



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103874378 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201210530277. 6

(22) 申请日 2012. 12. 11

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路2号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 刘明羽 梁安刚

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006. 01)

H05K 7/18 (2006. 01)

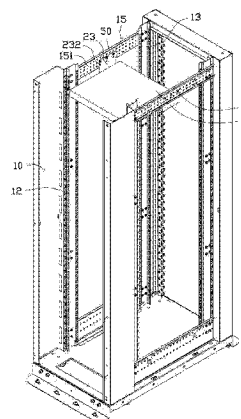
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

机柜

(57) 摘要

一种机柜,包括一机架、一交换机及一托架,该机架的前端设有两第一立柱,该机架的后端设有两第二立柱,同侧的第一立柱与第二立柱之间连接一横梁,该托架固定于两横梁之间,该交换机的前端固定于该两第一立柱,该交换机的后端支撑于该托架。该机柜中的交换机的前端固定于两第一立柱,后端被一托架支撑,故交换机牢靠地固定于机柜中。



1. 一种机柜,包括一机架、一交换机及一托架,该机架的前端设有两第一立柱,该机架的后端设有两第二立柱,同侧的第一立柱与第二立柱之间连接一横梁,该托架固定于两横梁之间,该交换机的前端固定于该两第一立柱,该交换机的后端支撑于该托架。

2. 如权利要求 1 所述的机柜,其特征在于:该托架包括一支撑该交换机的后端的底板及垂直设于该底板的两端的两安装板,该两安装板分别固定于该两横梁。

3. 如权利要求 2 所述的机柜,其特征在于:每一横梁垂直连接于同侧的第一立柱与第二立柱之间。

4. 如权利要求 2 所述的机柜,其特征在于:每一横梁设有一行通孔,每一安装板设有一行穿孔,通孔的数量大于穿孔的数量,托架的穿孔正对横梁的对应的通孔并通过若干螺丝穿过这些穿孔及对应的通孔可将该托架的安装板固定于横梁。

5. 如权利要求 2 所述的机柜,其特征在于:每一横梁设有若干行通孔,每一安装板设有一行穿孔,每行通孔的数量大于穿孔的数量,每一安装板的穿孔正对对应的横梁的对应的一行通孔并通过若干螺丝穿过这些穿孔及对应的通孔可将该安装板固定于横梁。

6. 如权利要求 2 所述的机柜,其特征在于:每一横梁设有若干行通孔,每一安装板设有若干行穿孔,每行通孔的数量大于每行穿孔的数量,每一安装板的其中一行穿孔正对对应的横梁的其中一行通孔并通过若干螺丝穿过该其中一行穿孔及对应的通孔可将该安装板固定于横梁。

机柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种机柜。

背景技术

[0002] 交换机前端常通过螺丝固定于机柜。交换机较长较重时，交换机的后端容易向下倾斜，有时甚至使螺丝松脱而导致交换机掉下。

发明内容

[0003] 鉴于以上，有必要提供一种机柜，能牢固地固定交换机。

[0004] 一种机柜，包括一机架、一交换机及一托架，该机架的前端设有两第一立柱，该机架的后端设有两第二立柱，同侧的第一立柱与第二立柱之间连接一横梁，该托架固定于两横梁之间，该交换机的前端固定于该两第一立柱，该交换机的后端支撑于该托架。

[0005] 该机柜中的交换机的前端固定于两第一立柱，后端被一托架支撑，故交换机牢靠地固定于机柜中。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明机柜的较佳实施方式的立体组装图。

[0007] 图 2 是图 1 的立体分解图。

[0008] 主要元件符号说明

机架	10
第一立柱	12
第二立柱	13
横梁	15
通孔	151
托架	20
底板	21
安装板	23
穿孔	232
交换机	30
螺丝	50
螺母	60

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0009] 请参照图 2，本发明机柜的较佳实施方式包括一机架 10、一托架 20 及一交换机 30。

[0010] 该机架 10 的前端的两侧设有两竖直延伸的第一立柱 12，后端的两侧设有两竖直延伸的第二立柱 13。每一第一立柱 12 的顶部及同侧的第二立柱 13 的顶部之间垂直连接一横梁 15。每一横梁 15 设有三行通孔 151。

[0011] 该托架 20 包括一底板 21 及自底板 21 的两端垂直向上延伸的两安装板 23。每一

安装板 23 靠近顶部设有两行穿孔 232。每一行穿孔 232 的数量小于每一行通孔 151 的数量。在本实施方式中,每一行穿孔 232 的数量为三。

[0012] 请参照图 1,安装时,将托架 20 置于该两横梁 15 之间,对于每一安装板 23, 将该安装板 23 的其中一行穿孔 232 分别对正对应的横梁 15 的其中一行通孔 151 中的三通孔 151,将三螺丝 50 穿过该其中一行穿孔 232 及对应的三通孔 151 后锁入三螺母 60,从而将托架 20 固定于该两横梁 15。将交换机 30 的后端放置于该托架 20 的底板 21 上并将交换机 30 的前端固定于该两第一立柱 12。

[0013] 当交换机 30 较长时,可将托架 20 固定于该两横梁 15 的后端,即将每一安装板 23 的其中一行穿孔 232 对正对应的横梁 15 的后端的三通孔 151 后用螺丝 50 及螺母 60 固定于托架 20。当交换机 30 较短时,可将托架 20 固定于该两横梁 15 的中部或靠近前端处。

[0014] 由于横梁 15 设有三行通孔 151 且每一安装板 23 设有两行穿孔 232,故交换机 30 可被固定于不同的高度。要将交换机 30 固定于较高的位置时,可将每一安装板 23 位于下方的一行穿孔 232 对正对应的横梁 15 的最上方的一行通孔 151 中的其中三通孔 151 后用螺丝 50 及螺母 60 固定于托架 20;要将交换机 30 固定于较低的位置时,可将每一安装板 23 位于上方的一行穿孔 232 对正对应的横梁 15 的最下方的一行通孔 151 中的其中三通孔 151 后用螺丝 50 及螺母 60 固定于托架 20。

[0015] 在其他实施方式中,螺母 60 省去,将通孔 151 设置成螺孔,每一螺丝 50 穿过对应的穿孔 232 后锁于通孔 151。

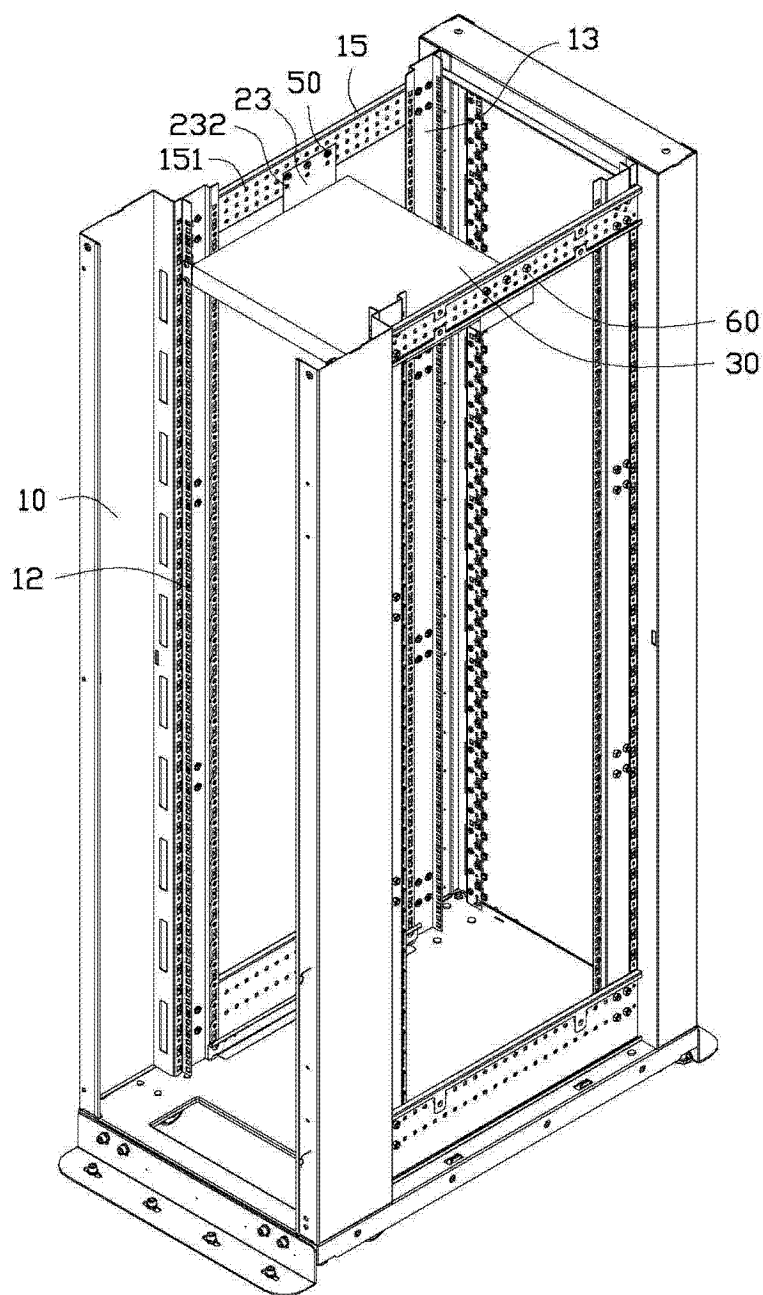


图 1

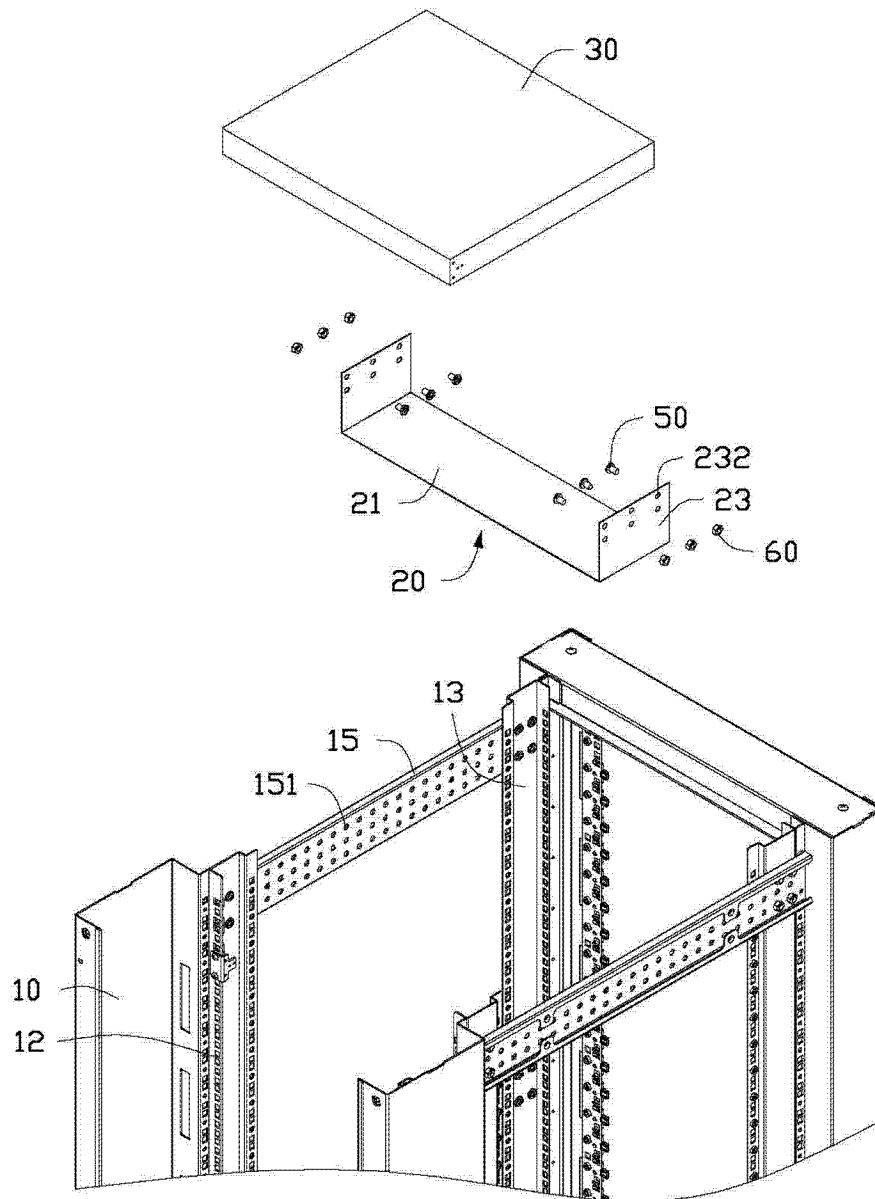


图 2