



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102811587 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201210267817. 6

(22) 申请日 2012. 07. 31

(71) 申请人 苏州美露机柜系统有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区吴中经济开发区越溪街道友翔路 1 号

(72) 发明人 丁志永

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

H05K 7/18 (2006. 01)

H05K 7/14 (2006. 01)

H05K 5/00 (2006. 01)

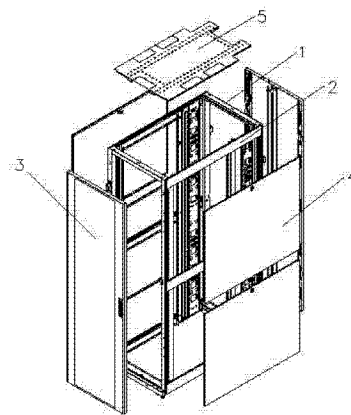
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54) 发明名称

用于收容电子元件的通讯机柜

(57) 摘要

本发明公开了一种用于收容电子元件的通讯机柜,包括两个对应设置的焊接框架及至少两对连接横梁,所述连接横梁设置在焊接框架之间,所述连接横梁两端分别固定有连接件,连接横梁通过连接件与焊接框架固定连接,所述连接横梁上固定有安装板,所述安装板上覆盖有至少两对可沿安装板滑动的安装支架及走线架,安装板底部均匀开设有若干定位孔,所述定位孔与安装支架及走线架上的圆孔对应设置。该用于收容电子元件的通讯机柜结构牢固,各部件之间连接可靠、稳定,灵活性好,各框架安装拆卸方便,方便了工人的安装和搬运,避免了运输过程中遇到碰伤或损坏,节省了大量的时间和劳动力。



1. 一种用于收容电子元件的通讯机柜,包括两个对应设置的焊接框架(1)及至少两对连接横梁(2),所述连接横梁(2)设置在焊接框架(1)之间,其特征在于:所述连接横梁(2)两端分别固定有连接件(8),连接横梁(2)通过连接件(8)与焊接框架(1)固定连接,所述连接横梁(2)上固定有安装板(10),所述安装板(10)上覆盖有至少两对可沿安装板(10)滑动的安装支架(6)及走线架(7),安装板(10)底部均匀开设有若干定位孔(13),所述定位孔(13)与安装支架(6)及走线架(7)上的圆孔(12)对应设置。

2. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:所述连接件(8)呈“Π”型,连接件(8)与连接横梁(2)卡接。

3. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:所述连接件(8)与焊接框架(1)之间通过若干螺钉固定连接。

4. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:所述安装板(10)上均匀开设有若干安装孔(11),所述安装支架(6)及走线架(7)通过螺钉与安装孔(11)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:所述定位孔(13)呈矩形及三角形,矩形定位孔与三角形定位孔间隔设置。

6. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:所述安装支架(6)及走线架(7)通过钩板与连接横梁(2)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:进一步包括顶盖(5),所述顶盖(5)两侧分别设置有插销,所述插销分别与焊接框架(1)连接。

8. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:进一步包括侧门(3),所述侧门(3)通过铰链(9)与焊接框架(1)连接。

9. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:进一步包括侧盖(4),所述侧盖(4)设置在连接横梁(2)之间,侧盖(4)下端呈“L”型,与连接横梁(2)配合连接。

10. 根据权利要求1所述的用于收容电子元件的通讯机柜,其特征在于:进一步包括脚轮(14),所述脚轮(14)设置在焊接框架(1)底部。

用于收容电子元件的通讯机柜

技术领域

[0001] 本发明涉及电子领域,特别是涉及一种用于收容电子元件的通讯机柜。

背景技术

[0002] 随着计算机技术日新月异的高速发展,计算机网络的广泛应用已经深入到人们日常生活的各个角落。而在为计算机网络配套的计算机网络机柜市场,大多数生产厂家所提供的机柜产品都为整体焊接机柜,生产厂家将整个机柜的各个部件进行一体化焊接,制造成一个机柜整体,然后整体提供给计算机网络用户。这种机柜的灵活性较差,运输成本也比较高,如果在运输途中遇到碰伤或损坏,必须整机报废。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种稳定性好、灵活性好、连接牢固、安装拆卸方便的用于收容电子元件的通讯机柜。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种用于收容电子元件的通讯机柜,包括两个对应设置的焊接框架及至少两对连接横梁,所述连接横梁设置在焊接框架之间,所述连接横梁两端分别固定有连接件,连接横梁通过连接件与焊接框架固定连接,所述连接横梁上固定有安装板,所述安装板上覆盖有至少两对可沿安装板滑动的安装支架及走线架,安装板底部均匀开设有若干定位孔,所述定位孔与安装支架及走线架上的圆孔对应设置。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述连接件呈“Π”型,连接件与连接横梁卡接。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述连接件与焊接框架之间通过若干螺钉固定连接。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装板上均匀开设有若干安装孔,所述安装支架及走线架通过螺钉与安装孔固定连接。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述定位孔呈矩形及三角形,矩形定位孔与三角形定位孔间隔设置。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装支架及走线架通过钩板与连接横梁滑动连接。

[0010] 在本发明一个较佳实施例中,进一步包括顶盖,所述顶盖两侧分别设置有插销,所述插销分别与焊接框架连接。

[0011] 在本发明一个较佳实施例中,进一步包括侧门,所述侧门通过铰链与焊接框架连接。

[0012] 在本发明一个较佳实施例中,进一步包括侧盖,所述侧盖设置在连接横梁之间,侧盖下端呈“L”型,与连接横梁配合连接。

[0013] 在本发明一个较佳实施例中,进一步包括脚轮,所述脚轮设置在焊接框架底部。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明用于收容电子元件的通讯机柜结构牢固,各部件之

间连接可靠、稳定,灵活性好,各框架安装拆卸方便,方便了工人的安装和搬运,避免了运输过程中遇到碰伤或损坏,节省了大量的时间和劳动力。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明用于收容电子元件的通讯机柜一较佳实施例的立体结构示意图;

图 2 是本发明用于收容电子元件的通讯机柜的连接横梁与焊接框架连接的结构示意图;

图 3 是图 2 中 I 部分的局部放大示意图;

图 4 是本发明用于收容电子元件的通讯机柜的安装支架、走线架与连接横梁连接的结构示意图;

图 5 是图 4 中 II 部分的局部放大示意图;

图 6 是本发明用于收容电子元件的通讯机柜的侧门与焊接框架连接的结构示意图;

图 7 是图 6 中 III 部分的局部放大示意图;

图 8 是本发明用于收容电子元件的通讯机柜的脚轮与焊接框架连接的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、焊接框架,2、连接横梁,3、侧门,4、侧盖,5、顶盖,6、安装支架,7、走线架,8、连接件,9、铰链,10、安装板,11、安装孔,12、圆孔,13、定位孔,14、脚轮。

[0016]

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 请参阅图 1 至图 5,本发明实施例包括:

一种用于收容电子元件的通讯机柜,包括两个对应设置的焊接框架 1 及至少两对连接横梁 2,所述连接横梁 2 设置在焊接框架 1 之间,所述连接横梁 2 两端分别固定有连接件 8,连接横梁 2 通过连接件 8 与焊接框架 1 固定连接,所述连接横梁 2 上固定有安装板 10,所述安装板 10 上覆盖有至少两对可沿安装板 10 滑动的安装支架 6 及走线架 7,安装板 10 底部均匀开设有若干定位孔 13,所述定位孔 13 与安装支架 6 及走线架 7 上的圆孔 12 对应设置。

[0019] 所述连接横梁 2 为三对,均匀设置在焊接框架 1 之间,使得该机柜更为稳定。

[0020] 如图 2、图 3 所示,所述连接件 8 呈“Π”型,连接件 8 与连接横梁 2 卡接,所述连接件 8 与焊接框架 1 之间通过若干螺钉固定连接,该结构连接可靠牢固,安装拆卸方便。

[0021] 如图 4、图 5 所示,所述安装支架 6 及走线架 7 通过钩板与连接横梁 2 滑动连接,所述安装板 10 上均匀开设有若干安装孔 11,所述安装支架 6 及走线架 7 通过螺钉与安装孔 11 固定连接,安装支架 6 及走线架 7 可以在连接横梁 2 上任意滑动位置。

[0022] 所述定位孔 13 呈矩形及三角形,矩形定位孔与三角形定位孔间隔设置,当定位孔 13 与安装支架 6、走线架 7 上的圆孔 12 对准时,则说明安装支架 6、走线架 7 已经定位准确,即可以将安装支架 6、走线架 7 固定在安装板 10 上。

[0023] 本发明进一步包括顶盖 5,所述顶盖 5 两侧分别设置有插销,所述插销分别与焊接框架 1 连接。本发明进一步包括侧盖 4,所述侧盖 4 设置在连接横梁 2 之间,侧盖 4 下端呈

“ㄣ”型,与连接横梁 2 配合连接。如图 6、图 7 所示,本发明进一步包括侧门 3,所述侧门 3 通过铰链 9 与焊接框架 1 连接。顶盖 5、侧门 3 及侧盖 4 的设计,可以让工作人员观看机柜内的情况,方便地从机柜内取出电子设备。

[0024] 如图 8 所示,本发明进一步包括脚轮 14,所述脚轮 14 设置在焊接框架 1 底部,使得该机柜搬运方便。

[0025] 与现有技术相比,本发明用于收容电子元件的通讯机柜结构牢固,各部件之间连接可靠、稳定,灵活性好,各框架安装拆卸方便,方便了工人的安装和搬运,避免了运输过程中遇到碰伤或损坏,节省了大量的时间和劳动力。

[0026] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

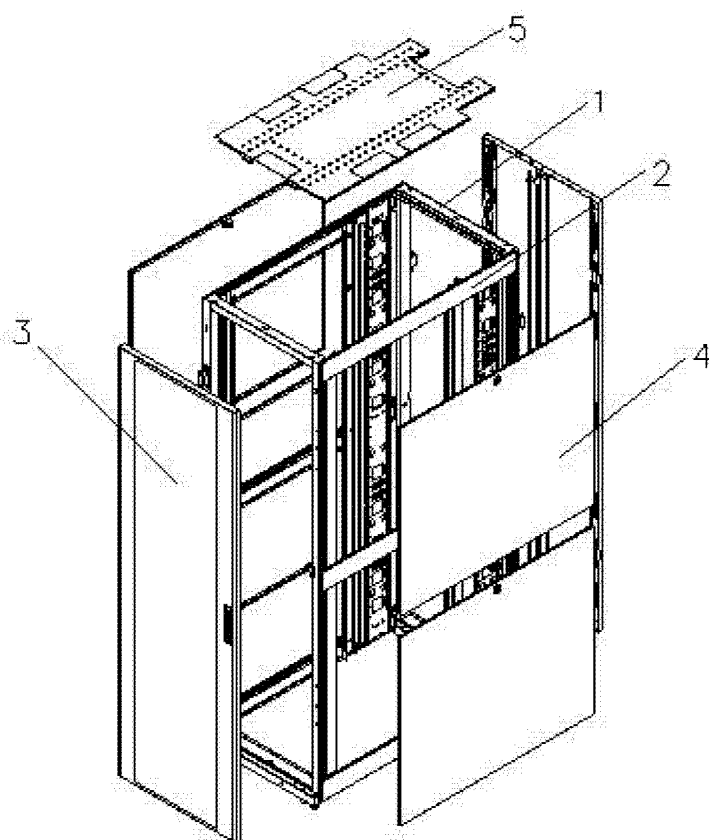


图 1

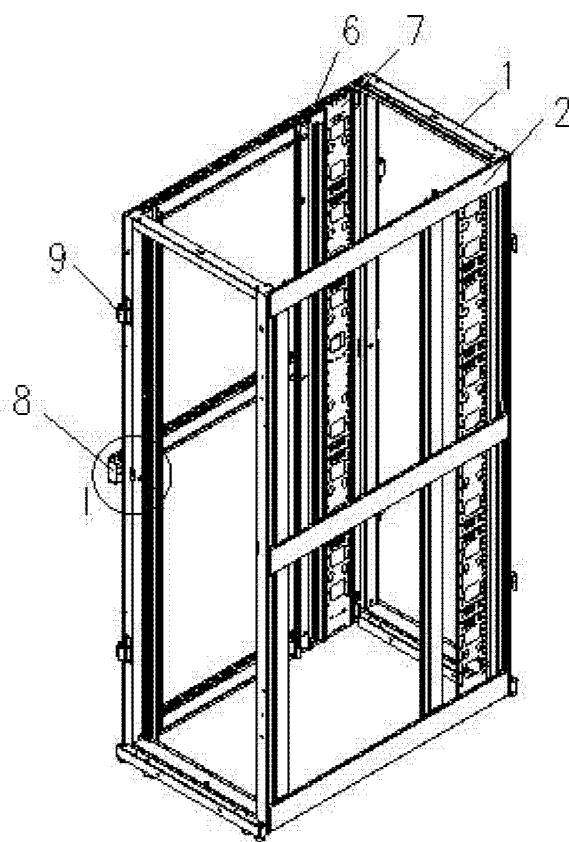


图 2

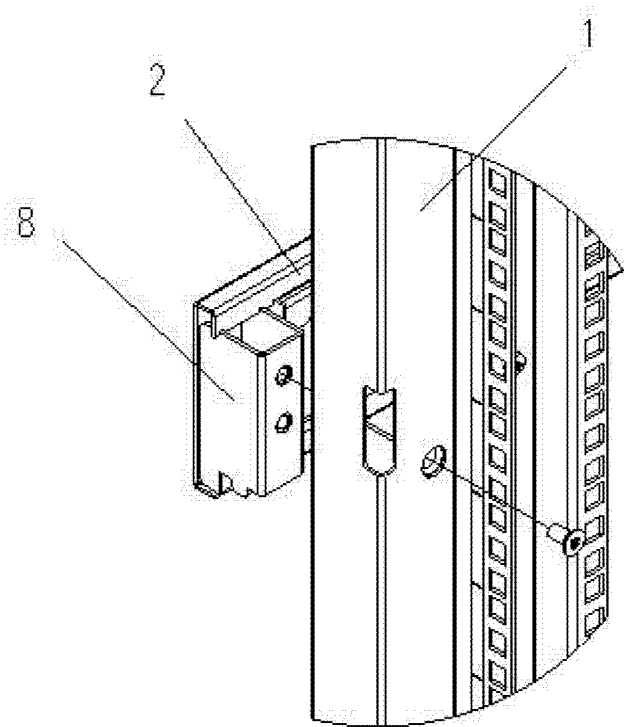


图 3

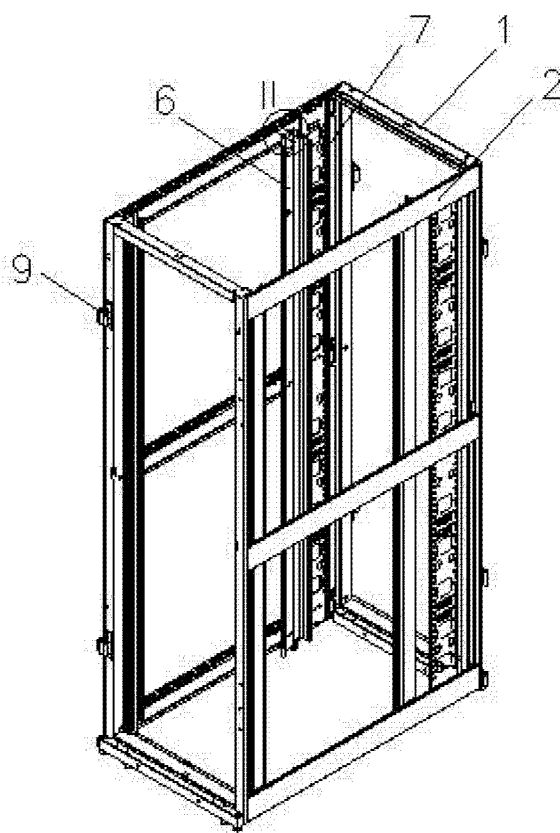


图 4

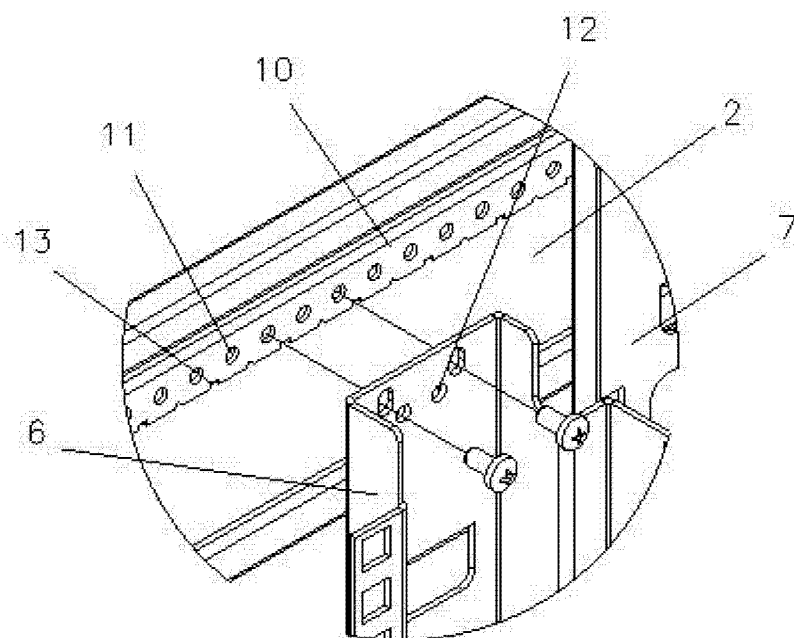


图 5

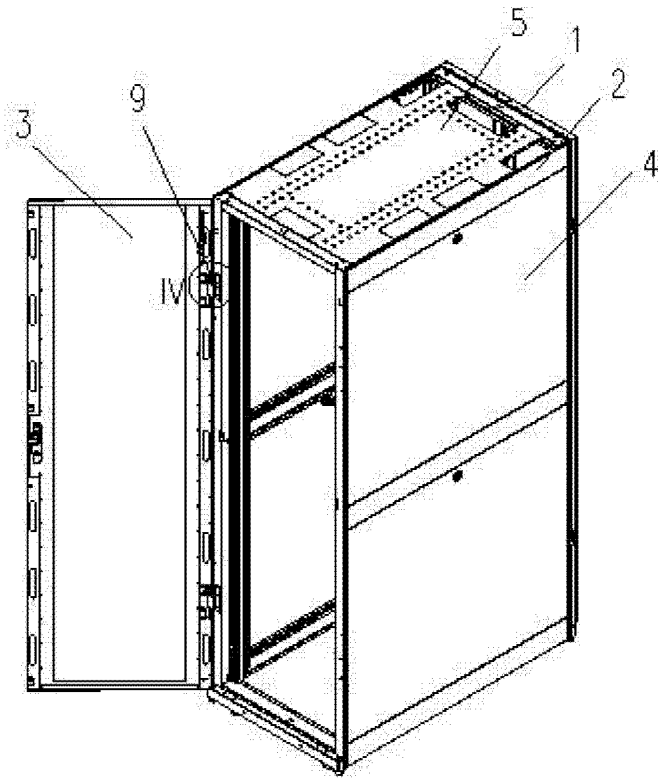


图 6

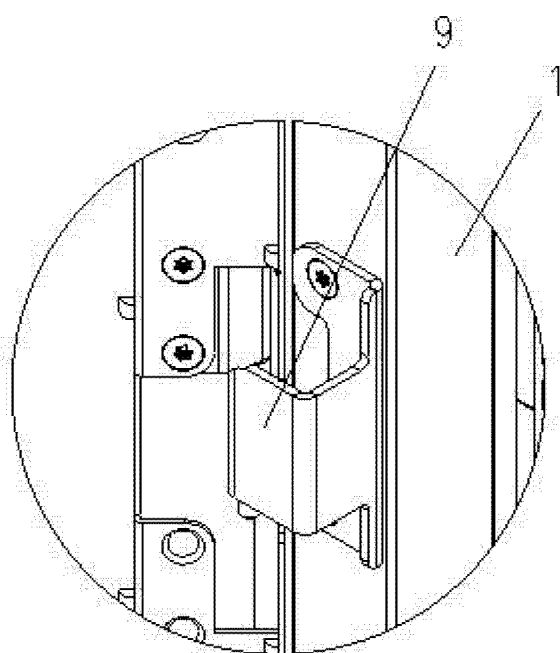


图 7

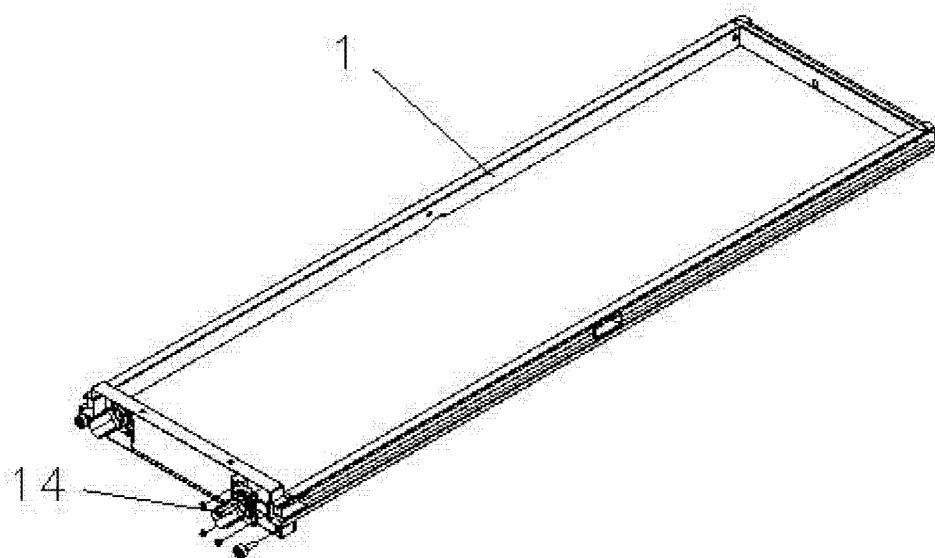


图 8