琦

(51) Int. Cl.

H04Q 1/14 (2006.01)

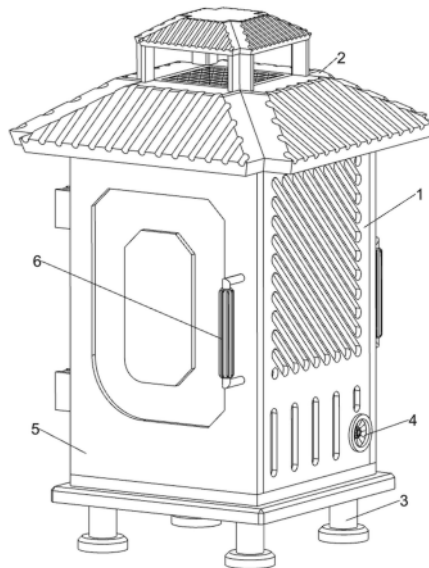
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种计算机网络配线架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种配线架领域,尤其涉及一种计算机网络配线架。本实用新型提供一种方便排线的计算机网络配线架,包括有外壳、固定板、进线口、伸缩板、收卷杆、第二安装块和限位辊等;外壳右侧底部开设有进线口,外壳内部前后两侧分别安装有两根固定板,四根固定板之间安装有若干伸缩板,伸缩板在外壳内部,伸缩板上横向安装若干收卷杆,伸缩板上远离收卷杆的一侧的左右两侧均安装有第二安装块,两个第二安装块之间连接有上下两根限位辊。本实用新型通过将线穿过进线口进入外壳内部,然后将线穿过伸缩板前侧的线口,分别绕在收卷杆上,绕好后的线穿过伸缩板后侧的两根限位辊之间,达到了对线进行排线,便于后期工作人员进行检修的效果。



1. 一种计算机网络配线架,其特征在于,包括有外壳(1)、防护盖(2)、进线口(4)、防护门(5)、固定板(7)、第一安装块(8)、螺纹杆(9)、转盘(10)、伸缩板(11)、收卷杆(12)、第二安装块(13)和限位辊(14),外壳(1)顶部安装有防护盖(2),外壳(1)右侧底部开设有进线口(4),外壳(1)前后两侧均铰接式连接有防护门(5),外壳(1)内部前后两侧分别安装有两根固定板(7),四根固定板(7)均安装有相同数量的若干第一安装块(8),第一安装块(8)上螺纹式安装有螺纹杆(9),螺纹杆(9)将第一安装块(8)固定在固定板(7)上,螺纹杆(9)远离固定板(7)的一端安装有转盘(10),四个固定板(7)之间安装有若干伸缩板(11),伸缩板(11)在外壳(1)内部,伸缩板(11)上横向安装若干收卷杆(12),伸缩板(11)上远离收卷杆(12)的一侧的左右两侧均安装有第二安装块(13),两个第二安装块(13)之间连接有上下两根限位辊(14),限位辊(14)可对计算机网络配线进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络配线架,其特征在于,还包括有橡胶片(401),进线口(4)处安装有橡胶片(401)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机网络配线架,其特征在于,还包括有支撑脚(3),外壳(1)底部均匀安装有四个支撑脚(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机网络配线架,其特征在于,还包括有把手(6),防护门(5)外部安装有把手(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机网络配线架,其特征在于,还包括有防尘网(15),风机(16)顶部安装有防尘网(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机网络配线架,其特征在于,还包括有风机(16),防护盖(2)顶部安装有风机(16)。

一种计算机网络配线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配线架领域,尤其涉及一种计算机网络配线架。

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] 现有的配线架在排线过程中不能进行单独的分隔排线,往往使多根线缆交织缠绕在一起,不便于进行排线,同时不便于工作人员后期进行检修,为此我们推出了一种方便排线的网络配线架,便于对线缆进行排线,使线缆均单独分隔排线,便于后期工作人员进行检修。

[0004] 现需要研发一种方便排线的计算机网络配线架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服现有的配线架不便于排线的缺点,本实用新型提供一种方便排线的计算机网络配线架。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种计算机网络配线架,包括有外壳、防护盖、进线口、防护门、固定板、第一安装块、螺纹杆、转盘、伸缩板、收卷杆、第二安装块和限位辊,外壳顶部安装有防护盖,外壳右侧底部开设有进线口,外壳前后两侧均铰接式连接有防护门,外壳内部前后两侧分别安装有两根固定板,四根固定板均安装有相同数量的若干第一安装块,第一安装块上螺纹式安装有螺纹杆,螺纹杆将第一安装块固定在固定板上,螺纹杆远离固定板的一端安装有转盘,四个固定板之间安装有若干伸缩板,伸缩板在外壳内部,伸缩板上横向安装若干收卷杆,伸缩板上远离收卷杆的一侧的左右两侧均安装有第二安装块,两个第二安装块之间连接有上下两根限位辊,限位辊可对计算机网络配线架进行限位。

[0007] 优选地,还包括有橡胶片,进线口处安装有橡胶片。

[0008] 优选地,还包括有支撑脚,外壳底部均匀安装有四个支撑脚。

[0009] 优选地,还包括有把手,防护门外部安装有把手。

[0010] 优选地,还包括有防尘网,风机顶部安装有防尘网。

[0011] 优选地,还包括有风机,防护盖顶部安装有风机。

[0012] 有益效果:1、本实用新型通过将线穿过进线口进入外壳内部,然后将线穿过伸缩板前侧的线口,分别绕在收卷杆上,绕好后的线穿过伸缩板后侧的两根限位辊之间,对电线进行限位,达到了对线进行排线,便于后期工作人员进行检修的效果。

[0013] 2、本实用新型通过转动转盘,带动螺纹杆向外侧移动离开固定板,即可调整第一

安装块和伸缩板的高度,将第一安装块和伸缩板调整合适高度后转动转盘,带动螺纹杆向固定板移动,固定第一安装块和伸缩板,达到了便于调节排线高度的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型防护盖、支撑脚和橡胶片等立体剖视结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型固定板、第一安装块和螺纹杆等立体剖视结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型伸缩板、收卷杆和第一安装块等立体剖视结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型防尘网、风机等立体剖视结构示意图。

[0019] 附图中的标记为:1-外壳,2-防护盖,3-支撑脚,4-进线口,401-橡胶片,5-防护门,6-把手,7-固定板,8-第一安装块,9-螺纹杆,10-转盘,11-伸缩板,12-收卷杆,13-第二安装块,14-限位辊,15-防尘网,16-风机。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 实施例1

[0022] 一种计算机网络配线架,如图1-图5所示,包括有外壳1、防护盖2、进线口4、防护门5、固定板7、第一安装块8、螺纹杆9、转盘10、伸缩板11、收卷杆12、第二安装块13和限位辊14,外壳1顶部安装有防护盖2,外壳1右侧底部开设有进线口4,外壳1前后两侧均铰接式连接有防护门5,外壳1内部前后两侧分别焊接有两根固定板7,四根固定板7均通过螺栓安装有五块第一安装块8,第一安装块8上螺纹式安装有螺纹杆9,螺纹杆9将第一安装块8固定在固定板7上,螺纹杆9远离固定板7的一端安装有转盘10,转盘10便于旋转螺纹杆9,四个固定板7之间安装有五个伸缩板11,伸缩板11在外壳1内部,伸缩板11前侧开设有八个线口,计算机网络配线穿过此线口,伸缩板11上横向安装八个收卷杆12,伸缩板11上远离收卷杆12的一侧的左右两侧均安装有第二安装块13,两个第二安装块13之间连接有上下两根限位辊14,限位辊14可对计算机网络配线进行限位。

[0023] 当需要对终端用户线或中继线进行调配连接时,可使用配线架,现有的配线架在排线过程中不能进行单独的分隔排线,不便于进行排线和工作人员后期检修,所以可使用此设备对终端用户线或中继线进行调配连接,首先,工人将线通过进线口4进入外壳1内部,然后将线穿过伸缩板11前侧的线口,将线分别绕在收卷杆12上,绕好后的线穿过伸缩板11后侧的两根限位辊14之间,对电线进行限位。

[0024] 实施例2

[0025] 在实施例1的基础之上,如图1-图5所示,还包括有支撑脚3、橡胶片401、把手6、防尘网15和风机16,外壳1底部均匀焊接有四个支撑脚3,进线口4处安装有橡胶片401,橡胶片401防止污水、雨水流入计算机网络配线架内,防护门5外部焊接有把手6,防护盖2顶部安装有风机16,风机16顶部安装有防尘网15。

[0026] 当需要对伸缩板11的高度进行调解时,首先转动转盘10,带动螺纹杆9向外侧移动离开固定板7,即可调整第一安装块8和伸缩板11的高度,将第一安装块8和伸缩板11调整合适高度后转动转盘10,带动螺纹杆9向固定板7移动,固定第一安装块8和伸缩板11。

[0027] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

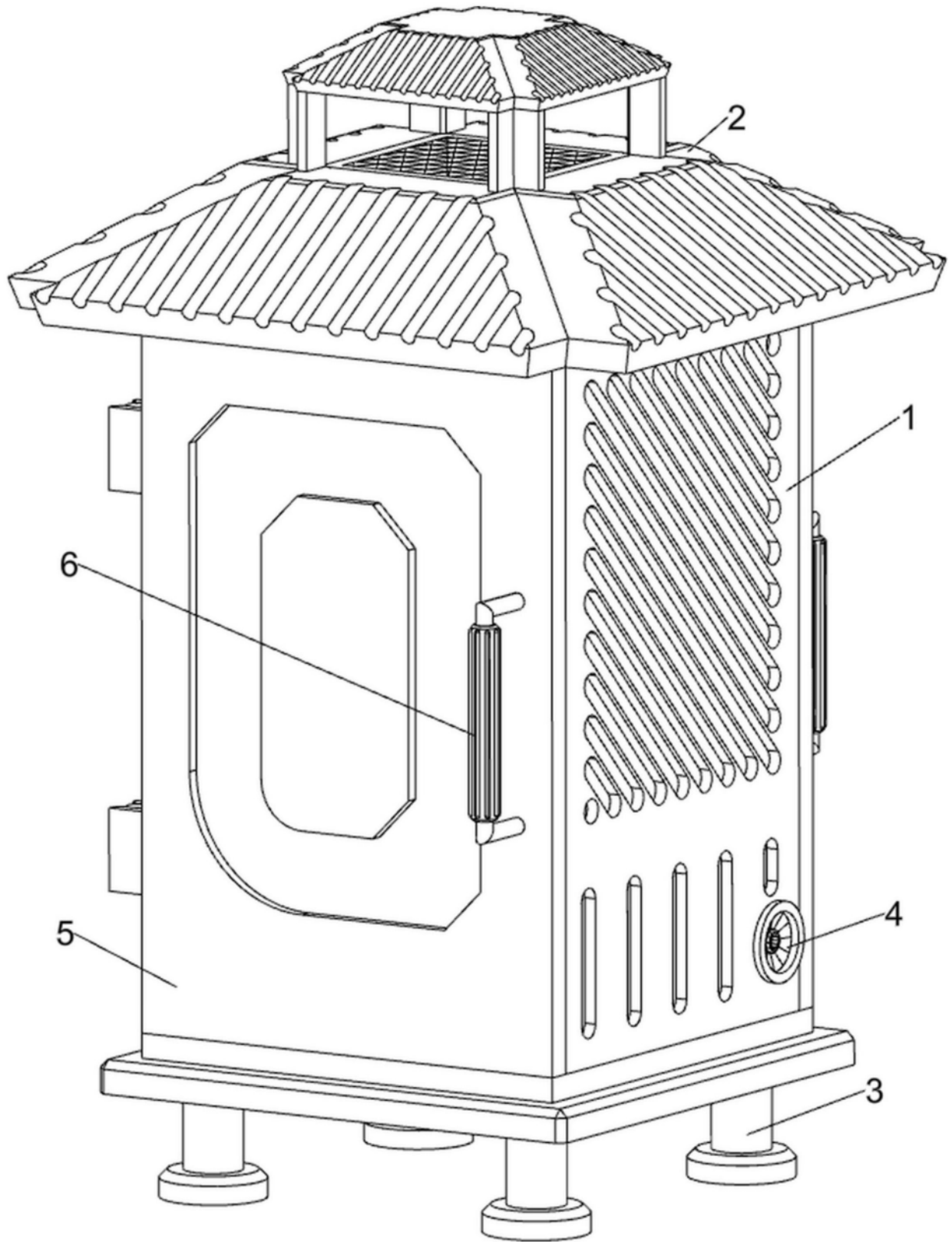


图1

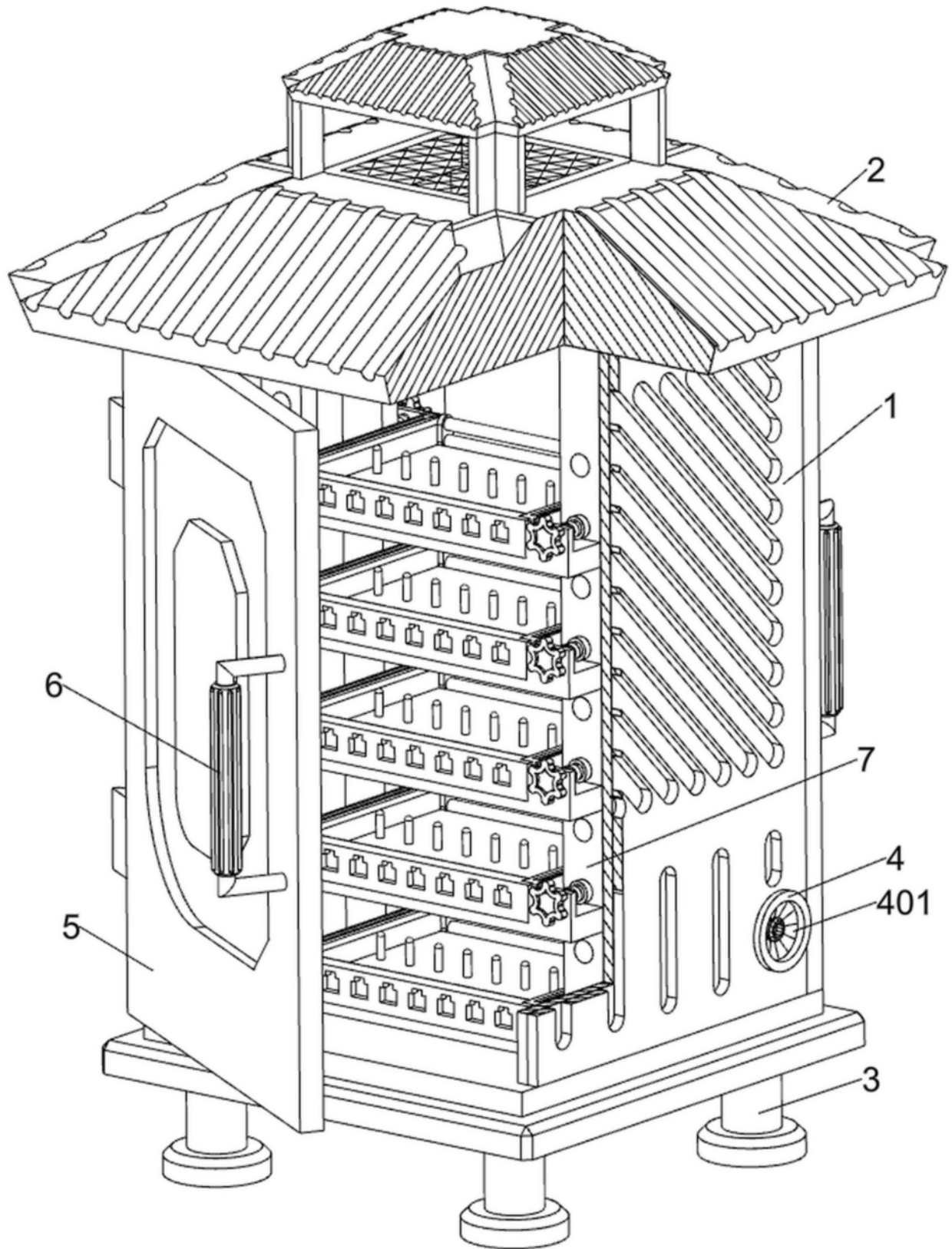


图2

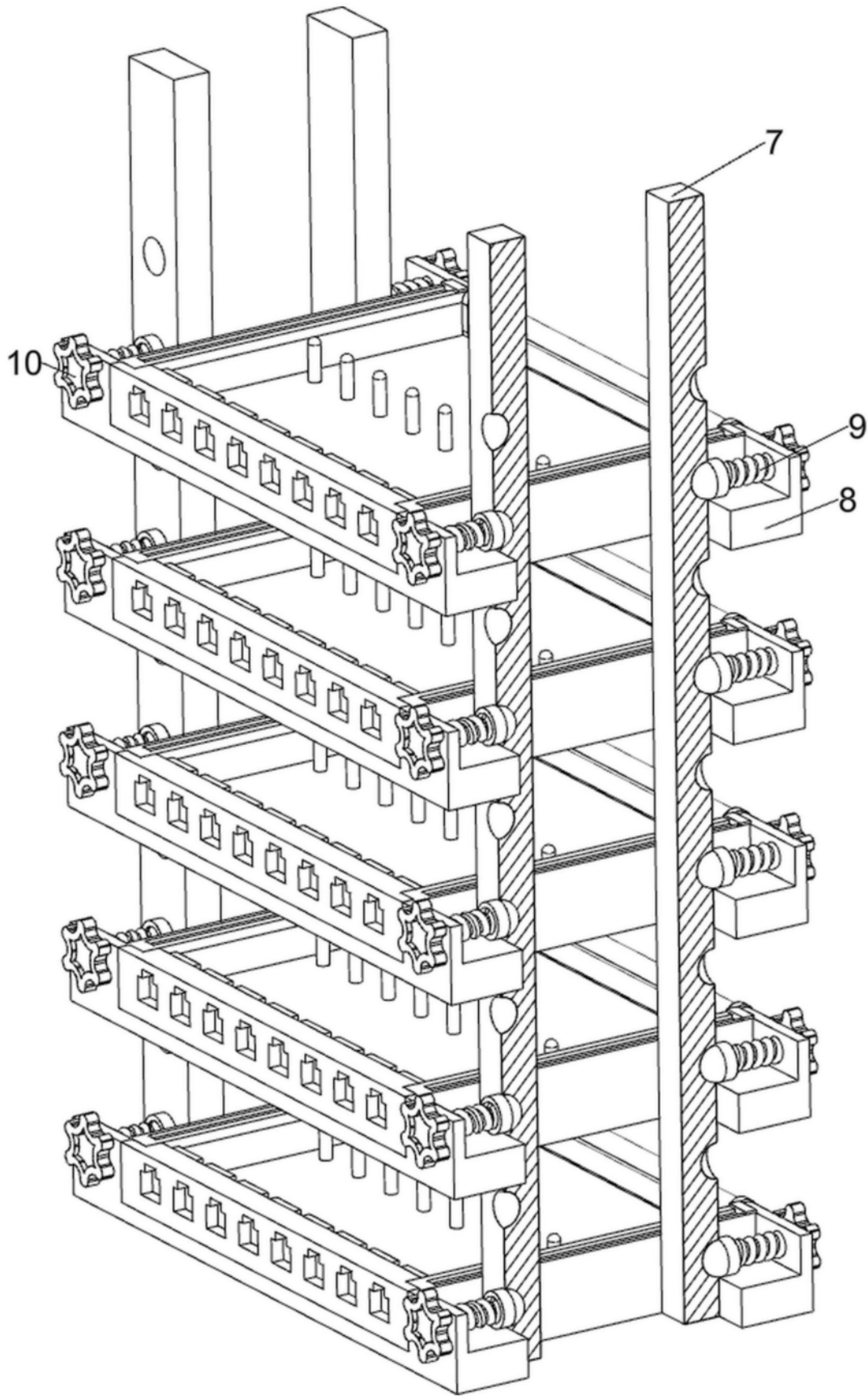


图3

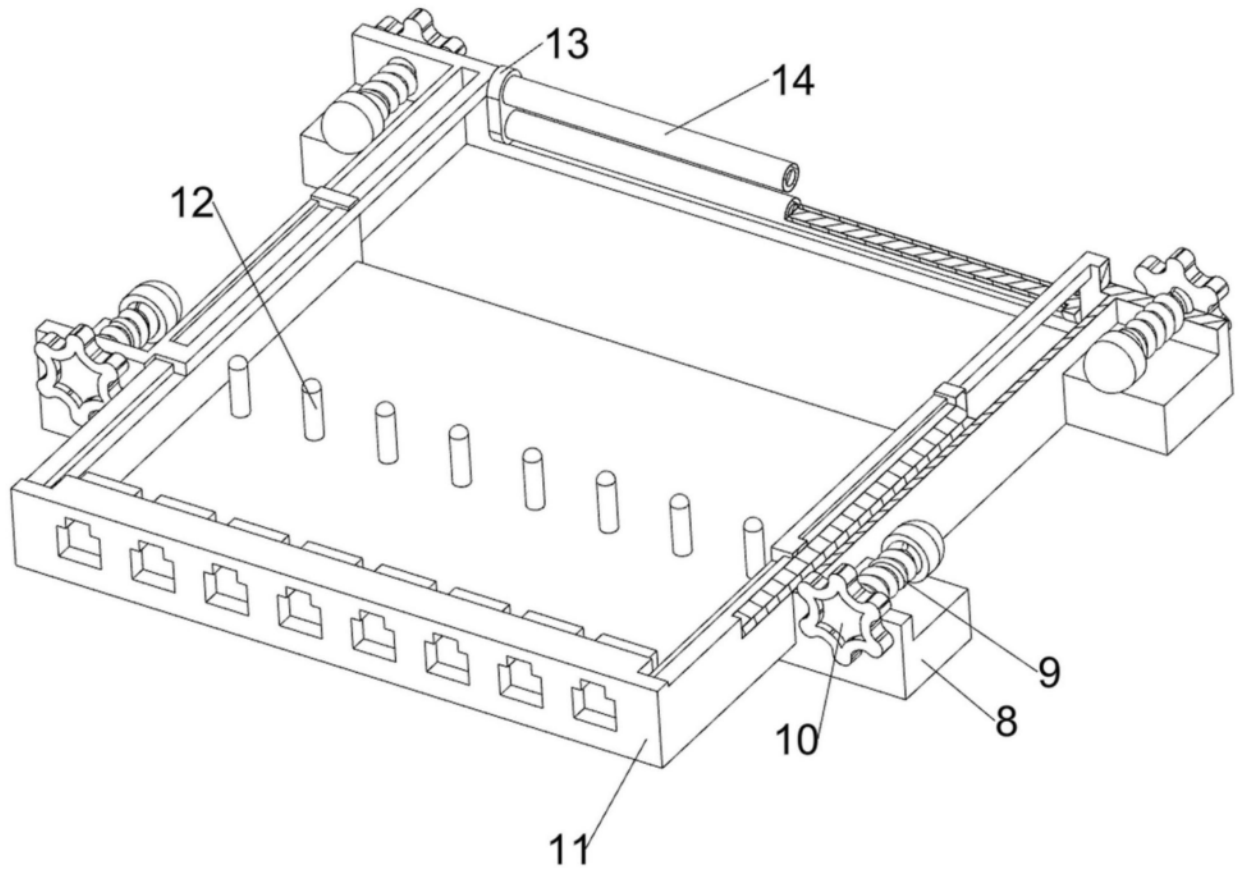


图4

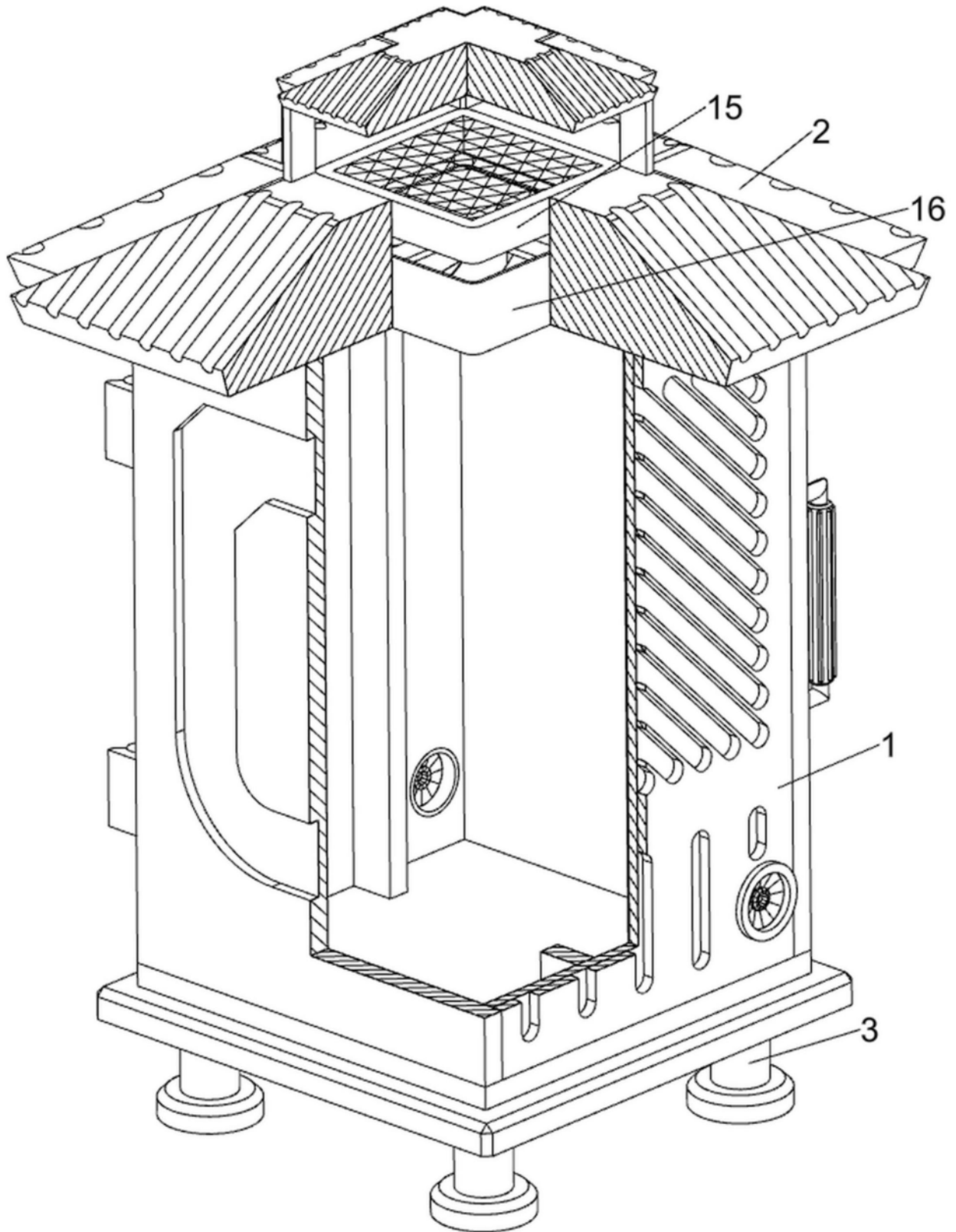


图5