



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221979364 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420535170.9

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 北京多联元信息技术有限公司
地址 100010 北京市朝阳区左家庄1号711C
室

(72) 发明人 许奇 吴镝

(74) 专利代理机构 合肥懿晟卓越知识产权代理
事务所(普通合伙) 34394
专利代理师 陈少静

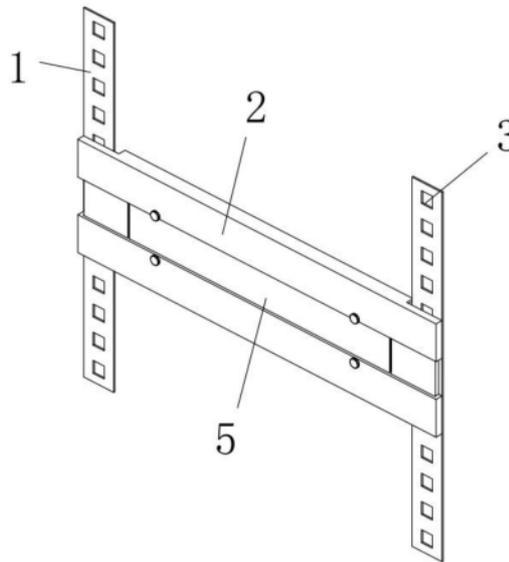
(51) Int. Cl.
H05K 7/14 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种机柜盲板

(57) 摘要

本实用新型提供一种机柜盲板。所述机柜盲板包括：两个机柜侧板和两个调节板，两个所述机柜侧板上均开设有多个挂孔，两个所述调节板上均开设有调节槽，两个所述调节槽内滑动安装有主盲板，所述主盲板的一侧对称开设有两个T形槽，两个调节槽内均固定安装有两个T形块，所述T形块与T形槽相适配，所述主盲板的一侧固定安装有两个盲板挂钩，所述盲板挂钩与挂孔相适配。本实用新型提供的机柜盲板可以对机柜没有安装服务器设备的空缺位置进行封堵，并可根据空缺高度进行调整的优点。



1. 一种机柜盲板,其特征在于,包括:

两个机柜侧板和两个调节板,两个所述机柜侧板上均开设有多个挂孔,两个所述调节板上均开设有调节槽,两个所述调节槽内滑动安装有主盲板,所述主盲板的一侧对称开设有两个T形槽,两个调节槽内均固定安装有两个T形块,所述T形块与T形槽相适配,所述主盲板的一侧固定安装有两个盲板挂钩,所述盲板挂钩与挂孔相适配。

2. 根据权利要求1所述的机柜盲板,其特征在于:两个所述调节板上均固定安装有防折弯板。

3. 根据权利要求2所述的机柜盲板,其特征在于:两个所述防折弯板相互靠近的一侧均固定安装有两个L形杆,所述主盲板的一侧开设有两个限位槽,四个所述L形杆的一侧分别延伸至两个限位槽内并与限位槽滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的机柜盲板,其特征在于:两个所述调节板上均固定安装有两个锁紧螺杆,四个所述锁紧螺杆的一侧均与主盲板相接触。

5. 根据权利要求1所述的机柜盲板,其特征在于:多个所述挂孔在机柜侧板上纵向均匀分布。

一种机柜盲板

技术领域

[0001] 本实用新型属于机柜盲板技术领域,尤其涉及一种机柜盲板。

背景技术

[0002] 数据中心机房中有大量服务器,为了存放服务器机房中通常设置有机柜。一般机柜中安装的IT设计或服务器设备不会刚好把整个机柜都装满,而没有装满的位置上就会出现空缺,为了给服务器进行散热,会向机柜中输送冷风,一部分冷风会从没有安装服务器的机柜空缺中直接掠过,造成冷量浪费。

[0003] 相关技术中,公开了一种网络机柜盲板,包括盲板主体,所述盲板主体的两端顶部设有向下冲压而成的方形拉伸盲孔,盲板主体的前后两侧下方均设有折弯加强板,其网络机柜盲板结构新颖,盲板两侧冲压方形拉伸盲孔,使用时直接将方形拉伸盲孔与机柜立柱U孔配合安装,用力摁压盲板,使盲板方形拉伸盲孔全部进入U孔安装完成,使用方便。

[0004] 但是,上述结构中还存在不足之处,在机柜使用时,由于服务器设备的不同,服务器的安装孔的高度设置也不同,其不能够根据服务器安装孔的高度调整盲板的高度,较为不便。

[0005] 因此,有必要提供一种新的机柜盲板解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型解决的技术问题是提供一种可以对机柜没有安装服务器设备的空缺位置进行封堵,并可根据空缺高度进行调整的机柜盲板。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的机柜盲板包括:两个机柜侧板和两个调节板,两个所述机柜侧板上均开设有多个挂孔,两个所述调节板上均开设有调节槽,两个所述调节槽内滑动安装有主盲板,所述主盲板的一侧对称开设有两个T形槽,两个调节槽内均固定安装有两个T形块,所述T形块与T形槽相适配,所述主盲板的一侧固定安装有两个盲板挂钩,所述盲板挂钩与挂孔相适配。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述调节板上均固定安装有防折弯板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述防折弯板相互靠近的一侧均固定安装有两个L形杆,所述主盲板的一侧开设有两个限位槽,四个所述L形杆的一侧分别延伸至两个限位槽内并与限位槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述调节板上均固定安装有两个锁紧螺杆,四个所述锁紧螺杆的一侧均与主盲板相接触。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,多个所述挂孔在机柜侧板上纵向均匀分布。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的机柜盲板具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置调节板、调节槽、主盲板、T形槽和T形块,使得能够根据未安装服务器的空缺高度的不同,调整盲板的高度,对空缺进行封堵;

[0014] 2、本实用新型通过设置L形杆和限位槽,使得能够对调节板的调节范围进行限制,

避免调节板脱离主盲板；

[0015] 3、本实用新型通过设置锁紧螺杆,使得能够调整盲板的高度后,将调节板与主盲板进行固定。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型提供的机柜盲板的第一立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提供的机柜盲板的第二立体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提供的机柜盲板的第一局部结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提供的机柜盲板的第二局部结构示意图。

[0021] 图中:1、机柜侧板;2、调节板;3、挂孔;4、调节槽;5、主盲板;6、T形槽;7、T形块;8、盲板挂钩;9、防折弯板;10、L形杆;11、限位槽;12、锁紧螺杆。

具体实施方式

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的机柜盲板的第一立体结构示意图;图2为本实用新型提供的机柜盲板的第二立体结构示意图;图3为本实用新型提供的机柜盲板的第一局部结构示意图;图4为本实用新型提供的机柜盲板的第二局部结构示意图。机柜盲板包括:两个机柜侧板1和两个调节板2,两个所述机柜侧板1上均开设有多个挂孔3,两个所述调节板2上均开设有调节槽4,两个所述调节槽4内滑动安装有主盲板5,所述主盲板5的一侧对称开设有两个T形槽6,两个调节槽4内均固定安装有两个T形块7,所述T形块7与T形槽6相适配,所述主盲板5的一侧固定安装有两个盲板挂钩8,所述盲板挂钩8与挂孔3相适配。

[0023] 如图2和图3所示,两个所述调节板2上均固定安装有防折弯板9;

[0024] 通过设置防折弯板9,使得能够对调节板2和主盲板5进行加固,避免调节板2和主盲板5折弯。

[0025] 如图2至图4所示,两个所述防折弯板9相互靠近的一侧均固定安装有两个L形杆10,所述主盲板5的一侧开设有两个限位槽11,四个所述L形杆10的一侧分别延伸至两个限位槽11内并与限位槽11滑动连接;

[0026] 通过设置L形杆10和限位槽11,使得能够对调节板2的移动范围进行限制,避免调节板2脱离主盲板5。

[0027] 如图1和图3所示,两个所述调节板2上均固定安装有两个锁紧螺杆12,四个所述锁紧螺杆12的一侧均与主盲板5相接触;

[0028] 通过设置锁紧螺杆12,使得能够在调整调节板2盲板的高度后,将调节板2与主盲板5进行固定。

[0029] 如图1和图2所示,多个所述挂孔3在机柜侧板1上纵向均匀分布;

[0030] 通过设置挂孔3,使得能够通过盲板挂钩8将盲板挂设在机柜侧板1上,对盲板进行安装。

[0031] 本实用新型提供的机柜盲板的工作原理如下:

[0032] 使用时,根据未安装服务器设备的空缺高度的不同,将两个调节板2外拉,使T形块

7在T形槽6内滑动,使盲板的高度与空缺的高度一致,并且在L形杆10的作用下,可以避免调节板2脱离主盲板5,调整后,转动锁紧螺杆12,使锁紧螺杆12抵在主盲板5上,将调节板2与主盲板5进行固定,随后将盲板挂钩8挂在机柜侧板1上的挂孔3内,完成盲板的安装,完成盲板安装后,可以使机柜内部形成一个由下而上的封闭冷通道,在制冷降温时,避免冷气外泄,给设备更有效的降温效果。

[0033] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0034] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0035] 尽管已经表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、替换和变型或直接或间接运用,在其它相关的技术领域,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

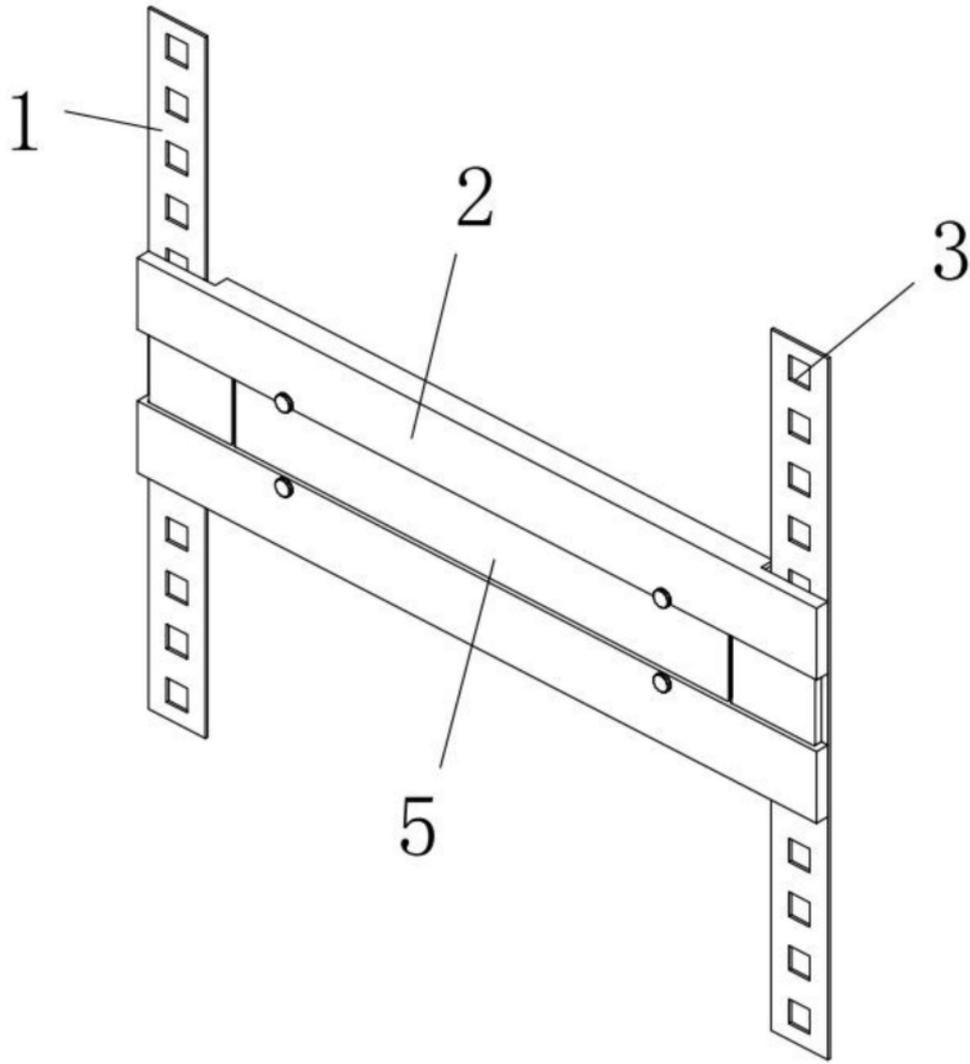


图1

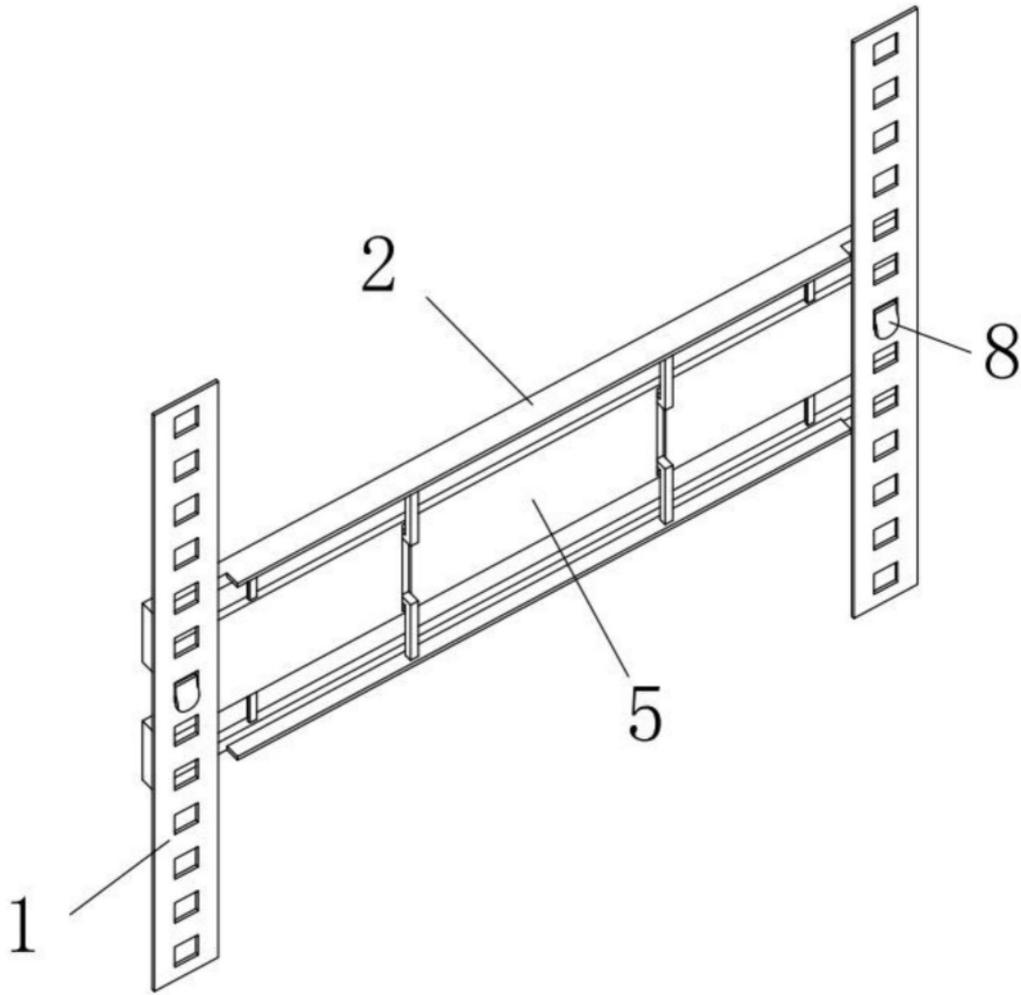


图2

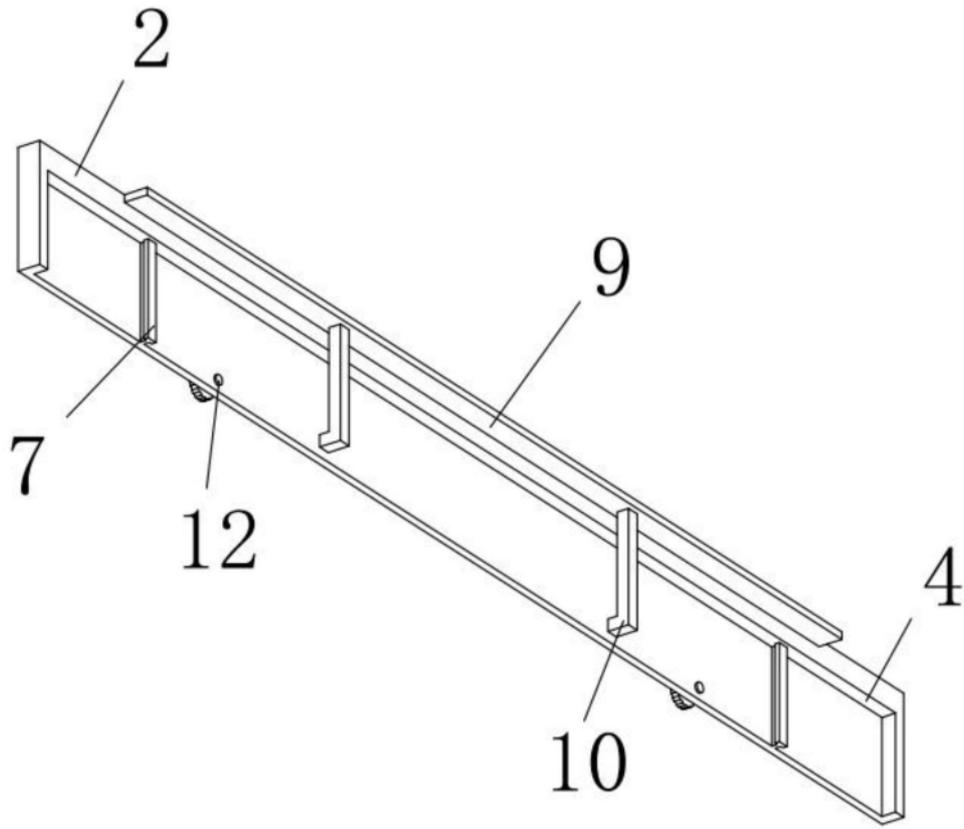


图3

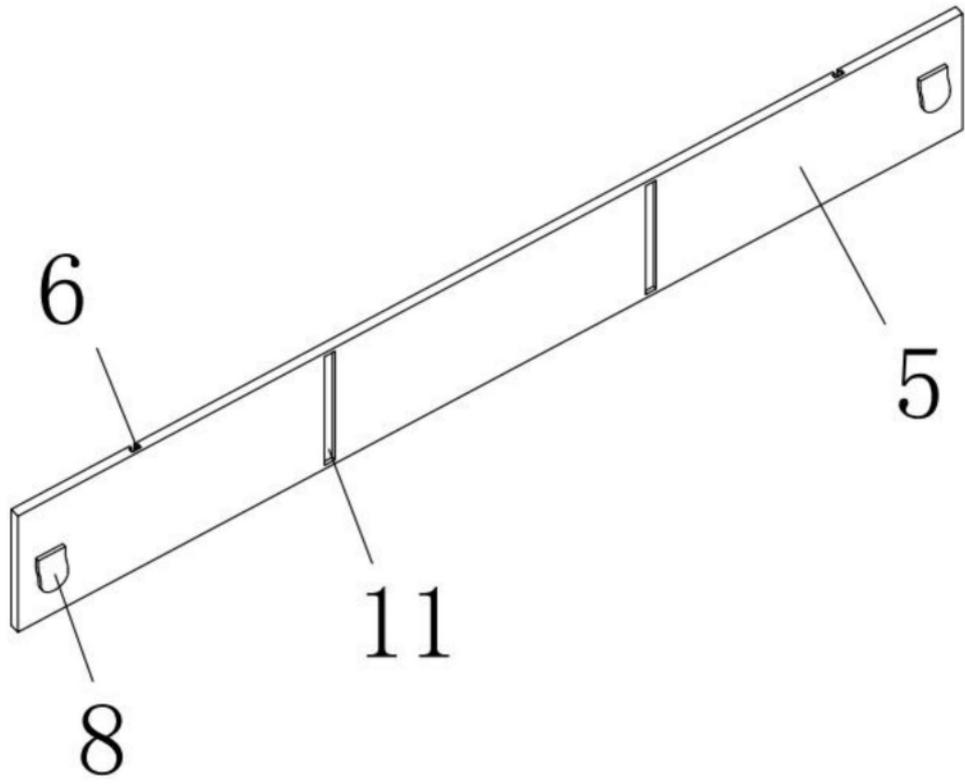


图4