

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203136408 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320044478. 5

(22) 申请日 2013. 01. 25

(73) 专利权人 严金南

地址 528248 广东省佛山市南海区北村新世纪大街 2 号

(72) 发明人 严金南

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭英强

(51) Int. Cl.

H05K 7/18 (2006. 01)

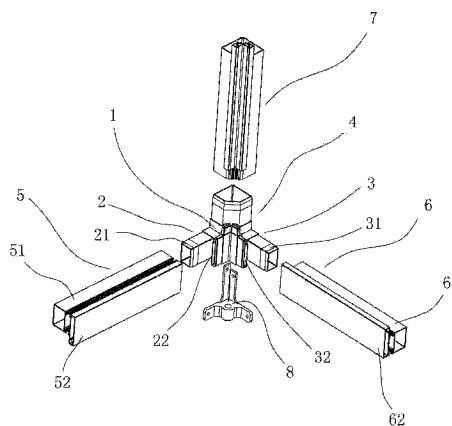
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种使用三通连接件的柜机框架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用三通连接件的柜机框架,包括横梁、纵梁及竖梁,还包括角三通连接件,在角三通连接件上设有彼此相互垂直的横梁凸起、纵梁凸起及竖梁凸起,横梁、纵梁及竖梁分别套接在角三通连接件的横梁凸起、纵梁凸起及竖梁凸起上,横梁和纵梁横截面呈矩形状,横梁和纵梁的内侧端面为平面,在角三通连接件上还设有连接构件,通过在角三通连接件上设置连接构件,可使角三通连接件之间的连接更为方便快捷,进而可通过角三通连接件把两个机柜框架型材连接在一起,操作简单,使用方便,且通过将横梁和纵梁的内侧端面设置为平面,可方便机柜框架的清洁与维护,本实用新型用于柜机连接组件技术领域。



1. 一种使用三通连接件的柜机框架,包括横梁(5)、纵梁(6)及竖梁(7),其特征在于:还包括角三通连接件(1),在所述角三通连接件(1)上设有彼此相互垂直的横梁凸起(2)、纵梁凸起(3)及竖梁凸起(4),所述横梁(5)、纵梁(6)及竖梁(7)分别套接在角三通连接件的横梁凸起(2)、纵梁凸起(3)及竖梁凸起(4)上,所述横梁(5)和纵梁(6)横截面呈矩形形状,所述横梁(5)和纵梁(6)的内侧端面为平面,在所述角三通连接件(1)上还设有连接构件(8)。

2. 根据权利要求1所述的使用三通连接件的柜机框架,其特征在于:所述横梁凸起(2)包括外横梁凸起(21)和内横梁凸起(22),所述横梁(5)包括与外横梁凸起(21)套接的外横梁(51)和与内横梁凸起(22)套接的内横梁(52),所述内横梁(52)的内侧端面为平面,所述纵梁凸起(3)包括外纵梁凸起(31)和内纵梁凸起(32),所述纵梁(6)包括与外纵梁凸起(31)套接的外纵梁(61)和与内纵梁凸起(32)套接的内纵梁(62),所述内纵梁(62)的内侧端面为平面。

3. 根据权利要求1或2所述的使用三通连接件的柜机框架,其特征在于:所述连接构件(8)通过螺钉紧固件安装于横梁(5)、纵梁(6)及竖梁(7)上。

一种使用三通连接件的柜机框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柜机连接组件技术领域,特别涉及一种使用三通连接件的柜机框架。

背景技术

[0002] 现有技术中,柜机型材的连接多采用焊接的方式,使得柜机在从厂家到使用者那里,都要保证整柜的运输,由于柜机的中空结构,势必会浪费大量的运输空间,极大的增加柜机的运输成本,进而增加柜机的成本,虽然现有的柜机型材也有采用组合拼接方式,但是组合拼接形成的柜机往往存在连接结构设计复杂、组装不便且柜机型材清洁不方便等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可使柜机框架型材组合连接更为方便的使用三通连接件的柜机框架。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种使用三通连接件的柜机框架,包括横梁、纵梁及竖梁,还包括角三通连接件,在角三通连接件上设有彼此相互垂直的横梁凸起、纵梁凸起及竖梁凸起,横梁、纵梁及竖梁分别套接在角三通连接件的横梁凸起、纵梁凸起及竖梁凸起上,横梁和纵梁横截面呈矩形状,横梁和纵梁的内侧端面为平面,在角三通连接件上还设有连接构件。

[0005] 进一步作为本实用新型的改进,横梁凸起包括外横梁凸起和内横梁凸起,横梁包括与外横梁凸起套接的外横梁和与内横梁凸起套接的内横梁,内横梁的内侧端面为平面,纵梁凸起包括外纵梁凸起和内纵梁凸起,纵梁包括与外纵梁凸起套接的外纵梁和与内纵梁凸起套接的内纵梁,内纵梁的内侧端面为平面。

[0006] 进一步作为本实用新型的改进,在角三通连接件上还设有连接构件,连接构件通过螺钉紧固件安装于横梁、纵梁及竖梁上。

[0007] 有益效果:此使用三通连接件的柜机框架通过在角三通连接件上设置连接构件,可使角三通连接件之间的连接更为方便快捷,进而可通过角三通连接件把两个机柜框架型材连接在一起,操作简单,使用方便,且通过将横梁和纵梁的内侧端面设置为平面,可方便机柜框架的清洁与维护。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施方式对本实用新型做进一步的说明;

[0009] 图1为本实用新型局部分解结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的局部组装结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型整体装配结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参照图 1 至图 3, 本实用新型使用三通连接件的柜机框架, 包括横梁 5、纵梁 6 及竖梁 7, 还包括角三通连接件 1, 在角三通连接件 1 上设有彼此相互垂直的横梁凸起 2、纵梁凸起 3 及竖梁凸起 4, 横梁 5、纵梁 6 及竖梁 7 分别套接在角三通连接件的横梁凸起 2、纵梁凸起 3 及竖梁凸起 4 上, 横梁 5 和纵梁 6 横截面呈矩形状, 横梁 5 和纵梁 6 的内侧端面为平面, 在角三通连接件 1 上还设有连接构件 8。

[0013] 此使用三通连接件的柜机框架通过在角三通连接件 1 上设置连接构件 8, 可使角三通连接件 1 之间的连接更为方便快捷, 进而可通过角三通连接件 1 把两个机柜框架型材连接在一起, 操作简单, 使用方便, 且通过将横梁 5 和纵梁 6 的内侧端面设置为平面, 可方便机柜框架的清洁与维护。

[0014] 作为本实用新型的优选实施方式, 横梁凸起 2 包括外横梁凸起 21 和内横梁凸起 22, 横梁 5 包括与外横梁凸起 21 套接的外横梁 51 和与内横梁凸起 22 套接的内横梁 52, 内横梁 52 的内侧端面为平面, 纵梁凸起 3 包括外纵梁凸起 31 和内纵梁凸起 32, 纵梁 6 包括与外纵梁凸起 31 套接的外纵梁 61 和与内纵梁凸起 32 套接的内纵梁 62, 内纵梁 62 的内侧端面为平面。

[0015] 外横梁凸起 21 横截面呈矩形状, 内横梁凸起 22 横截面呈窄长矩形状, 外横梁 51 和内横梁 52 平行并列分别套接于外横梁凸起 21 和内横梁凸起 22 上, 外纵梁凸起 31 横截面呈矩形状, 内纵梁凸起 32 横截面呈窄长矩形状, 外纵梁 61 和内纵梁 62 平行并列分别套接于外纵梁凸起 31 和内纵梁凸起 32 上。

[0016] 作为本实用新型的优选实施方式, 连接构件 8 通过螺钉紧固件安装于横梁 5、纵梁 6 及竖梁 7 上。

[0017] 连接构件 8 由两块相互垂直呈 L 型状的板件组成, 用螺钉紧固在横梁 5、纵梁 6 及竖梁 7 上。

[0018] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明, 但是本实用新型不限于上述实施方式, 在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

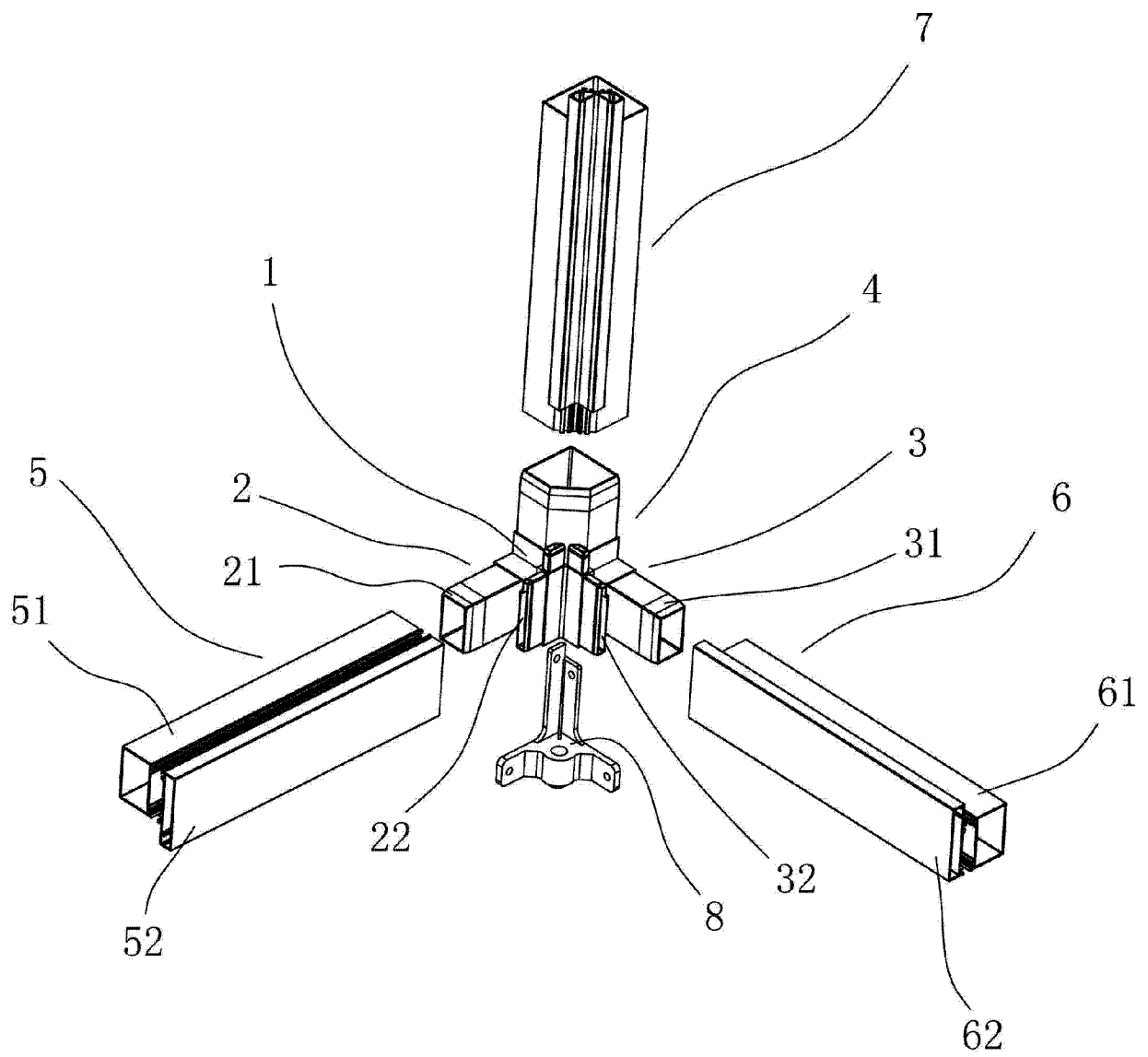


图 1

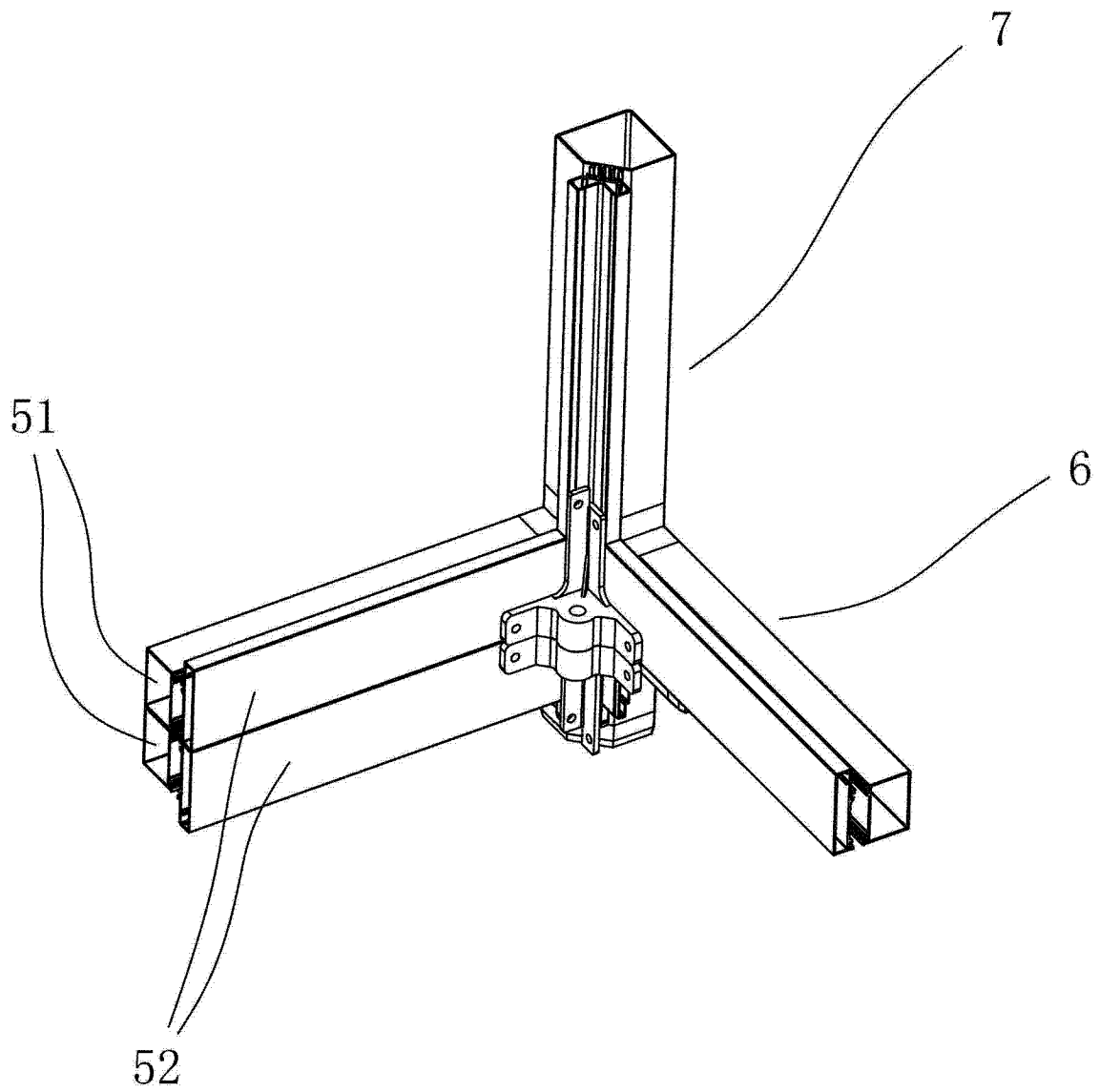


图 2

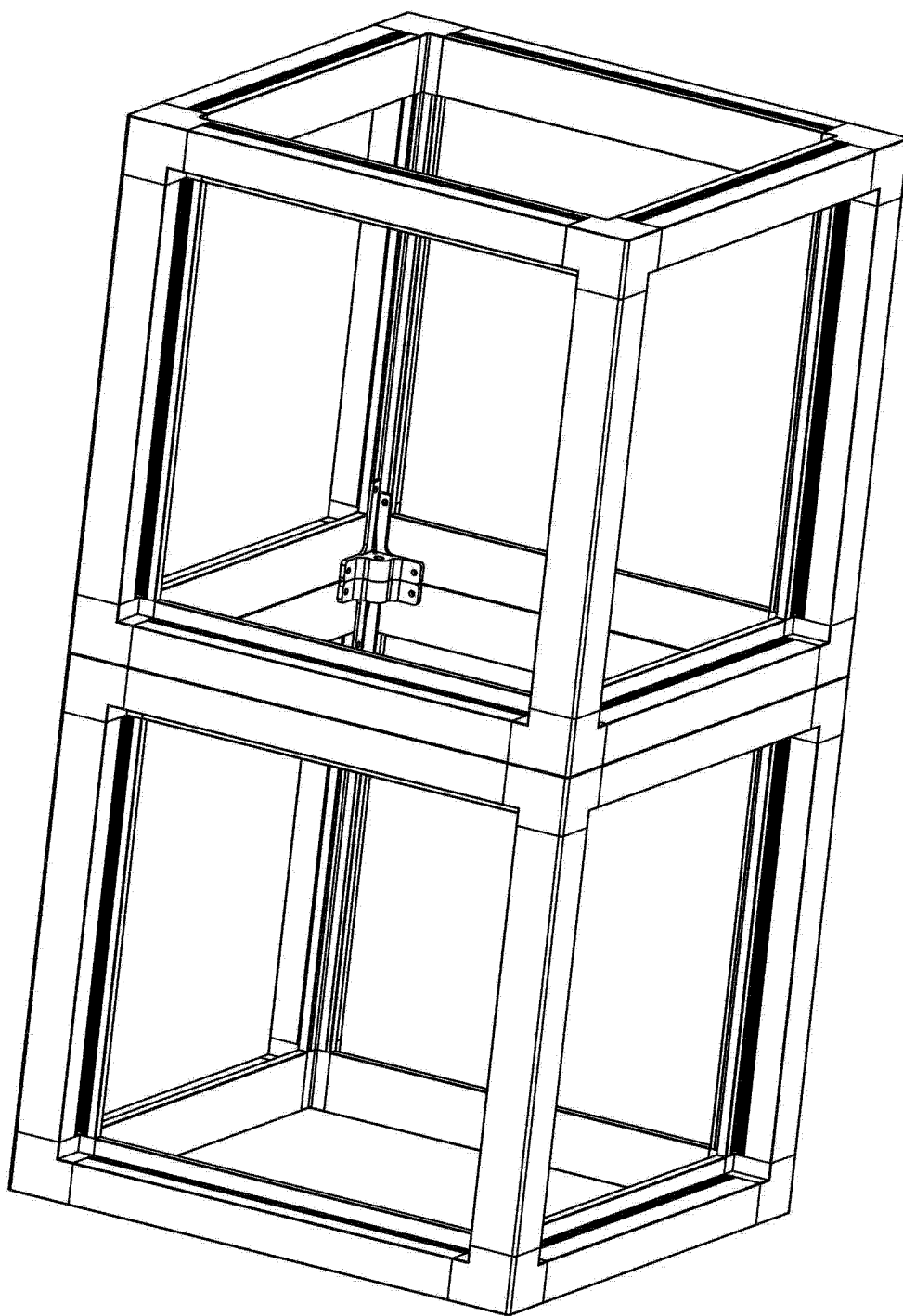


图 3