



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217088073 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202221010093.2

(22) 申请日 2022.04.28

(73) 专利权人 中塔华瑞科技有限公司  
地址 100000 北京市朝阳区慧忠路5号19层  
B1903

(72) 发明人 陈建东 梁仕康

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所  
(普通合伙) 44777  
专利代理师 陈桂香

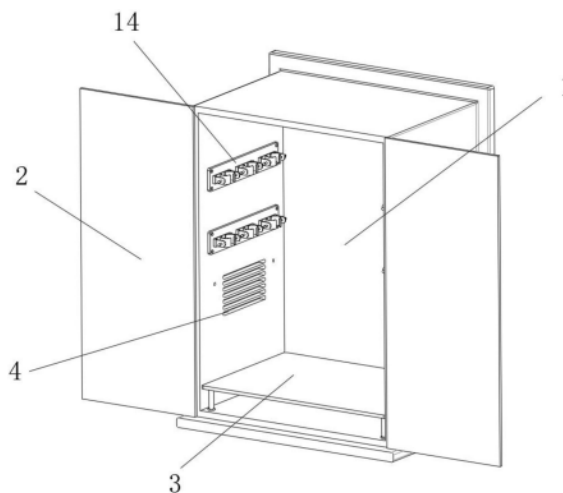
(51) Int. Cl.  
H04Q 1/02 (2006.01)  
H04Q 1/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种楼房通信基站用防护装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种楼房通信基站用防护装置,涉及防护装置技术领域,包括防护柜,所述防护柜的两侧均转动连接有柜门,所述防护柜的内部装有垫板,所述防护柜的两侧位于垫板上方的均开设有散热槽,所述防护柜的表面位于散热槽的两侧均装有L形块,所述L形块之间滑动连接有防尘网,所述防尘网的两侧均装有连接块,所述连接块的表面装有拉簧,所述拉簧的一端装有限位棒,所述L形块之间位于防尘网下方位置处固装有清洁刷,实际使用时,通过设置防护柜、柜门、垫板、散热槽、L形块、防尘网、连接块、拉簧、限位棒和清洁刷,避免灰尘堆积在散热槽位置处影响到防护柜内空气流通的情况,同时防尘网清洁简便,利于实际使用。



1. 一种楼房通信基站用防护装置,包括防护柜(1),其特征在于:所述防护柜(1)的两侧均转动连接有柜门(2),所述防护柜(1)的内部装有垫板(3),所述防护柜(1)的两侧位于垫板(3)上方均开设有散热槽(4),所述防护柜(1)的表面位于散热槽(4)的两侧均装有L形块(5),所述L形块(5)之间滑动连接有防尘网(6),所述防尘网(6)的两侧均装有连接块(7),所述连接块(7)的表面装有拉簧(8),所述拉簧(8)的一端装有限位棒(9),所述L形块(5)之间位于防尘网(6)下方位置处固装有清洁刷(12)。

2. 根据权利要求1所述的楼房通信基站用防护装置,其特征在于:所述限位棒(9)之间固定安装有连杆(10),所述连杆(10)的表面固装有握把(11)。

3. 根据权利要求2所述的楼房通信基站用防护装置,其特征在于:所述防护柜(1)的表面位于限位棒(9)的位置处开设有限位孔(13),所述限位棒(9)与限位孔(13)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的楼房通信基站用防护装置,其特征在于:所述防护柜(1)的内部设置有辅助装置,所述的辅助装置包括安装板(14),所述安装板(14)固定安装在防护柜(1)的内壁,所述安装板(14)的表面固装有基座(15),所述基座(15)的一侧装有弹簧(16),所述弹簧(16)的一端装有夹环(17)。

5. 根据权利要求4所述的楼房通信基站用防护装置,其特征在于:所述夹环(17)对称分布在基座(15)的两侧。

6. 根据权利要求5所述的楼房通信基站用防护装置,其特征在于:所述夹环(17)的一侧装有长杆(18),所述长杆(18)贯穿基座(15)的一侧,所述长杆(18)与基座(15)滑动连接。

## 一种楼房通信基站用防护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护装置技术领域,尤其涉及一种楼房通信基站用防护装置。

### 背景技术

[0002] 基站即公用移动通信基站,是移动设备接入互联网的接口设备,也是无线电台站的一种形式,是指在一定的无线电覆盖区中,通过移动通信交换中心,与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台,目前一些楼房用通信基站通常安装在防护装置内部,为了使基站能够正常散热,一般会在防护装置上开设散热槽使空气流通,但由于散热槽通常裸露在外,当散热槽之间堆积较多灰尘时,此时灰尘会影响空气流通,影响了散热效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种楼房通信基站用防护装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种楼房通信基站用防护装置,包括防护柜,所述防护柜的两侧均转动连接有柜门,所述防护柜的内部装有垫板,所述防护柜的两侧位于垫板上方均开设有散热槽,所述防护柜的表面位于散热槽的两侧均装有L形块,所述L形块之间滑动连接有防尘网,所述防尘网的两侧均装有连接块,所述连接块的表面装有拉簧,所述拉簧的一端装有限位棒,所述L形块之间位于防尘网下方位置处固装有清洁刷。

[0005] 为了方便人们移动两组限位棒,本实用新型改进有,所述限位棒之间固定安装有连杆,所述连杆的表面固装有握把。

[0006] 为了将防尘网固定,本实用新型改进有,所述防护柜的表面位于限位棒的位置处开设有限位孔,所述限位棒与限位孔滑动连接。

[0007] 为了方便人们整理基站线缆,本实用新型改进有,所述防护柜的内部设置有辅助装置,所述的辅助装置包括安装板,所述安装板固定安装在防护柜的内壁,所述安装板的表面固装有基座,所述基座的一侧装有弹簧,所述弹簧的一端装有夹环。

[0008] 为了将线缆夹持,本实用新型改进有,所述夹环对称分布在基座的两侧。

[0009] 为了将夹环限位,本实用新型改进有,所述夹环的一侧装有长杆,所述长杆贯穿基座的一侧,所述长杆与基座滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0011] 1、本实用新型中,实际使用时,通过设置防护柜、柜门、垫板、散热槽、L形块、防尘网、连接块、拉簧、限位棒和清洁刷,避免灰尘堆积在散热槽位置处影响到防护柜内空气流通的情况,同时防尘网清洁简便,利于实际使用。

[0012] 2、本实用新型中,实际使用时,通过设置辅助装置,方便人们将基站线缆进行收纳整理,避免线缆散落在柜体内部的情况,操作简单便捷,利于实际使用。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种楼房通信基站用防护装置的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出一种楼房通信基站用防护装置的后视图；

[0015] 图3为本实用新型提出一种楼房通信基站用防护装置中图2中防尘网位置处的部分结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出一种楼房通信基站用防护装置的侧视图；

[0017] 图5为本实用新型提出一种楼房通信基站用防护装置中图4的剖视结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型提出一种楼房通信基站用防护装置中图5中A处放大图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1、防护柜；2、柜门；3、垫板；4、散热槽；5、L形块；6、防尘网；7、连接块；8、拉簧；9、限位棒；10、连杆；11、握把；12、清洁刷；13、限位孔；14、安装板；15、基座；16、弹簧；17、夹环；18、长杆。

## 具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一，请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种楼房通信基站用防护装置，包括防护柜1，防护柜1的两侧均转动连接有柜门2，防护柜1的内部装有垫板3，防护柜1的两侧位于垫板3上方均开设有散热槽4，通过设置多组散热槽4，使防护柜1内的空气能够向外流通。

[0024] 请参阅图2-3，防护柜1的表面位于散热槽4的两侧均装有L形块5，L形块5之间滑动连接有防尘网6，防尘网6的两侧均装有连接块7，连接块7的表面装有拉簧8，拉簧8的一端装有限位棒9，限位棒9之间固定安装有连杆10，防护柜1的表面位于限位棒9的位置处开设有限位孔13，限位棒9与限位孔13滑动连接，通过设置限位孔13，当限位棒9贯穿限位孔13内部时，此时防尘网6得到固定，连杆10的表面固装有握把11，通过设置连杆10，起到了连接两组限位棒9的作用，同时通过设置握把11，方便人们将连杆10拉动，L形块5之间位于防尘网6下方位置处固装有清洁刷12，通过设置清洁刷12，方便人们对防尘网6上的灰尘进行清扫。

[0025] 实施例二，请参阅图4-6，防护柜1的内部设置有辅助装置，辅助装置包括安装板14，安装板14固定安装在防护柜1的内壁，安装板14的表面固装有基座15，基座15的一侧装有弹簧16，弹簧16的一端装有夹环17，夹环17对称分布在基座15的两侧，通过设置对称分布的夹环17，起到了夹持线缆的作用。

[0026] 请参阅图6，夹环17的一侧装有长杆18，长杆18贯穿基座15的一侧，长杆18与基座15滑动连接，通过使用长杆18将夹环17连接，使夹环17始终呈平移状态移动，提高了夹环17的稳定性，避免其出现晃动的情况。

[0027] 工作原理：通过设置防护柜1、柜门2、垫板3、散热槽4、L形块5、防尘网6、连接块7、

拉簧8、限位棒9和清洁刷12,实际使用中,通过在散热槽4外表面安装防尘网6的方式,起到了拦截灰尘的作用,当防尘网6表面需要清理时,只需拉动握把11即可,握把11带动连杆10运动,连杆10则带动限位棒9和拉簧8运动,当连杆10两端的限位棒9从限位孔13中移出时,此时防尘网6不再受到限位,人们通过向下移动防尘网6的方式,使其带动连接块7在L形块5的内部滑动,当防尘网6表面与清洁刷12接触时,此时继续移动防尘网6,使清洁刷12能够将防尘网6上灰尘进行清扫,当防尘网6清理完成时,只需将其恢复原位,使其继续将散热槽4遮挡即可,当限位棒9与限位孔13位置重合时,此时松开握把11,拉簧8则带动固定棒复位,使其重新贯穿限位孔13中,起到了固定防尘网6的作用,通过设置辅助装置,当人们将基站放置在防护柜1上的垫板3上时,此时将与基站连接的线缆放置在两组夹环17之间,由于不同线缆的直径不同,当线缆与夹环17接触时,这时夹环17在缩紧状态下弹簧16的带动下,始终贴合在线缆表面,起到了限位线缆的作用,在夹环17移动的过程中,长杆18也会在基座15内部滑动,起到了稳定夹环17的作用,当基站安装完成时,只需将柜门2关闭即可。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

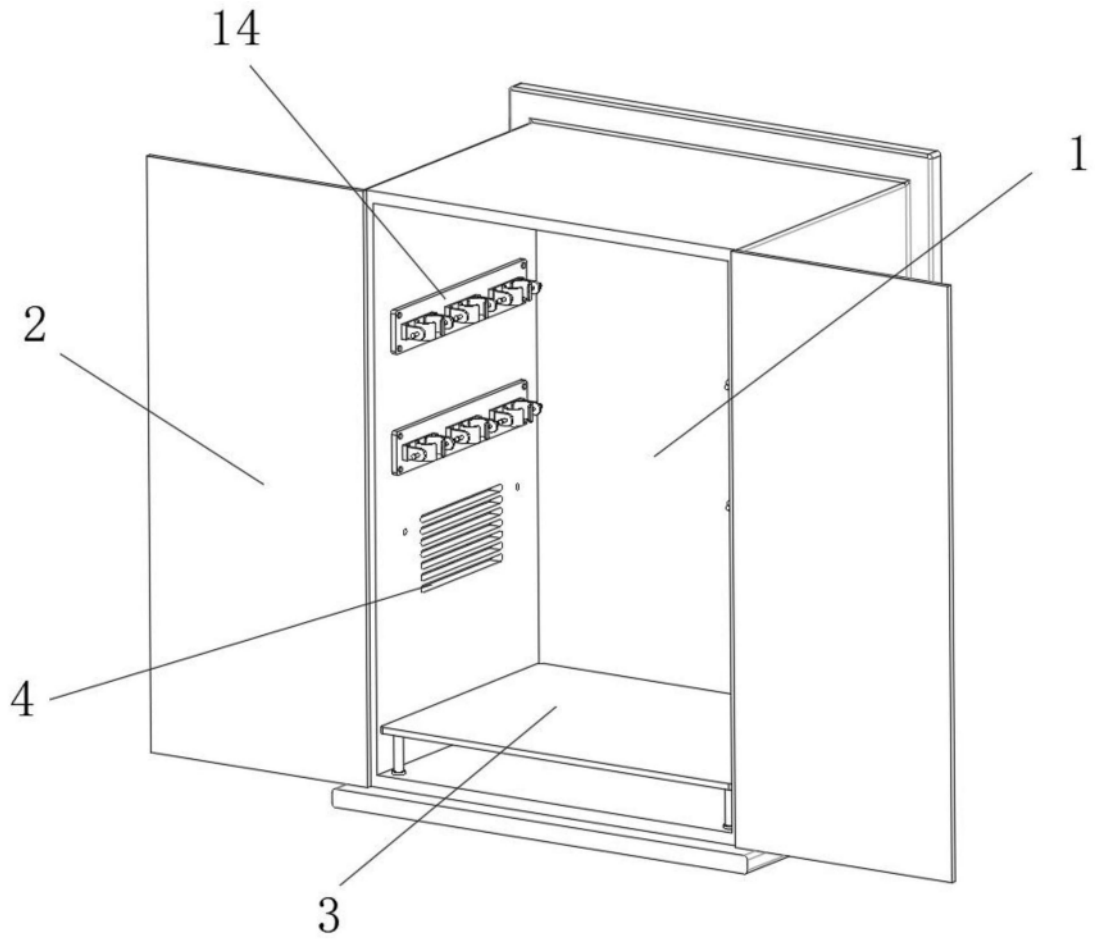


图1

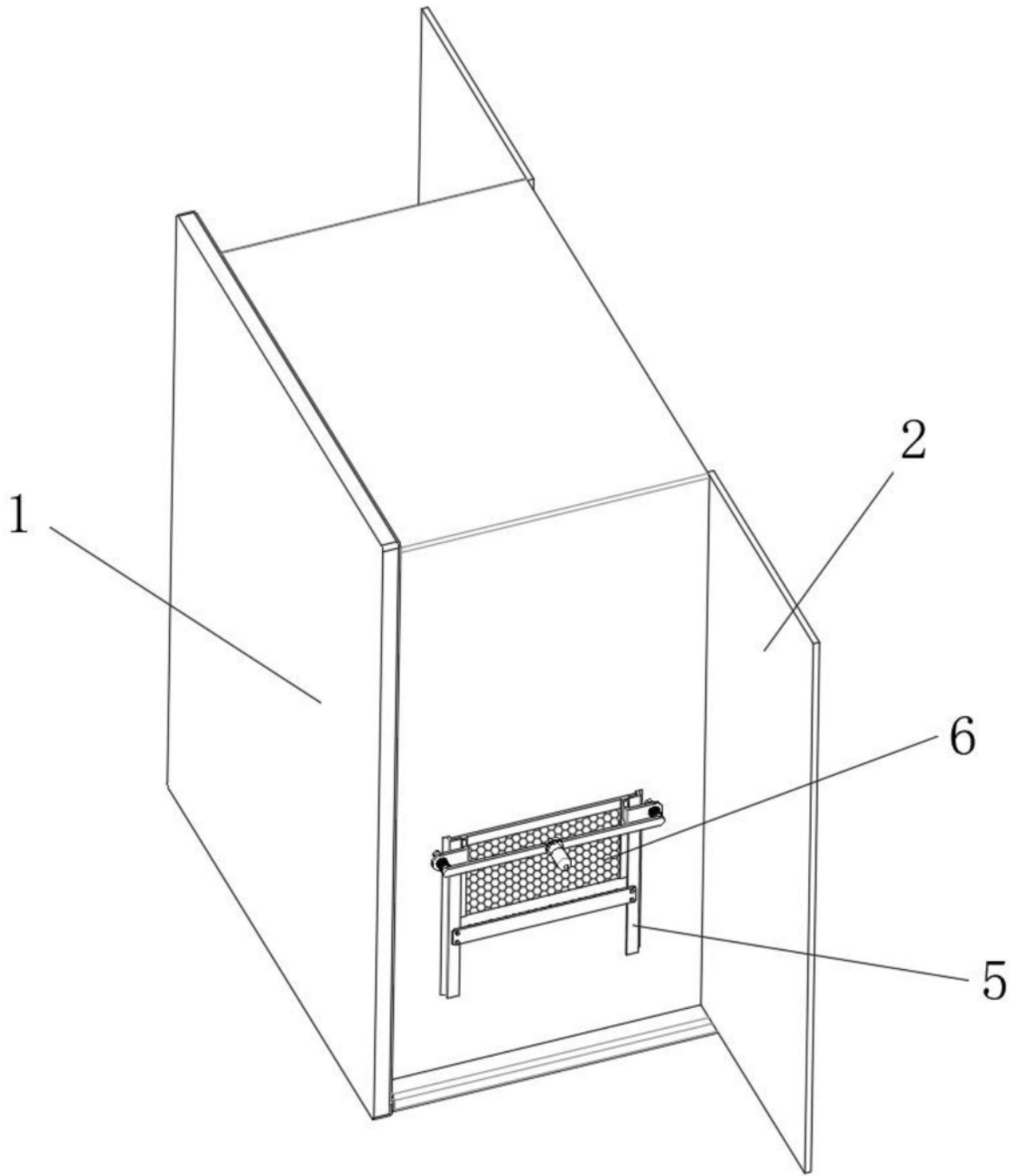


图2

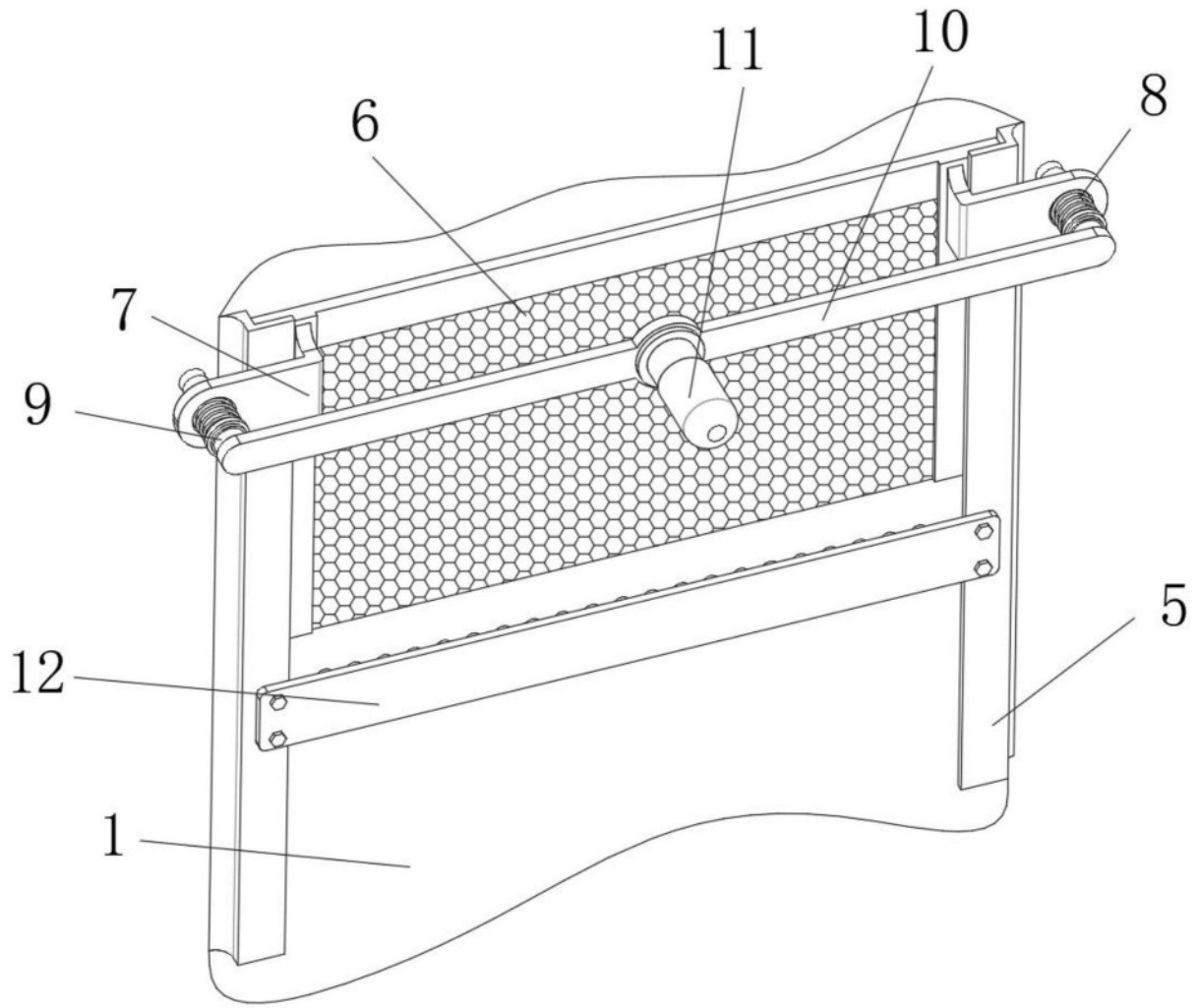


图3

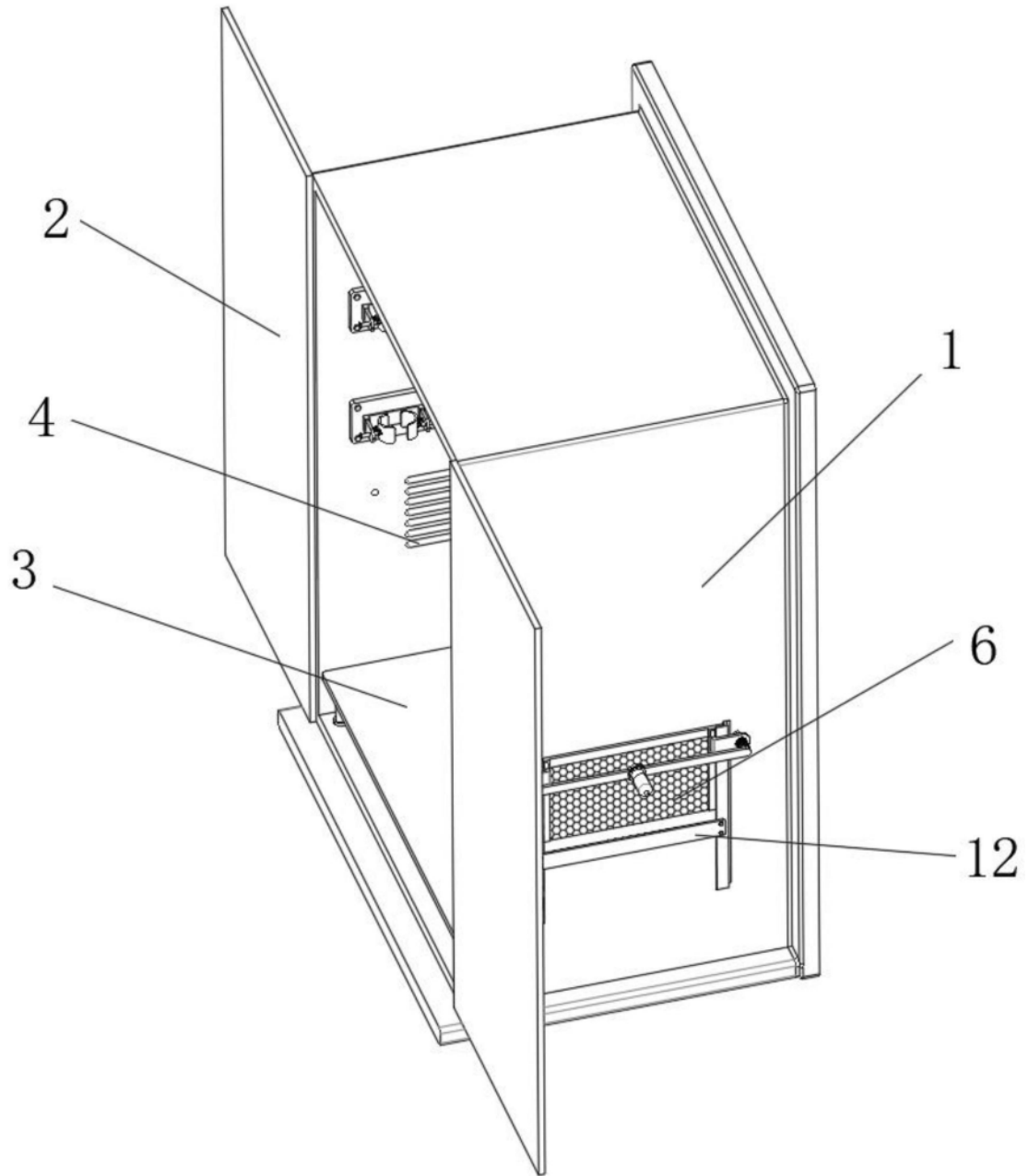


图4

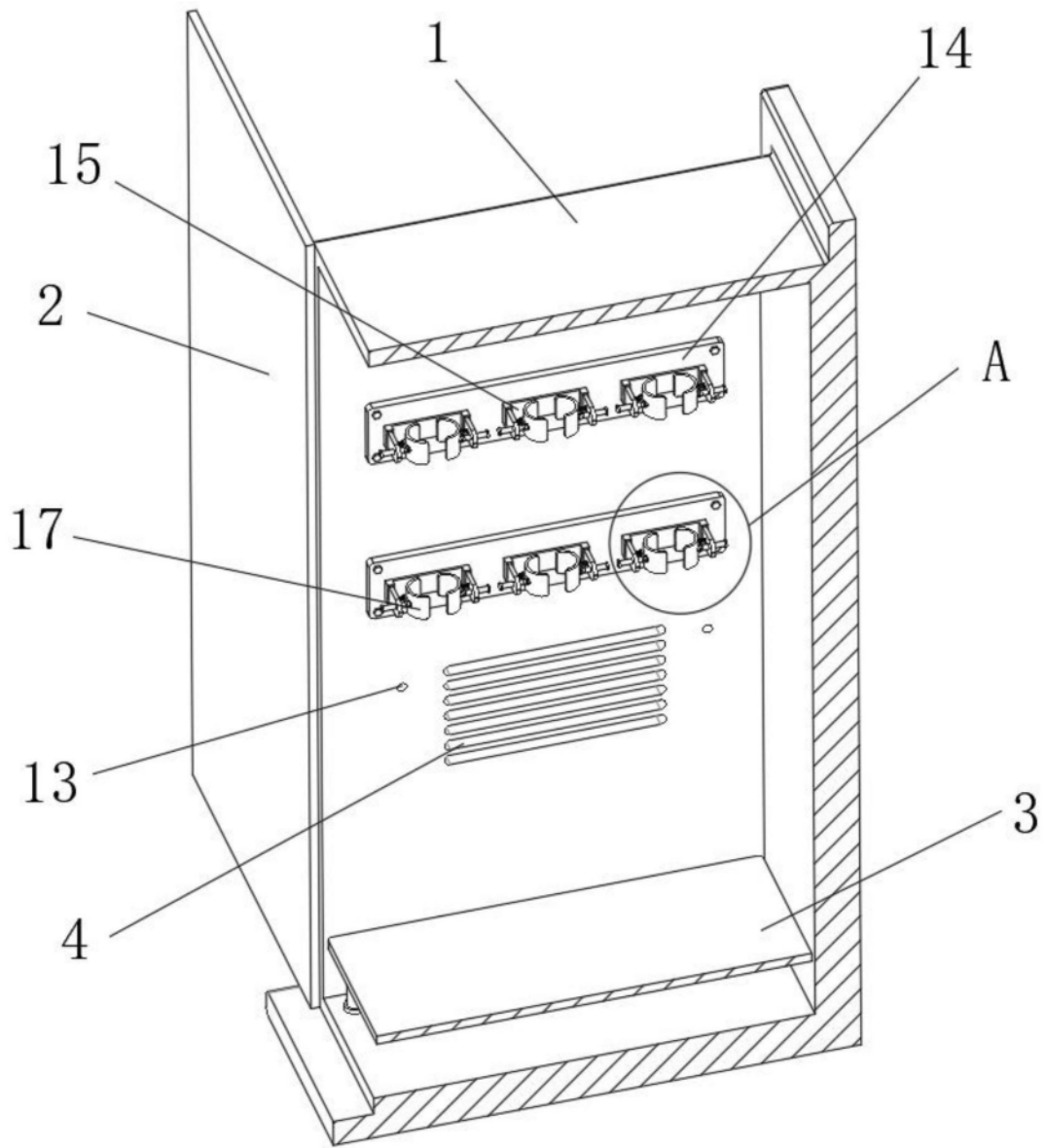


图5

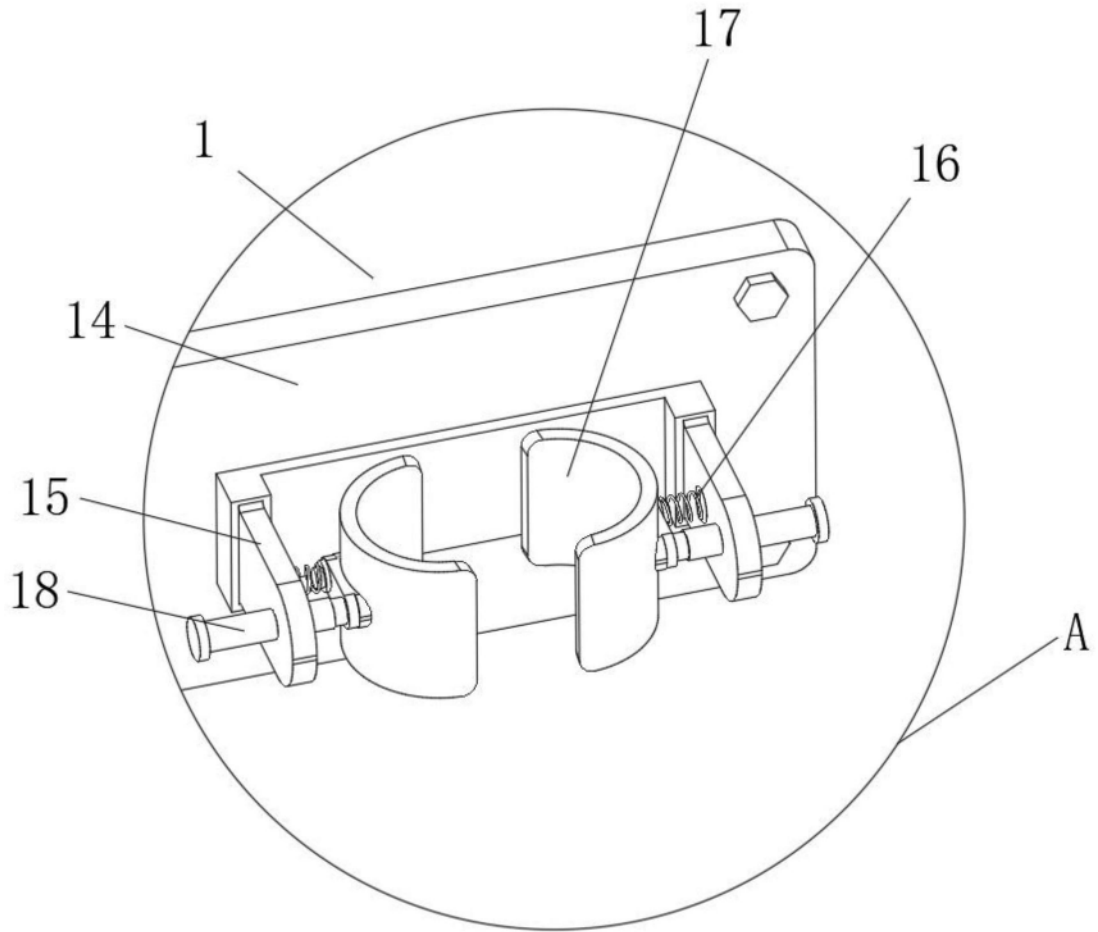


图6