



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213755396 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022986172.4

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 韶关西氮信息技术有限公司
地址 512000 广东省韶关市武江区新华南路华园新村6号(集群注册)

(72) 发明人 柯有福 李贵滔

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

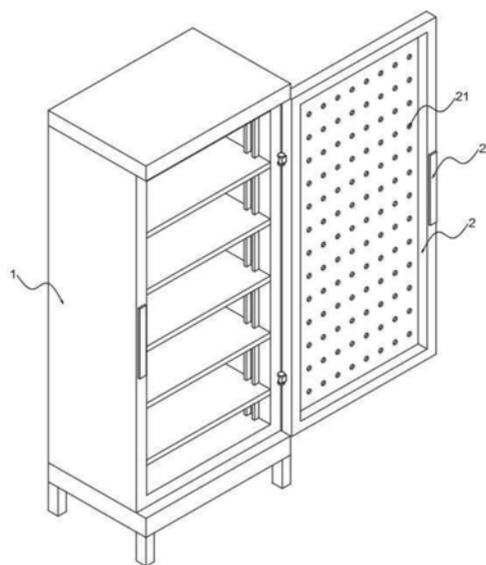
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于安装数据安全保密终端的机柜

(57) 摘要

本实用新型涉及机柜技术领域,具体为一种用于安装数据安全保密终端的机柜,包括柜体,柜体内设有空腔,柜体内部设有用于安装数据安全保密终端的安装机构,安装机构包括四个呈矩阵式排列的支撑架,且四个支撑架之间设有若干个安装板,安装板的两侧均开设有四个卡槽,第一支条以及第二支条均设于卡槽内并与卡槽滑动连接,位于安装板一侧的四个卡槽两两之间均设有凸块,且凸块的一端与安装板焊接固定,柜体的内部后端安装有若干个通风扇,本实用新型中将数据安全保密终端安装在安装板上,可根据数据安全保密终端的高度调节安装板,使其在支撑架内滑动,且柜体内部的通风扇可帮助柜体内部通风散热。



1. 一种用于安装数据安全保密终端的机柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内设有空腔(11),所述柜体(1)内部设有用于安装数据安全保密终端的安装机构(12),所述安装机构(12)包括四个呈矩阵式排列的支撑架(121),且四个所述支撑架(121)之间设有若干个安装板(122),每个所述支撑架(121)均由第一支条(1211)以及与所述第一支条(1211)尺寸相等并设于所述第一支条(1211)一侧的第二支条(1212)构成,所述安装板(122)的两侧均开设有四个卡槽(1221),且每个所述卡槽(1221)的位置分别与所述第一支条(1211)以及所述第二支条(1212)的位置一一对应,所述第一支条(1211)以及所述第二支条(1212)均设于所述卡槽(1221)内并与所述卡槽(1221)滑动连接,位于所述安装板(122)一侧的四个卡槽(1221)两两之间均设有凸块(1222),且所述凸块(1222)的一端与所述安装板(122)焊接固定,所述柜体(1)的内部后端安装有若干个通风扇(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于安装数据安全保密终端的机柜,其特征在于:所述第一支条(1211)以及所述第二支条(1212)的外壁均与所述柜体(1)的内壁焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种用于安装数据安全保密终端的机柜,其特征在于:所述柜体(1)的一侧通过铰链铰接有柜门(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于安装数据安全保密终端的机柜,其特征在于:所述柜门(2)上开设有若干个呈矩阵式排列的散热孔(21),所述柜门(2)的一侧紧密粘结有第二吸条(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于安装数据安全保密终端的机柜,其特征在于:所述柜体(1)的一侧紧密粘结有与所述第二吸条(22)吸附固定的第一吸条(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于安装数据安全保密终端的机柜,其特征在于:所述柜体(1)的顶端紧密焊接有顶板(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于安装数据安全保密终端的机柜,其特征在于:所述柜体(1)的底部固定有底座(14),所述底座(14)的四个拐角处均焊接固定有支腿(15)。

一种用于安装数据安全保密终端的机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机柜技术领域,具体为一种用于安装数据安全保密终端的机柜。

背景技术

[0002] 机柜一般是冷轧钢板或合金制作的用来存放计算机和相关控制设备的物件,可以提供对存放设备的保护,屏蔽电磁干扰,有序、整齐地排列设备,方便以后维护设备。机柜一般分为服务器机柜、网络机柜、控制台机柜等。目前的机柜在安装数据安全保密终端时,不能根据保密终端的高度对安装板进行调节,使安装时较为费力,且柜内温度过高不方便柜内散热。鉴于此,我们提出一种用于安装数据安全保密终端的机柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于安装数据安全保密终端的机柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于安装数据安全保密终端的机柜,包括柜体,所述柜体内设有空腔,所述柜体内部设有用于安装数据安全保密终端的安装机构,所述安装机构包括四个呈矩阵式排列的支撑架,且四个所述支撑架之间设有若干个安装板,每个所述支撑架均由第一支条以及与所述第一支条尺寸相等并设于所述第一支条一侧的第二支条构成,所述安装板的两侧均开设有四个卡槽,且每个所述卡槽的位置分别与所述第一支条以及所述第二支条的位置一一对应,所述第一支条以及所述第二支条均设于所述卡槽内并与所述卡槽滑动连接,位于所述安装板一侧的四个卡槽两两之间均设有凸块,且所述凸块的一端与所述安装板焊接固定,所述柜体的内部后端安装有若干个通风扇。

[0006] 优选的,所述第一支条以及所述第二支条的外壁均与所述柜体的内壁焊接固定。

[0007] 优选的,所述柜体的一侧通过铰链铰接有柜门。

[0008] 优选的,所述柜门上开设有若干个呈矩阵式排列的散热孔,所述柜门的一侧紧密粘结有第二吸条。

[0009] 优选的,所述柜体的一侧紧密粘结有与所述第二吸条吸附固定的第一吸条。

[0010] 优选的,所述柜体的顶端紧密焊接有顶板。

[0011] 优选的,所述柜体的底部固定有底座,所述底座的四个拐角处均焊接固定有支腿。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:该一种用于安装数据安全保密终端的机柜,将数据安全保密终端安装在安装板上,可根据数据安全保密终端的高度调节安装板,使其在支撑架内滑动,且柜体内部的通风扇可帮助柜体内部通风散热,解决了目前的机柜在安装数据安全保密终端时,不能根据保密终端的高度对安装板进行调节,使安装时较为费力,且柜内温度过高不方便柜内散热的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中安装机构的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中支撑架的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中安装板的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型中柜体的截面图；

[0018] 图6为本实用新型中柜体的结构示意图。

[0019] 图中：1、柜体；11、空腔；12、安装机构；121、支撑架；1211、第一支条；1212、第二支条；122、安装板；1221、卡槽；1222、凸块；13、第一吸条；14、底座；15、支腿；16、顶板；17、通风扇；2、柜门；21、散热孔；22、第二吸条。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0023] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种用于安装数据安全保密终端的机柜，包括柜体1，柜体1内设有空腔11，柜体1内部设有用于安装数据安全保密终端的安装机构12，安装机构12包括四个呈矩阵式排列的支撑架121，且四个支撑架121之间设有若干个安装板122，每个支撑架121均由第一支条1211以及与第一支条1211尺寸相等并设于第一支条1211一侧的第二支条1212构成，安装板122的两侧均开设有四个卡槽1221，且每个卡槽1221的位置分别与第一支条1211 以及第二支条1212的位置一一对应，第一支条1211以及第二支条1212均设于卡槽1221 内并与卡槽1221滑动连接，位于安装板122一侧的四个卡槽1221两两之间均设有凸块 1222，且凸块1222的一端与安装板122焊接固定，柜体1的内部后端安装有若干个通风扇17。

[0025] 在本实施例中，第一支条1211以及第二支条1212的外壁均与柜体1的内壁焊接固定，便于固定第一支条1211以及第二支条1212，使整体装置更具稳固性。

[0026] 进一步的，柜体1的一侧通过铰链铰接有柜门2，便于将柜体1关闭，对柜体1内安装的数据安全保密终端进行防护。

[0027] 除此之外，柜门2上开设有若干个呈矩阵式排列的散热孔21，便于柜体1内部散热，

柜门2的一侧紧密粘结有第二吸条22,便于关闭柜体1。

[0028] 再进一步的,柜体1的一侧紧密粘结有与第二吸条22吸附固定的第一吸条13,使柜体1和柜门2之间连接的更加稳固。

[0029] 在本实施例中,柜体1的顶端紧密焊接有顶板16,防止外界灰尘落入到柜体1内。

[0030] 值得注意的是,柜体1的底部固定有底座14,底座14的四个拐角处均焊接固定有支腿15,便于对柜体1进行支撑,提高装置的稳定性。

[0031] 本实施例的一种用于安装数据安全保密终端的机柜在使用时,将数据安全保密终端安装在安装板122上,根据数据安全保密终端的高度调节安装板122,使其在支撑架121上滑动,且柜体1内部的通风机17可帮助柜体1内部通风散热,关闭柜门2,柜门2上的第二吸条22与柜体1上的第一吸条13吸附固定,使柜体1与柜门2之间连接的更加稳固,且柜门2关闭时,柜体1内部的通风机17的风向与散热孔21位于同一条直线上,可将柜体1内部的热量从散热孔21处排出到柜体1外,解决了目前的机柜在安装数据安全保密终端时,不能根据保密终端的高度对安装板进行调节,使安装时较为费力,且柜内温度过高不方便柜内散热的问题。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

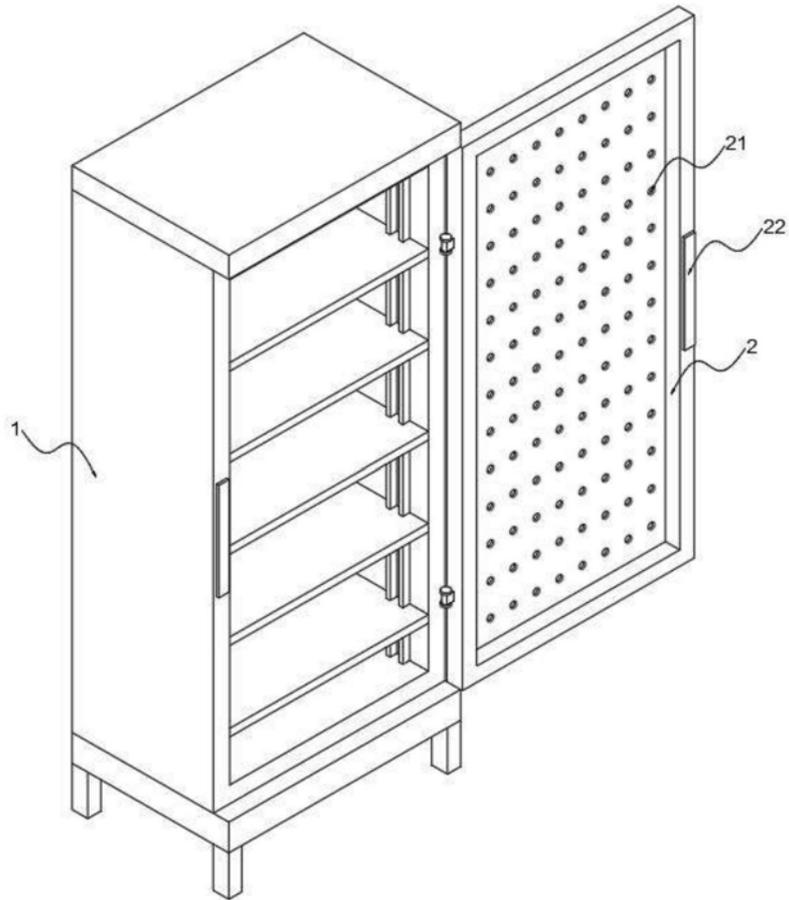


图1

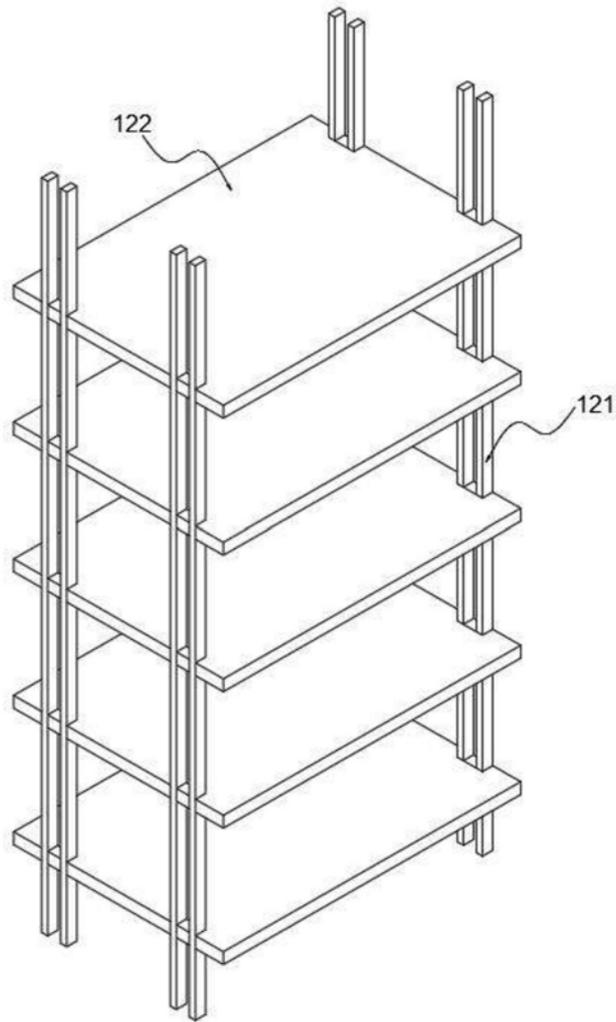


图2

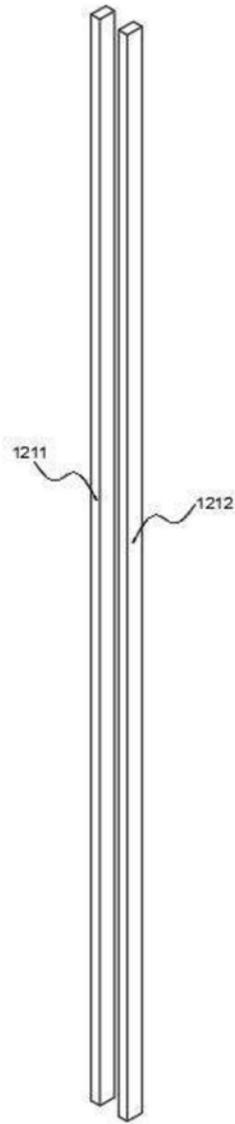


图3

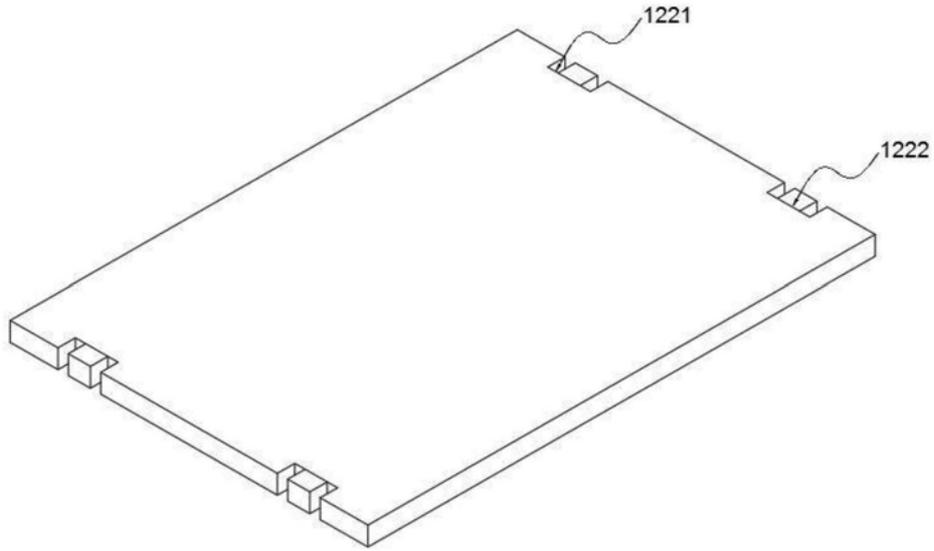


图4

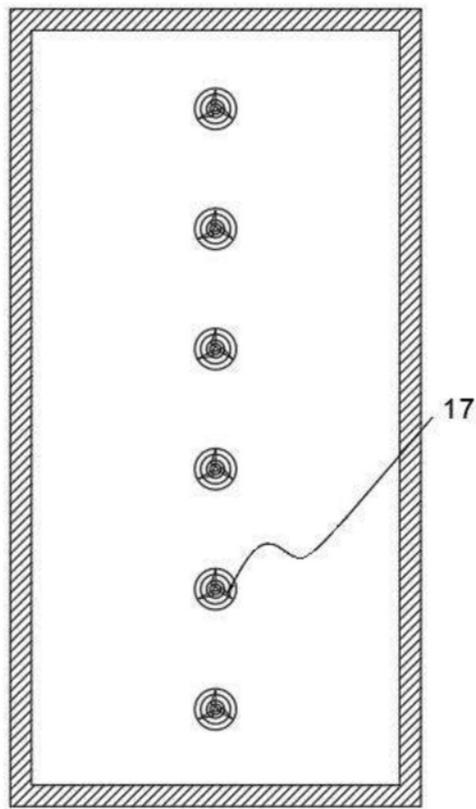


图5

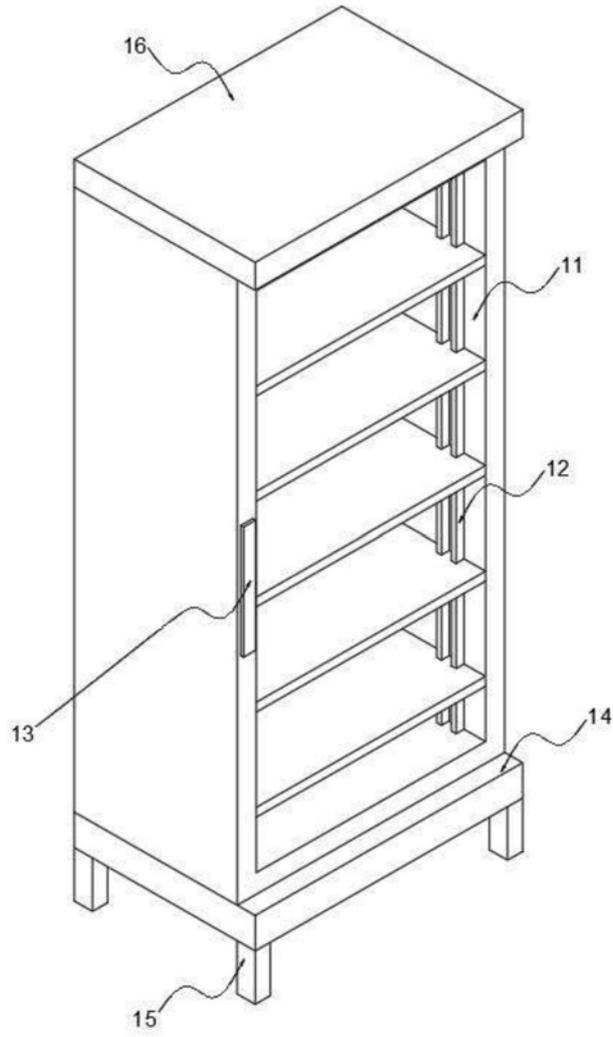


图6