



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219936355 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202320444078.7

(22) 申请日 2023.03.09

(73) 专利权人 江苏巨麦信息技术有限公司
地址 212000 江苏省镇江市润州区伯先路1号

(72) 发明人 管凯

(74) 专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理
事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 杨路明

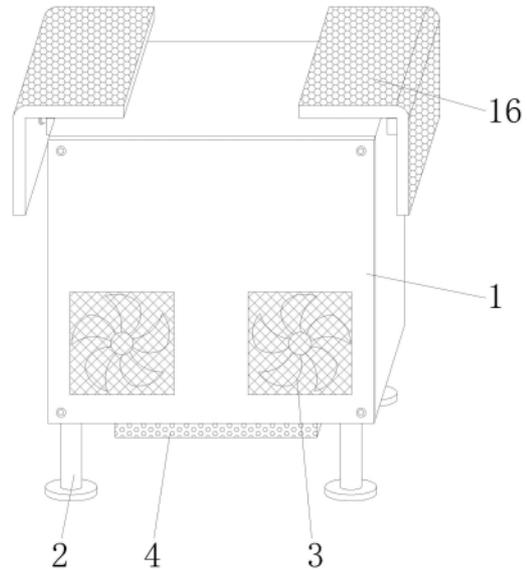
(51) Int. Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种防潮型云计算储存机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防潮型云计算储存机,涉及云计算储存机技术领域,包括储存机本体,所述储存机本体底端的四个拐角处安装有支撑腿,所述储存机本体顶端的两侧设置有防护机构;利用支撑腿可使得储存机本体与地面分开,防止潮气直接进入储存机本体的内部,通过在储存机本体的底端和储存机本体内部的顶端设置有吸潮机构,利用吸潮机构的相互配合,利用吸潮板可对地面的潮气进行吸附,防止潮气进入储存机本体的内部,储存机本体内部的吸潮板可对储存机本体内部的潮气进行吸附,使得储存机本体内部的空气较为干燥,使得储存机本体在使用时更加安全,同时还可对吸潮板进行便捷更换,从而大大提高了该云计算储存机在使用时的实用性。



1. 一种防潮型云计算储存机,包括储存机本体(1),其特征在于:所述储存机本体(1)底端的四个拐角处安装有支撑腿(2),所述储存机本体(1)内部的顶端和储存机本体(1)的底端设置有吸潮机构,所述储存机本体(1)的一端安装有散热风机(3),所述储存机本体(1)顶端的两侧设置有防护机构;

所述吸潮机构包括吸潮板(4)、安装腔(5)、安装座(6)、连接杆(7)、固定槽(8)、固定块(9)、活动板(10)和动力结构,所述安装腔(5)安装于储存机本体(1)内部的顶端和储存机本体(1)的底端,所述安装腔(5)内部的顶端安装有安装座(6),所述安装座(6)的内部设置有连接杆(7),所述连接杆(7)的底端延伸至安装腔(5)的外部,所述连接杆(7)的底端安装有吸潮板(4),所述连接杆(7)的内部设置有固定槽(8),所述固定槽(8)的内部设置有固定块(9),所述固定块(9)的一端安装有活动板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮型云计算储存机,其特征在于:所述固定槽(8)的外径大于固定块(9)的内径,所述固定槽(8)与固定块(9)之间构成卡合结构。

3. 根据权利要求2所述的一种防潮型云计算储存机,其特征在于:所述动力结构包括转轮(11)、主动齿轮(12)、传动齿条(13)、限位杆(14)和限位套(15),所述转轮(11)安装于安装腔(5)的一端,所述主动齿轮(12)安装于安装腔(5)内部的一侧,所述转轮(11)的一端与主动齿轮(12)的一端连接,所述主动齿轮(12)的上方啮合有传动齿条(13),所述传动齿条(13)的一侧与活动板(10)的一侧连接,所述限位杆(14)安装于安装腔(5)内部的上方,所述限位杆(14)的外侧壁设置有限位套(15),所述限位套(15)的一端与活动板(10)的一端连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防潮型云计算储存机,其特征在于:所述限位杆(14)的横截面小于限位套(15)横截面,所述限位杆(14)与限位套(15)之间构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种防潮型云计算储存机,其特征在于:所述防护机构包括塑胶垫(16)、固定腔(17)、伸缩弹簧(18)、移动板(19)、活动杆(20)和导向结构,所述固定腔(17)安装于储存机本体(1)外侧的上方,所述固定腔(17)内部的底端安装有伸缩弹簧(18),所述伸缩弹簧(18)的一端安装有移动板(19),所述移动板(19)的顶端安装有活动杆(20),所述活动杆(20)的一端延伸至固定腔(17)的外部,所述活动杆(20)的顶端安装有塑胶垫(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种防潮型云计算储存机,其特征在于:所述导向结构包括导向杆(21)和导向套(22),所述导向杆(21)安装于固定腔(17)内部的两侧,所述导向杆(21)的外侧壁设置有导向套(22),所述导向套(22)的一端与移动板(19)的一端连接。

一种防潮型云计算储存机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及云计算储存机技术领域,尤其涉及一种防潮型云计算储存机。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,科技水平的不断提高,我国的云计算技术发展的越来越迅速了,云计算是分布式计算的一种,指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序,然后,通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户,在进行云计算时需要配合云计算储存机进行使用;

[0003] 然而现有的云计算储存机在使用时,通常是直接将云计算储存机放置在地面上,长时间使用,使得地面的潮气会进入到云计算储存机的内部,而且在潮湿天气时,空气中的潮气也会进入云计算储存机的内部,使得云计算储存机在使用时,内部的电路容易出现短路的情况,使得云计算储存机容易损坏,从而降低了该云计算储存机的使用寿命,因此,本实用新型提出一种防潮型云计算储存机用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种防潮型云计算储存机,已解决现有技术中空气中的潮气容易进入云计算储存机的内部,使得云计算储存机容易损坏的问题。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种防潮型云计算储存机,包括储存机本体,所述储存机本体底端的四个拐角处安装有支撑腿,所述储存机本体内部的顶端和储存机本体的底端设置有吸潮机构,所述储存机本体的一端安装有散热风机,所述储存机本体顶端的两侧设置有防护机构;

[0006] 所述吸潮机构包括吸潮板、安装腔、安装座、连接杆、固定槽、固定块、活动板和动力结构,所述安装腔安装于储存机本体内部的顶端和储存机本体的底端,所述安装腔内部的顶端安装有安装座,所述安装座的内部设置有连接杆,所述连接杆的底端延伸至安装腔的外部,所述连接杆的底端安装有吸潮板,所述连接杆的内部设置有固定槽,所述固定槽的内部设置有固定块,所述固定块的一端安装有活动板。

[0007] 进一步改进在于:所述固定槽的外径大于固定块的内径,所述固定槽与固定块之间构成卡合结构。

[0008] 进一步改进在于:所述动力结构包括转轮、主动齿轮、传动齿条、限位杆和限位套,所述转轮安装于安装腔的一端,所述主动齿轮安装于安装腔内部的一侧,所述转轮的一端与主动齿轮的一端连接,所述主动齿轮的上方啮合有传动齿条,所述传动齿条的一侧与活动板的一侧连接,所述限位杆安装于安装腔内部的上方,所述限位杆的外侧壁设置有限位套,所述限位套的一端与活动板的一端连接。

[0009] 进一步改进在于:所述限位杆的横截面小于限位套横截面,所述限位杆与限位套之间构成滑动结构。

[0010] 进一步改进在于:所述防护机构包括塑胶垫、固定腔、伸缩弹簧、移动板、活动杆和

导向结构,所述固定腔安装于储存机本体外侧的上方,所述固定腔内部的底端安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端安装有移动板,所述移动板的顶端安装有活动杆,所述活动杆的一端延伸至固定腔的外部,所述活动杆的顶端安装有塑胶垫。

[0011] 进一步改进在于:所述导向结构包括导向杆和导向套,所述导向杆安装于固定腔内部的两侧,所述导向杆的外侧壁设置有导向套,所述导向套的一端与移动板的一端连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:利用支撑腿可使得储存机本体与地面分开,防止潮气直接进入储存机本体的内部,通过在储存机本体的底端和储存机本体内部的顶端设置有吸潮机构,利用吸潮机构的吸潮板、安装腔、安装座、连接杆、固定槽、固定块、活动板、转轮、主动齿轮、传动齿条、限位杆和限位套的相互配合,利用吸潮板可对地面的潮气进行吸附,防止潮气进入储存机本体的内部,储存机本体内部的吸潮板可对储存机本体内部的潮气进行吸附,使得储存机本体内部的空气较为干燥,使得储存机本体在使用时更加安全,同时还可对吸潮板进行便捷更换,从而大大提高了该云计算储存机在使用时的实用性;通过在储存机本体顶端的两侧设置有防护机构,利用防护机构的塑胶垫、固定腔、伸缩弹簧、移动板、活动杆、导向杆和导向套的相互配合,可对储存机本体进行防护处理,防止储存机本体上方的两侧较为尖锐出现磕碰,对储存机本体或对工作人员造成伤害,从而大大提高了该云计算储存机在使用时的安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的吸潮机构正视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的防护机构侧视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的图2中A处局部放大结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的图2中B处局部放大结构示意图。

[0018] 其中:1、储存机本体;2、支撑腿;3、散热风机;4、吸潮板;5、安装腔;6、安装座;7、连接杆;8、固定槽;9、固定块;10、活动板;11、转轮;12、主动齿轮;13、传动齿条;14、限位杆;15、限位套;16、塑胶垫;17、固定腔;18、伸缩弹簧;19、移动板;20、活动杆;21、导向杆;22、导向套。

具体实施方式

[0019] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0020] 根据图1、2、3、4、5所示,本实施例提出了一种防潮型云计算储存机,包括储存机本体1,所述储存机本体1底端的四个拐角处安装有支撑腿2,所述储存机本体1内部的顶端和储存机本体1的底端设置有吸潮机构,所述储存机本体1的一端安装有散热风机3,所述储存机本体1顶端的两侧设置有防护机构。

[0021] 所述吸潮机构包括吸潮板4、安装腔5、安装座6、连接杆7、固定槽8、固定块9、活动板10和动力结构,所述安装腔5安装于储存机本体1内部的顶端和储存机本体1的底端,所述安装腔5内部的顶端安装有安装座6,所述安装座6的内部设置有连接杆7,所述连接杆7的底端延伸至安装腔5的外部,所述连接杆7的底端安装有吸潮板4,所述连接杆7的内部设置有

固定槽8,所述固定槽8的内部设置有固定块9,所述固定块9的一端安装有活动板10,所述固定槽8的外径大于固定块9的内径,所述固定槽8与固定块9之间构成卡合结构,所述动力结构包括转轮11、主动齿轮12、传动齿条13、限位杆14和限位套15,所述转轮11安装于安装腔5的一端,所述主动齿轮12安装于安装腔5内部的一侧,所述转轮11的一端与主动齿轮12的一端连接,所述主动齿轮12的上方啮合有传动齿条13,所述传动齿条13的一侧与活动板10的一侧连接,所述限位杆14安装于安装腔5内部的上方,所述限位杆14的外侧壁设置有限位套15,所述限位套15的一端与活动板10的一端连接,使用时,将吸潮板4拿出,将连接杆7放置进安装腔5的内部,当安装座6与连接杆7相互卡合时,转动转轮11带动主动齿轮12进行旋转,由于主动齿轮12与传动齿条13之间啮合,故带动传动齿条13进行移动,进而在限位杆14和限位套15的限位下,通过传动齿条13带动活动板10进行移动,故带动固定块9进行移动,将固定块9移动至固定槽8的内部,对连接杆7的位置进行限定,完成吸潮板4的便捷安装,储存机本体1外部的吸潮板4可对地面的潮气进行吸附,防止潮气进入储存机本体1的内部,储存机本体1内部的吸潮板4可对储存机本体1内部的潮气进行吸附,使得储存机本体1内部的空气较为干燥,使得储存机本体1在使用时更加安全,当长时间使用需要对吸潮板4进行更换时,反向转动转轮11带动主动齿轮12反转,进而带动传动齿条13移动,将固定块9从固定槽8的内部移出,此时可将连接杆7从安装腔5的内部取出,完成吸潮板4的便捷拆卸,然后重复上述操作,完成对吸潮板4的安装,从而大大提高了该云计算储存机在使用时的实用性。

[0022] 所述限位杆14的横截面小于限位套15横截面,所述限位杆14与限位套15之间构成滑动结构,使用时,利用限位杆14和限位套15之间的相互配合,可对活动板10在移动时进行限位处理,使得活动板10在移动时更加稳定。

[0023] 所述防护机构包括塑胶垫16、固定腔17、伸缩弹簧18、移动板19、活动杆20和导向结构,所述固定腔17安装于储存机本体1外侧的上方,所述固定腔17内部的底端安装有伸缩弹簧18,所述伸缩弹簧18的一端安装有移动板19,所述移动板19的顶端安装有活动杆20,所述活动杆20的一端延伸至固定腔17的外部,所述活动杆20的顶端安装有塑胶垫16,物品撞击到塑胶垫16时,此时伸缩弹簧18受到弹力的作用,在导向杆21和导向套22的限位下,通过伸缩弹簧18带动移动板19和活动杆20进行伸缩移动,进而带动塑胶垫16进行移动,可对储存机本体1进行防护处理,防止储存机本体1上方的两侧较为尖锐出现磕碰,对储存机本体1或对工作人员造成伤害,从而大大提高了该云计算储存机在使用时的安全性。

[0024] 所述导向结构包括导向杆21和导向套22,所述导向杆21安装于固定腔17内部的两侧,所述导向杆21的外侧壁设置有导向套22,所述导向套22的一端与移动板19的一端连接,使用时,利用导向杆21和导向套22之间的相互配合,可对移动板19和活动杆20在移动时进行导向处理,使得移动板19和活动杆20在移动时更加稳定。

[0025] 工作原理:工作人员首先将该云计算储存机移动到适当的位置进行使用,然后将吸潮板4拿出,将连接杆7放置进安装腔5的内部,当安装座6与连接杆7相互卡合时,转动转轮11带动主动齿轮12进行旋转,由于主动齿轮12与传动齿条13之间啮合,故带动传动齿条13进行移动,进而在限位杆14和限位套15的限位下,通过传动齿条13带动活动板10进行移动,故带动固定块9进行移动,将固定块9移动至固定槽8的内部,对连接杆7的位置进行限定,完成吸潮板4的便捷安装,储存机本体1外部的吸潮板4可对地面的潮气进行吸附,防止潮气进入储存机本体1的内部,储存机本体1内部的吸潮板4可对储存机本体1内部的潮气进

行吸附,使得储存机本体1内部的空气较为干燥,使得储存机本体1在使用时更加安全,当物品撞击到塑胶垫16时,此时伸缩弹簧18受到弹力的作用,在导向杆21和导向套22的限位下,通过伸缩弹簧18带动移动板19和活动杆20进行伸缩移动,进而带动塑胶垫16进行移动,对储存机本体1进行防护,也对物品进行防护,当长时间使用需要对吸潮板4进行更换时,反向转动转轮11带动主动齿轮12反转,进而带动传动齿条13移动,将固定块9从固定槽8的内部移出,此时可将连接杆7从安装腔5的内部取出,完成吸潮板4的便捷拆卸,然后重复上述操作,完成对吸潮板4的安装。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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只是说明本实用新型的原理,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。

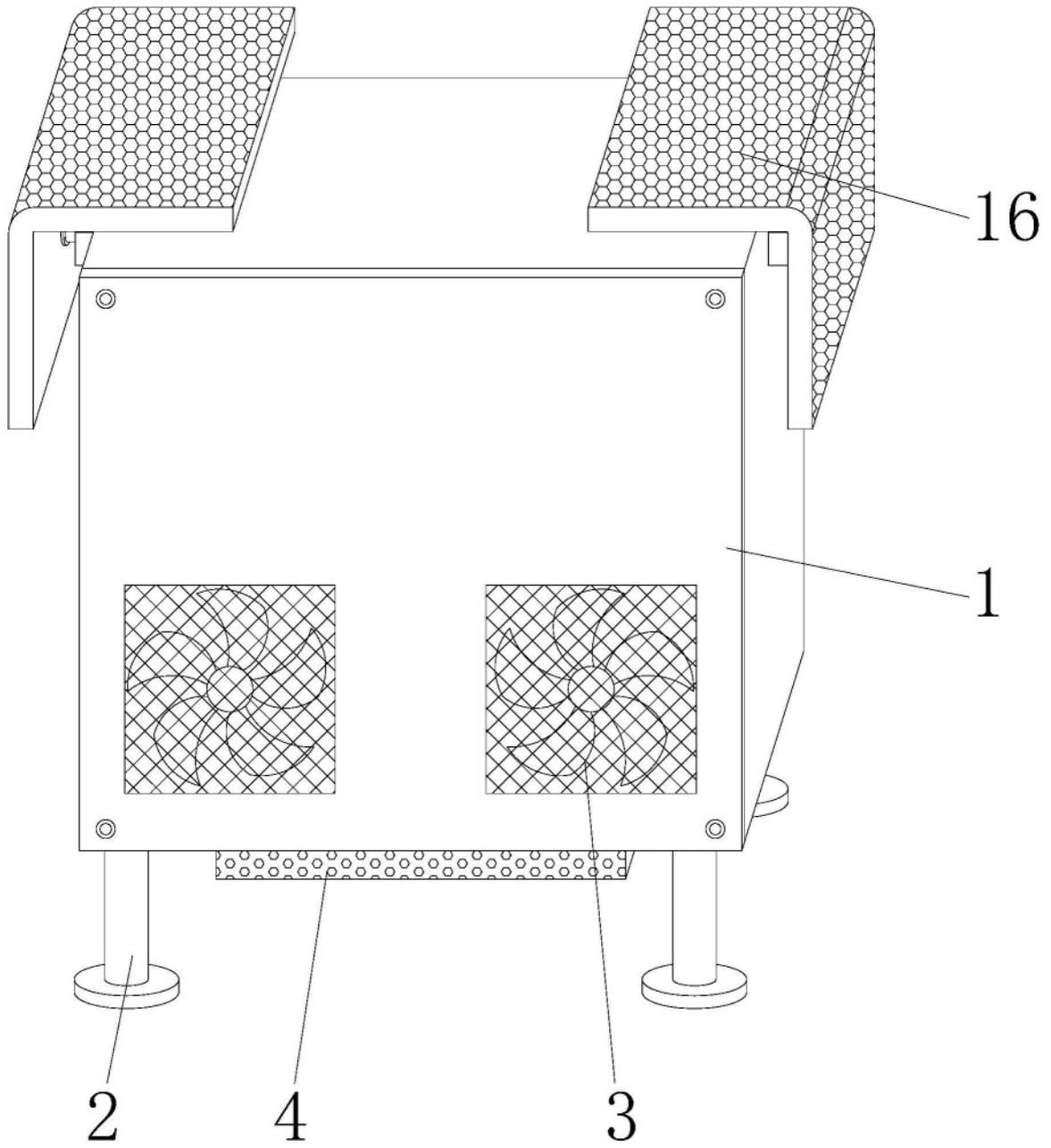


图1

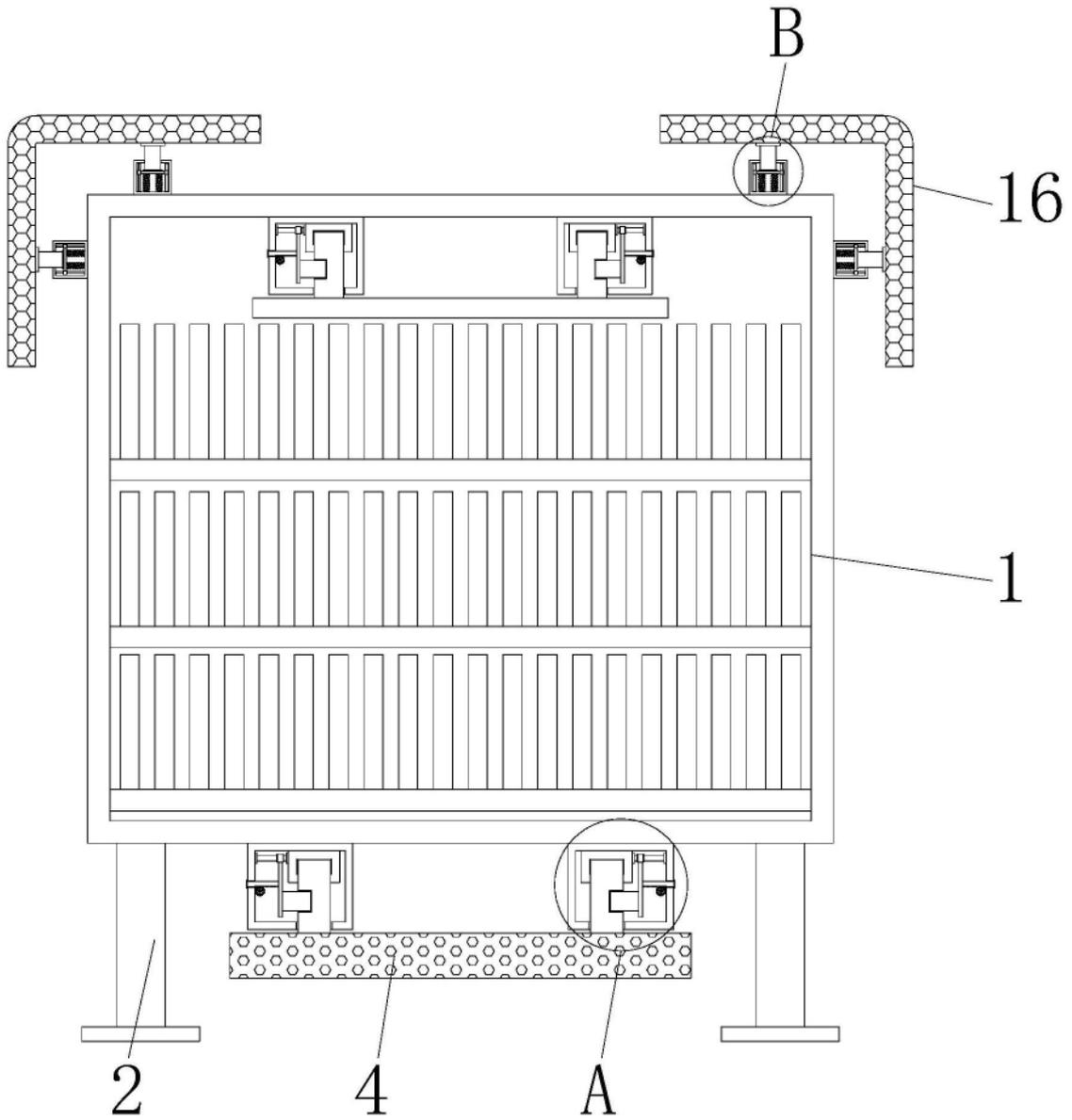


图2

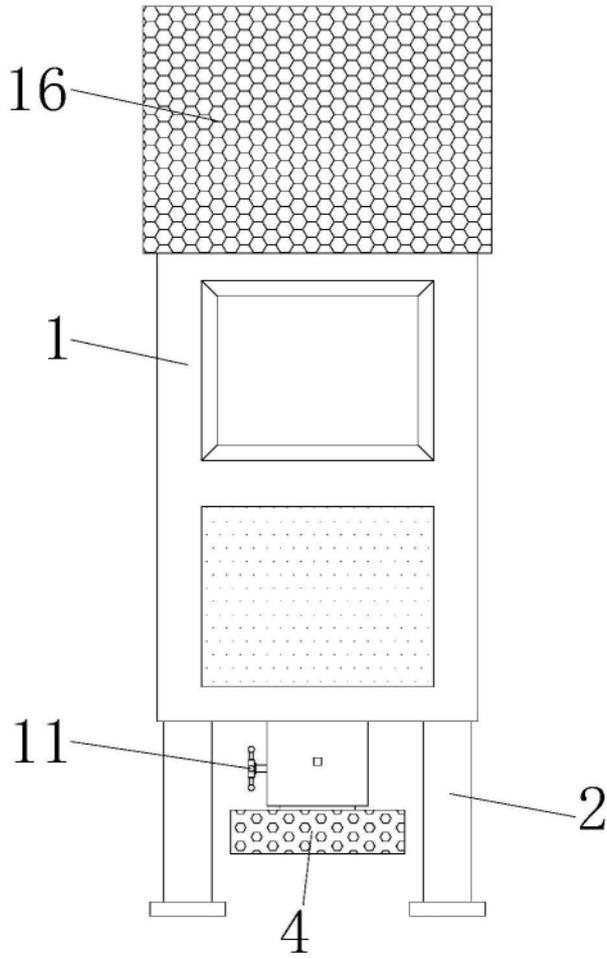


图3

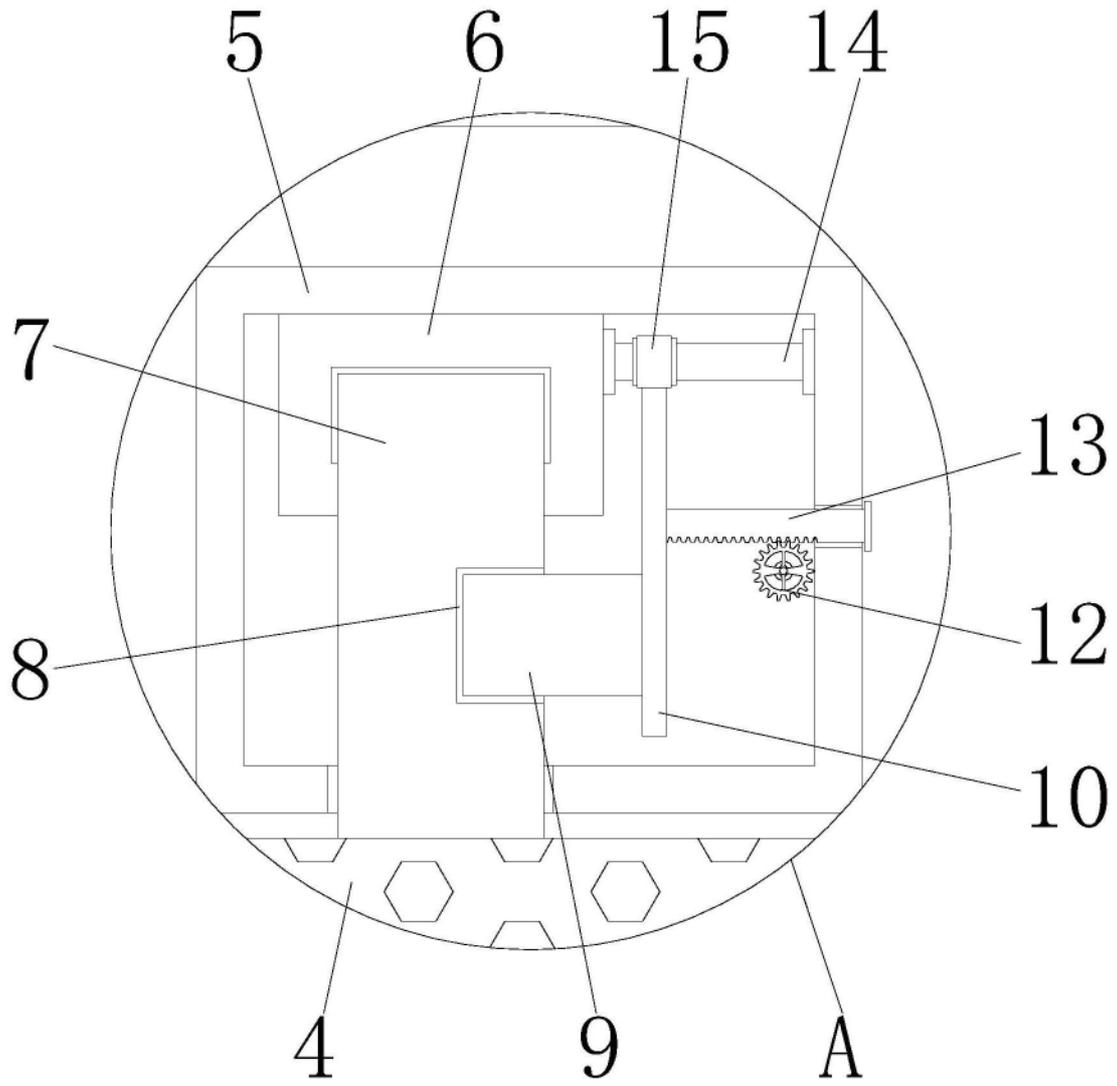


图4

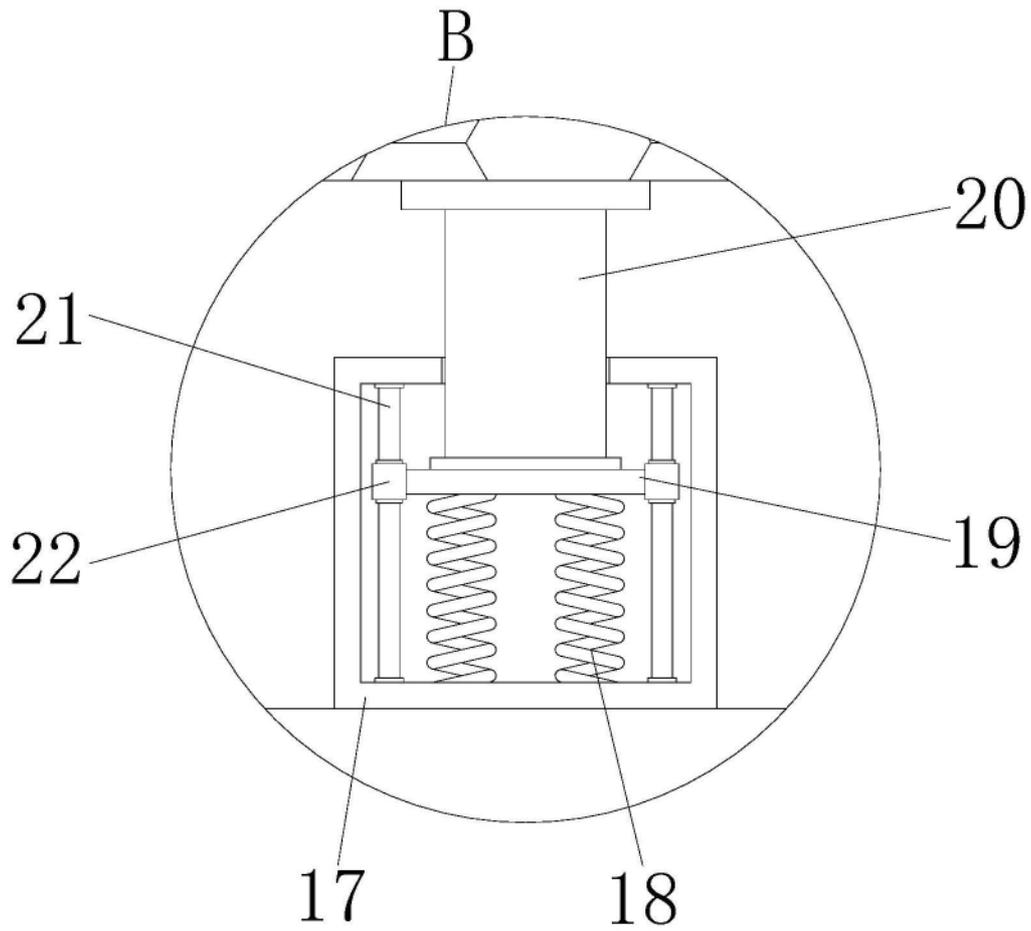


图5