(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215730857 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202122113655.8

(22)申请日 2021.09.03

(73)专利权人 武汉钧美科技有限公司
地址 430015 湖北省武汉市江岸区台北一路天下国际公馆1栋

(72)发明人 刘军

(74)专利代理机构 石家庄隆康知识产权代理事务所(普通合伙) 13140
代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.
G11B 23/02(2006.01)
G11B 33/14(2006.01)
F24F 11/89(2018.01)

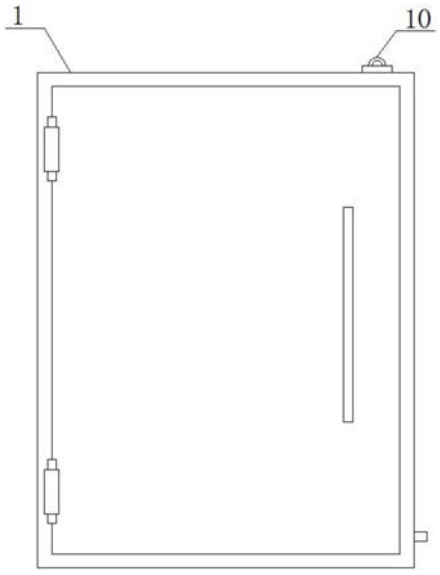
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置

(57)摘要

本实用新型公开了中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，属于数据存储领域，包括壳体，所述壳体内腔的底部固定连接有螺杆，所述螺杆的外部活动连接有撑板，所述螺杆的外部螺纹套接有转动套，所述转动套的内部螺纹套接有螺钉，撑板的顶部固定连接有夹定套，撑板的顶部放置有数据储存板，壳体一侧的顶部固定套接有百叶窗，通过设置转动套、撑板、螺钉和螺杆，可以在数据存储优化装置使用的过程中，通过拧动转动套，带动撑板的高度发生变化，转动螺钉对转动套的位置进行固定，避免了不同的数据储存板在放置时难以安装的问题，便于对撑板的位置进行调节，有利于撑板的摆放，可以对壳体内部的空间进行充分利用。



CN 215730857 U

1.中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，包括壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)内腔的底部固定连接有螺杆(2)，所述螺杆(2)的外部活动连接有撑板(3)，所述螺杆(2)的外部螺纹套接有转动套(4)，所述转动套(4)的内部螺纹套接有螺钉(5)，所述撑板(3)的顶部固定连接有夹定套(6)，所述撑板(3)的顶部放置有数据储存板(7)，所述壳体(1)一侧的顶部固定套接有百叶窗(8)，所述壳体(1)顶部的一侧活动套接有滤粒板(9)，所述滤粒板(9)的顶部固定安装有握把(10)，所述壳体(1)内腔的底部连接有吸尘散热机构(11)。

2.根据权利要求1所述的中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，其特征在于：所述吸尘散热机构(11)包括气泵(111)，所述气泵(111)的底部与壳体(1)内腔的底部固定连接，所述壳体(1)内腔的底部固定连接有收纳箱(112)，所述收纳箱(112)的顶部活动连接有阻尘滤板(113)，所述气泵(111)的一端固定安装有吸嘴(114)。

3.根据权利要求1所述的中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，其特征在于：所述螺杆(2)的数量为四个，且四个螺杆(2)两两之间相互平行。

4.根据权利要求1所述的中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，其特征在于：所述螺钉(5)的一端贯穿转动套(4)的一侧，且螺钉(5)的一端与螺杆(2)的一侧紧密接触。

5.根据权利要求1所述的中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，其特征在于：所述夹定套(6)的材质为橡胶，且夹定套(6)的一侧与数据储存板(7)的一侧紧密接触。

6.根据权利要求1所述的中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，其特征在于：所述滤粒板(9)的形状为矩形，且滤粒板(9)的一侧与百叶窗(8)的一侧相互平行。

中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据存储技术领域，具体涉及中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置。

背景技术

[0002] 中央空调系统由一个或多个冷热源系统和多个空气调节系统组成，该系统不同于传统冷剂式空调，采用液体气化制冷的原理为空气调节系统提供所需冷量，用以抵消室内环境的热负荷，制热系统为空气调节系统提供所需热量，用以抵消室内环境冷暖负荷。

[0003] 现有的大多数数据存储优化装置在使用时，数据存储板在放置安装时，通常是在对应位置进行安装，无法充分利用数据箱内部的空间，不能根据不同情况作出相应改变，同时，传统的数据存储优化装置在长期使用后，会产生灰尘堆积和散发热量，容易造成装置发生故障，影响数据储存装置的工作效率，现提出中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，包括壳体，所述壳体内腔的底部固定连接有螺杆，所述螺杆的外部活动连接有撑板，所述螺杆的外部螺纹套接有转动套，所述转动套的内部螺纹套接有螺钉，所述撑板的顶部固定连接有夹定套，所述撑板的顶部放置有数据储存板，所述壳体一侧的顶部固定套接有百叶窗，所述壳体顶部的一侧活动套接有滤粒板，所述滤粒板的顶部固定安装有握把，所述壳体内腔的底部连接有吸尘散热机构。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述吸尘散热机构包括气泵，所述气泵的底部与壳体内腔的底部固定连接，所述壳体内腔的底部固定连接有收纳箱，所述收纳箱的顶部活动连接有阻尘滤板，所述气泵的一端固定安装有吸嘴。

[0007] 作为一种优选的实施方式，所述螺杆的数量为四个，且四个螺杆两两之间相互平行。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述螺钉的一端贯穿转动套的一侧，且螺钉的一端与螺杆的一侧紧密接触。

[0009] 作为一种优选的实施方式，所述夹定套的材质为橡胶，且夹定套的一侧与数据储存板的一侧紧密接触。

[0010] 作为一种优选的实施方式，所述滤粒板的形状为矩形，且滤粒板的一侧与百叶窗的一侧相互平行。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 该中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，通过设置转动套、撑板、螺

钉和螺杆，可以在数据存储优化装置使用的过程中，通过拧动转动套，带动撑板的高度发生变化，转动螺钉对转动套的位置进行固定，避免了不同的数据储存板在放置时难以安装的问题，便于对撑板的位置进行调节，有利于撑板的摆放，可以对壳体内部的空间进行充分利用；

[0013] 该中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，通过设置气泵和吸嘴，可以在数据存储优化装置使用的过程中，通过启动气泵，使得气泵的一端产生吸力，避免了装置长期使用后数据储存板上容易发生灰尘堆积，造成数据储存板发生装置故障的问题的问题，通过吸嘴将灰尘吸入，流入收纳箱，通过阻尘滤板对灰尘进行阻拦收集，同时将废气排出，便于在对装置进行吸尘的同时对壳体内部进行降温。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的正面示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构的正面剖视图；

[0016] 图3为本实用新型结构中转动套的立体示意图；

[0017] 图4为本实用新型结构中夹定套的立体示意图。

[0018] 图中：1、壳体；2、螺杆；3、撑板；4、转动套；5、螺钉；6、夹定套；7、数据储存板；8、百叶窗；9、滤粒板；10、握把；11、吸尘散热机构；111、气泵；112、收纳箱；113、阻尘滤板；114、吸嘴。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整，在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0021] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供中央空调节能控制系统的高性能数据存储优化装置，包括壳体1和数据储存板7，为了便于壳体1内部的空间进行充分利用，可在壳体1内腔的底部固定连接螺杆2，螺杆2的数量为四个，且四个螺杆2两两之间相互平行，在螺杆2的外部活动连接撑板3，在螺杆2的外部螺纹套接转动套4，在转动套4的内部螺纹套接螺钉5，螺钉5的一端贯穿转动套4的一侧，且螺钉5的一端与螺杆2的一侧紧密接触，可以在数据存储优化装置使用的过程中，通过拧动转动套4，带动撑板3的高度发生变化，转动螺钉5对转动套4的位置进行固定，避免了不同的数据储存板7在放置时难以安装的问题，便于对撑板3的位置进行调节，有利于撑板3的摆放，可以对壳体1内部的空间进行充分利用。

[0022] 请参阅图2和图4，为了便于对数据储存板7的位置进行夹定，可在撑板3的顶部固定连接夹定套6，在撑板3的顶部放置数据储存板7，夹定套6的材质为橡胶，且夹定套6的一侧与数据储存板7的一侧紧密接触，可以在数据存储优化装置使用的过程中，根据夹定套6的材质为橡胶，通过拨动夹定套6，使得夹定套6发生形变，夹定套6产生反作用力，便于对数据储存板7的位置进行夹定。

[0023] 请参阅图1和图2，为了便于对外界流入的气体进行一次过滤，可在壳体1一侧的顶部固定套接百叶窗8，在壳体1顶部的一侧活动套接滤粒板9，在滤粒板9的顶部固定安装握

把10，滤粒板9的形状为矩形，且滤粒板9的一侧与百叶窗8的一侧相互平行，可以在数据存储优化装置使用的过程中，通过滤粒板9，避免了对壳体1内部进行空气流通的同时，阻拦外界的颗粒物进入壳体1内部，便于对外界流入的气体进行一次过滤，同时通过握把10，便于对滤粒板9进行抽出清洗更换。

[0024] 请参阅图1和图2，为了便于装置的内部进行吸尘和降温，可在壳体1内腔的底部连接吸尘散热机构11，吸尘散热机构11包括气泵111，气泵111的底部与壳体1内腔的底部固定连接，在壳体1内腔的底部固定连接收纳箱112，在收纳箱112的顶部活动连接阻尘滤板113，在气泵111的一端固定安装吸嘴114，可以在数据存储优化装置使用的过程中，通过启动气泵111，使得气泵111的一端产生吸力，避免了装置长期使用后数据储存板7上容易发生灰尘堆积，造成数据储存板7发生装置故障的问题的问题，通过吸嘴114将灰尘吸入，流入收纳箱112，通过阻尘滤板113对灰尘进行阻拦收集，同时将废气排出，便于在对装置进行吸尘的同时对壳体1内部进行降温。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：首先通过拧动转动套4，带动撑板3的高度发生变化，转动螺钉5对转动套4的位置进行固定，避免了不同的数据储存板7在放置时难以安装的问题，便于对撑板3的位置进行调节，有利于撑板3的摆放，可以对壳体1内部的空间进行充分利用，接着夹定套6的材质为橡胶，通过拨动夹定套6，使得夹定套6发生形变，夹定套6产生反作用力，便于对数据储存板7的位置进行夹定，然后通过滤粒板9，避免了对壳体1内部进行空气流通的同时，阻拦外界的颗粒物进入壳体1内部，便于对外界流入的气体进行一次过滤，同时通过握把10，便于对滤粒板9进行抽出清洗更换，最后启动气泵111，使得气泵111的一端产生吸力，避免了装置长期使用后数据储存板7上容易发生灰尘堆积，造成数据储存板7发生装置故障的问题的问题，通过吸嘴114将灰尘吸入，流入收纳箱112，通过阻尘滤板113对灰尘进行阻拦收集，同时将废气排出，便于在对装置进行吸尘的同时对壳体1内部进行降温。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

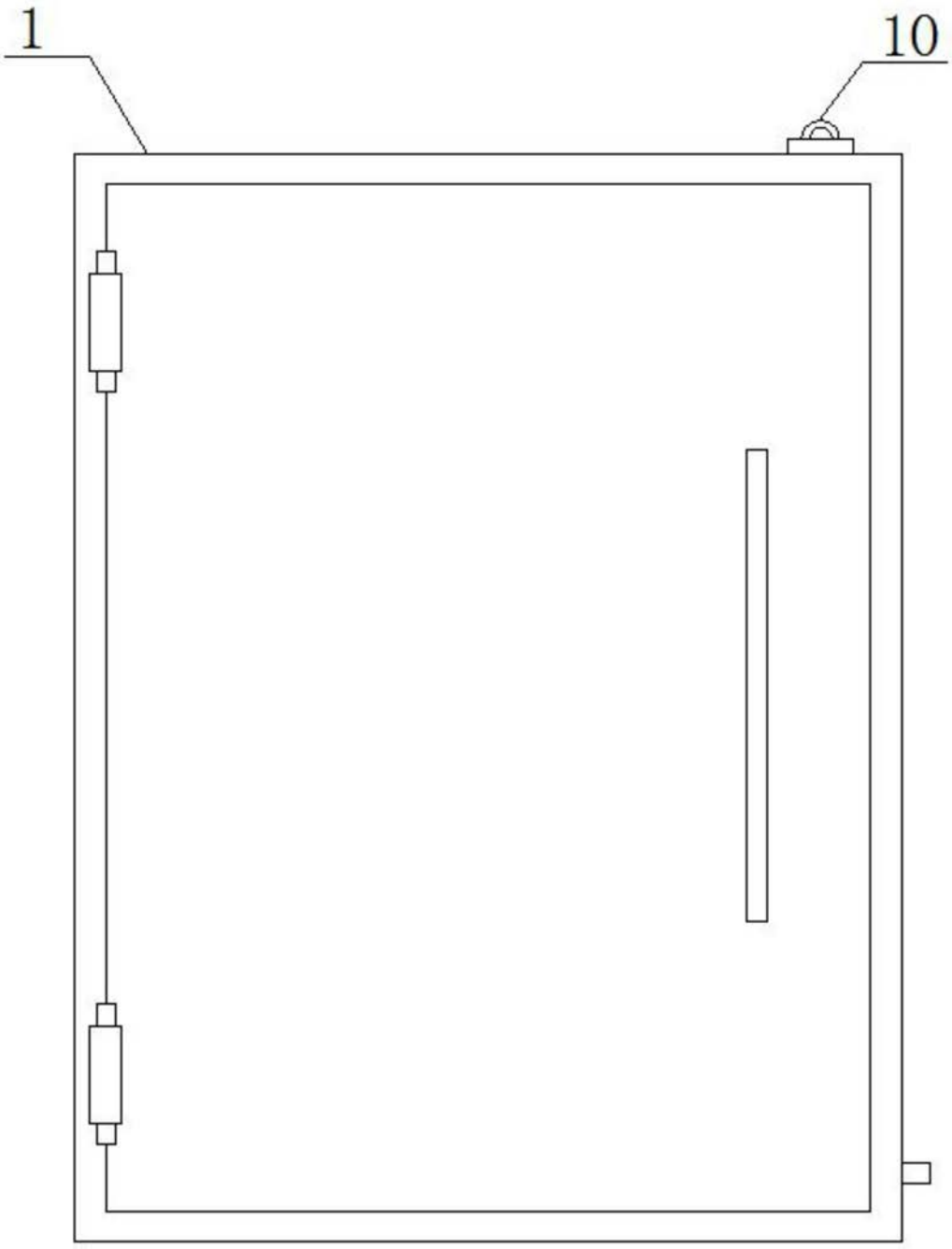


图1

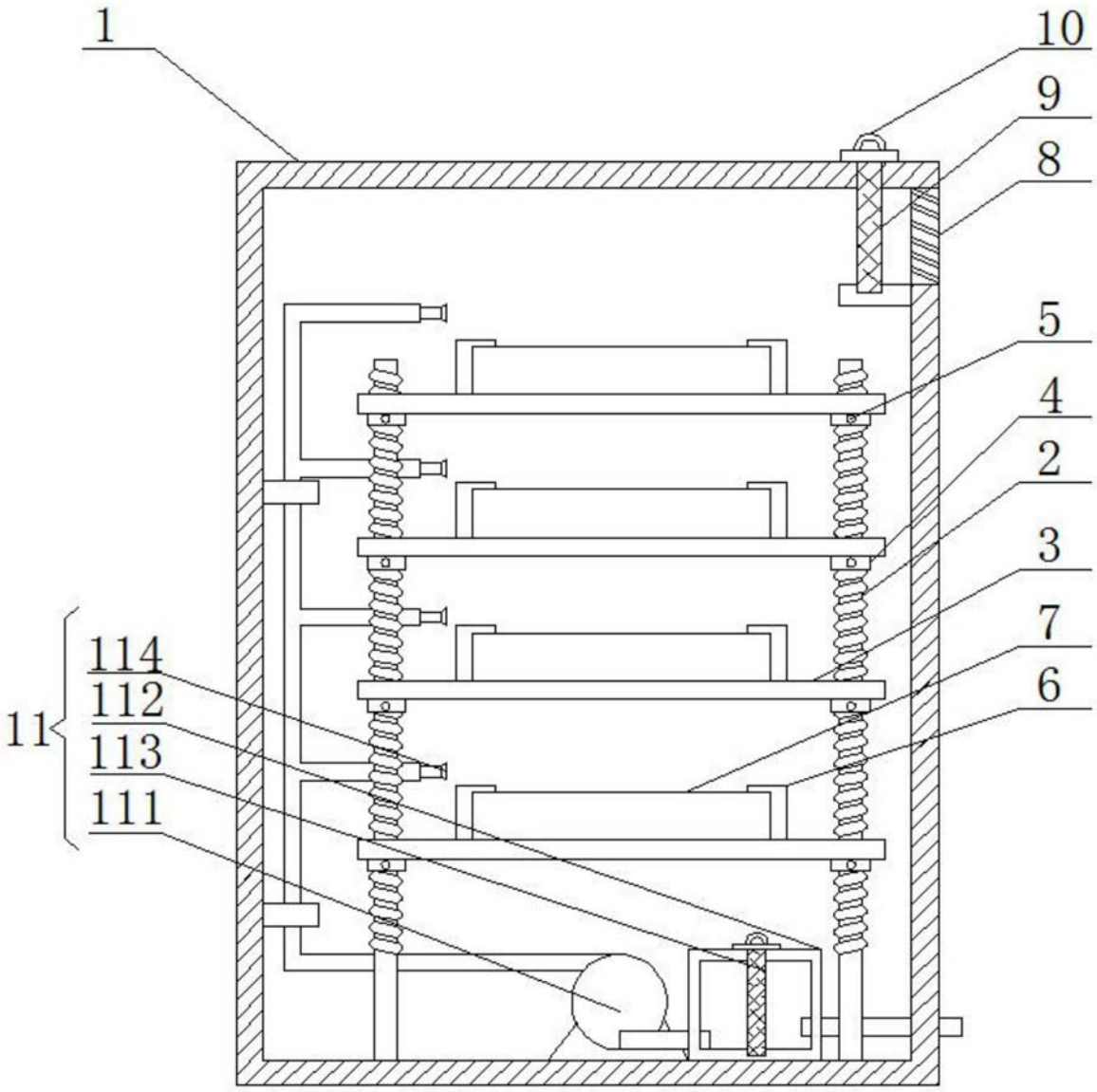


图2

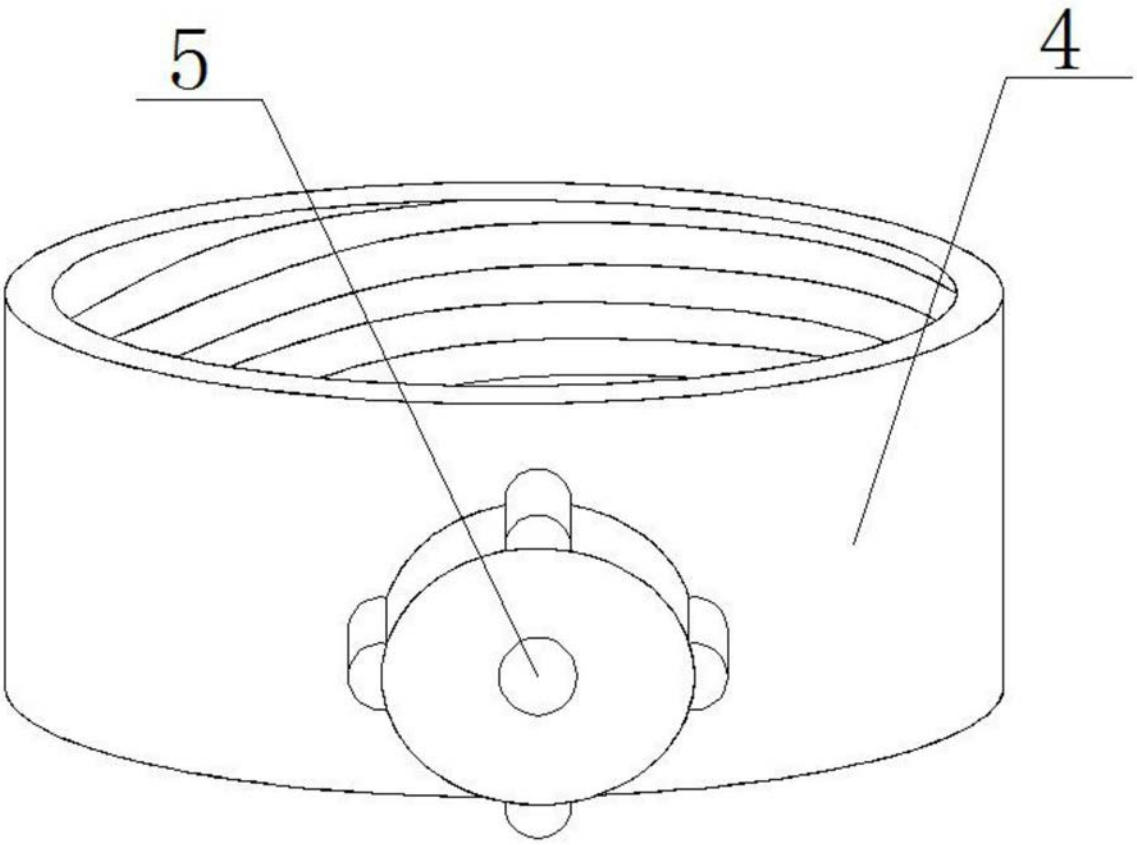


图3

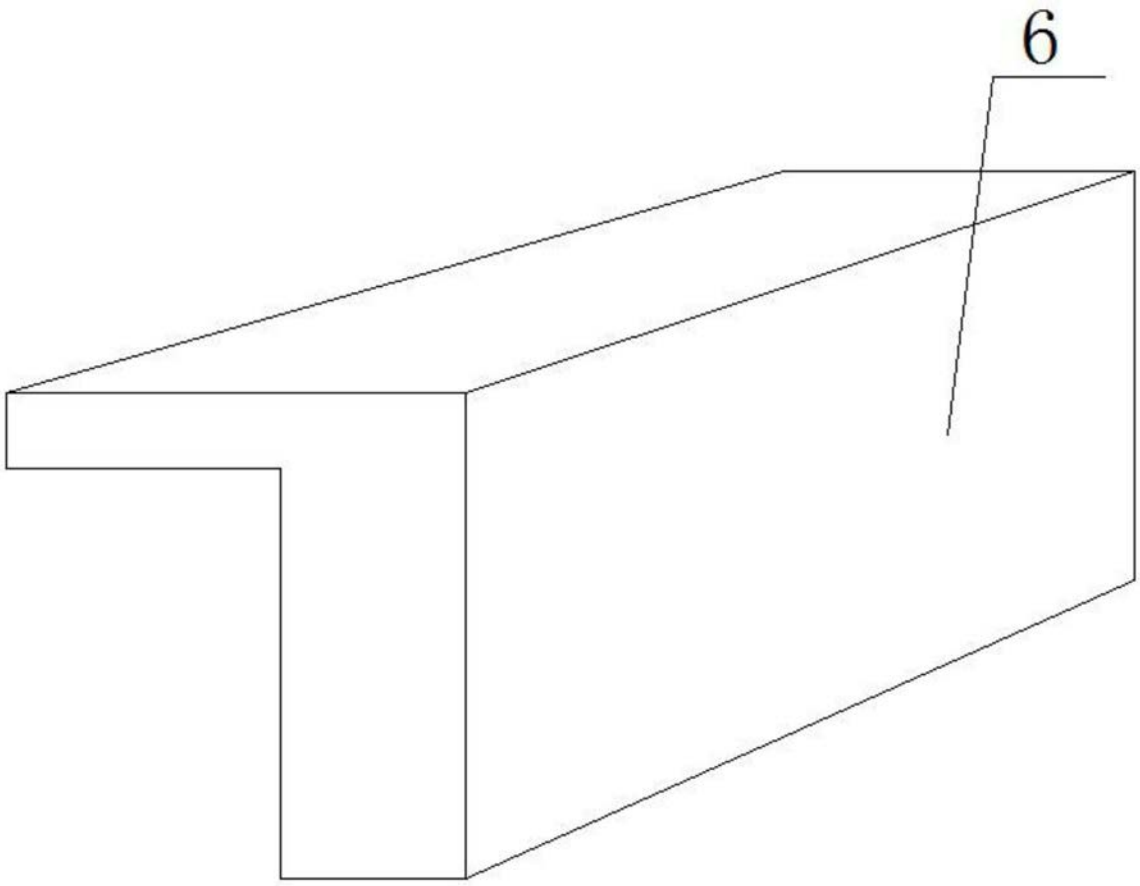


图4