



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208572617 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821199527.1

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 北京鑫东远创能信息技术有限公司

地址 100089 北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦10层北侧办公1050号

(72)发明人 黄先春

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/14(2006.01)

H05K 7/18(2006.01)

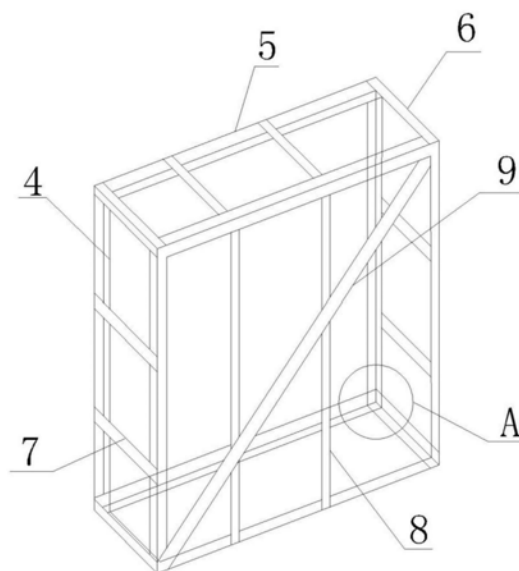
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高承重型安全机柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种高承重型安全机柜,包括柜体框架、门板、吊挂,所述柜体框架包括立柱、横杆、边框堵头、侧撑、背部竖撑、背部斜撑,所述边框堵头位于两立柱之间且边框堵头的端部设置有弯折边一和弯折边二,所述弯折边一通过六角螺栓组件与立柱固定连接,所述弯折边二通过螺钉与横杆固定连接。本实用新型改进了原有柜体框架的结构形式,省去了焊接工序,在框架背部增加斜撑,提高了整体机械强度,同时有效的缩短了生产周期,降低了生产成本,具有结构简单,组装方便,承重力高的优点。



1. 一种高承重型安全机柜, 包括柜体框架(1)、门板(2)、吊挂(3), 其特征在于: 所述柜体框架(1) 包括立柱(4)、横杆(5)、边框堵头(6)、侧撑(7)、背部竖撑(8)、背部斜撑(9), 所述边框堵头(6) 位于两立柱(4) 之间且边框堵头(6) 的端部设置有弯折边一(11) 和弯折边二(12), 所述弯折边一(11) 通过六角螺栓组件(13) 与立柱(4) 固定连接, 所述弯折边二(12) 通过螺钉与横杆(5) 固定连接, 所述立柱(4) 和横杆(5) 之间固定连接有加强板(10), 所述侧撑(7) 两端与两立柱(4) 或两横杆(5) 固定连接, 所述背部竖撑(8) 两端与横杆(5) 固定连接, 所述背部斜撑(9) 位于背部竖撑(8) 外侧且其通过螺栓与背部竖撑(8) 固定连接, 所述背部斜撑(9) 两端固定连接在立柱(4) 与横杆(5) 的相交处。

2. 根据权利要求1所述的一种高承重型安全机柜, 其特征在于: 所述六角螺栓组件(13) 从下至上依次包括平垫圈、弹簧垫圈、六角螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种高承重型安全机柜, 其特征在于: 所述门板(2) 下方设置有散热孔。

4. 根据权利要求1所述的一种高承重型安全机柜, 其特征在于: 所述柜体框架(1) 及吊挂(3) 均采用优质冷轧钢板制成。

5. 根据权利要求1所述的一种高承重型安全机柜, 其特征在于: 所述吊挂(3) 设有两个且两个吊挂(3) 平行设置。

一种高承重型安全机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机柜领域,尤其涉及一种高承重型安全机柜。

背景技术

[0002] 机柜是指主要用于安装服务器、UPS等大型网络设备的机柜,一般用于大型数据中心、企事业单位的大型机房中,目前随着机柜内安装的设备越来越多,现有的框架结构在承重方面无法满足使用要求,且加工工艺繁琐,需经钣金加工、焊接、表面处理等多道工序,存在生产周期长,产品稳定性差的缺点,基于此,有必要设计一种高承重型安全机柜来解决机柜的安装、固定和承重问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术存在的缺陷,提供一种高承重型安全机柜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高承重型安全机柜,包括柜体框架、门板、吊挂,所述柜体框架包括立柱、横杆、边框堵头、侧撑、背部竖撑、背部斜撑,所述边框堵头位于两立柱之间且边框堵头的端部设置有弯折边一和弯折边二,所述弯折边一通过六角螺栓组件与立柱固定连接,所述弯折边二通过螺钉与横杆固定连接,所述立柱和横杆之间固定连接有加强板,所述侧撑两端与两立柱或两横杆固定连接,所述背部竖撑两端与横杆固定连接,所述背部斜撑位于背部竖撑外侧且其通过螺栓与背部竖撑固定连接,所述背部斜撑两端固定连接在立柱与横杆的相交处。

[0005] 优选的,所述六角螺栓组件从下至上依次包括平垫圈、弹簧垫圈、六角螺栓。

[0006] 优选的,所述门板下方设置有散热孔。

[0007] 优选的,所述柜体框架及吊挂均采用优质冷轧钢板制成。

[0008] 优选的,所述吊挂设有两个且两个吊挂平行设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置改进了原有柜体框架的结构形式,省去了焊接工序,在框架背部增加斜撑,提高了整体机械强度,同时有效的缩短了生产周期,降低了生产成本,具有结构简单,组装方便,承重力高的优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构主视图;

[0011] 图2为本实用新型柜体框架结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型A处局部放大图;

[0013] 图中:1-柜体框架,2-门板,3-吊挂,4-立柱,5-横杆,6-边框堵头,7-侧撑,8-背部竖撑,9-背部斜撑,10-加强板,11-弯折边一,12-弯折边二,13-六角螺栓组件。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高承重型安全机柜,包括柜体框架1、门板2、吊挂3,所述柜体框架1包括立柱4、横杆5、边框堵头6、侧撑7、背部竖撑8、背部斜撑9,所述边框堵头6位于两立柱4之间且边框堵头6的端部设置有弯折边一11和弯折边二12,所述弯折边一11通过六角螺栓组件13与立柱4固定连接,所述弯折边二12通过螺钉与横杆5固定连接,所述立柱4和横杆5之间固定连接有加强板10,所述侧撑7两端与两立柱4或两横杆5固定连接,所述背部竖撑8两端与横杆5固定连接,所述背部斜撑9位于背部竖撑8外侧且其通过螺栓与背部竖撑8固定连接,所述背部斜撑9两端固定连接在立柱4与横杆5的相交处。

[0016] 所述六角螺栓组件13从下至上依次包括平垫圈、弹簧垫圈、六角螺栓,所述门板2下方设置有散热孔,所述柜体框架1及吊挂3均采用优质冷轧钢板制成,所述吊挂3设有两个且两个吊挂3平行设置。

[0017] 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。

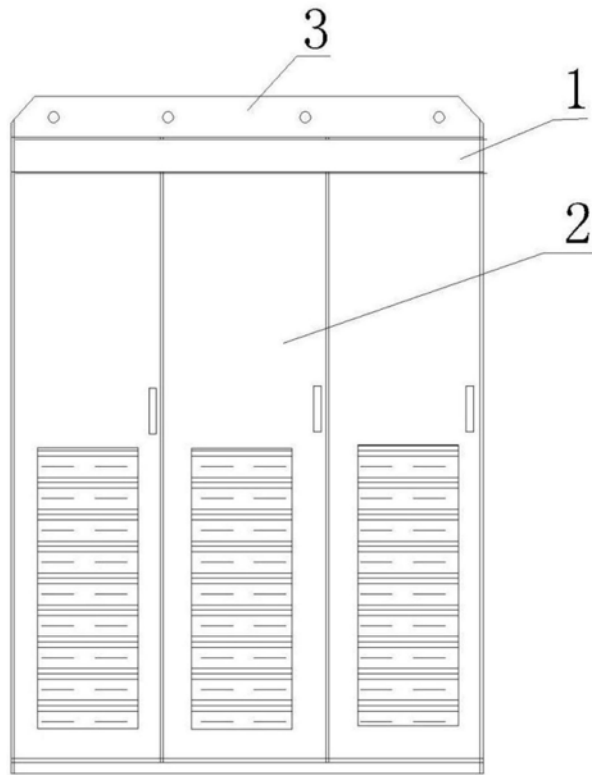


图1

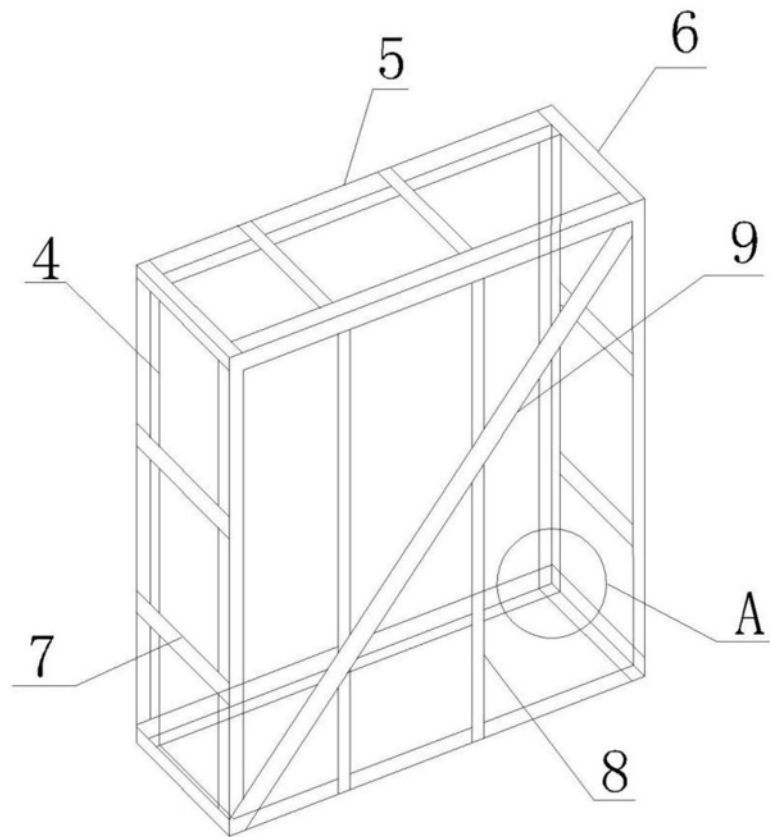


图2

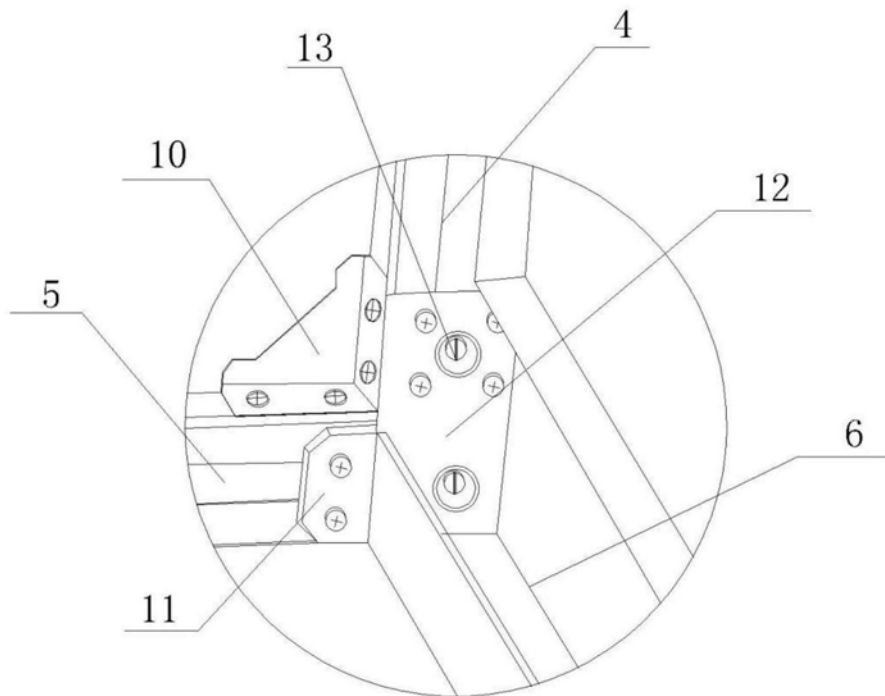


图3