



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104281232 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201310288304. 8

(22) 申请日 2013. 07. 10

(71) 申请人 鸿富锦精密电子(天津)有限公司
地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区海云街 80 号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 尹晓钢 王俊辉

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

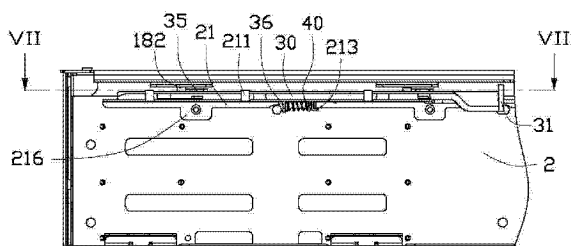
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

背板固定装置

(57) 摘要

一种背板固定装置,用于固定一背板,该背板固定装置包括一机架、一固定于背板的顶部的固定件及两滑动件,该两滑动件在弹性件的约束下滑动连接于固定件,机架包括一底板及一顶板,底板设有挡止件,顶板向下延伸两卡柱,该两滑动件沿相反的方向各向后延伸形成一卡钩,背板的前侧挡止于挡止件,滑动该两滑动件使该两卡钩分别卡置于该两卡柱。该背板固定装置的固定件预先固定于背板的顶部后,将滑动件滑动连接于固定件,只需操作滑动件滑动即可使滑动件的卡钩卡置于顶板的卡柱,从而将背板固定,十分方便。



1. 一种背板固定装置,用于固定一背板,该背板固定装置包括一机架、一固定于背板的顶部的固定件及两滑动件,该两滑动件在弹性件的约束下滑动连接于固定件,机架包括一底板及一顶板,底板设有挡止件,顶板向下延伸两卡柱,该两滑动件沿相反的方向各向后延伸形成一卡钩,背板的前侧挡止于挡止件,滑动该两滑动件使该两卡钩分别卡置于该两卡柱。

2. 如权利要求 1 所述的背板固定装置,其特征在于:该固定件包括一连接杆及对称地设置在连接杆的两端的两固定部,该两滑动件分别滑动连接于该两固定部。

3. 如权利要求 2 所述的背板固定装置,其特征在于:每一固定部设有若干对弹性卡钩以滑动夹置对应的滑动件。

4. 如权利要求 2 所述的背板固定装置,其特征在于:每一固定部设有一挡片,挡片设有通孔,对应的滑动件设有一挡块及自挡块延伸出的可穿过通孔的柱体,对应的弹性件套设于该柱体且夹置于挡片和挡块之间。

5. 如权利要求 4 所述的背板固定装置,其特征在于:每一固定部设有一开口,挡块设置于滑动件的底部且穿过该开口,挡片自开口的侧缘向下延伸形成。

6. 如权利要求 2 所述的背板固定装置,其特征在于:每一滑动件靠近另一滑动体的一端设有一操作部。

7. 如权利要求 6 所述的背板固定装置,其特征在于:每一滑动件邻近操作部设有夹持连接杆的夹持部。

背板固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种背板固定装置。

背景技术

[0002] 服务器机架中设有背板,硬盘通过背板与主板相连接。背板往往通过螺丝固定于机架。机架内空间较小,在机架内操作起子锁固螺丝较为不便。

发明内容

[0003] 鉴于以上,有必要提供一种方便固定背板的背板固定装置。

[0004] 一种背板固定装置,用于固定一背板,该背板固定装置包括一机架、一固定于背板的顶部的固定件及两滑动件,该两滑动件在弹性件的约束下滑动连接于固定件,机架包括一底板及一顶板,底板设有挡止件,顶板向下延伸两卡柱,该两滑动件沿相反的方向各向后延伸形成一卡钩,背板的前侧挡止于挡止件,滑动该两滑动件使该两卡钩分别卡置于该两卡柱。

[0005] 该背板固定装置的固定件预先固定于背板的顶部后,将滑动件滑动连接于固定件,只需操作滑动件滑动即可使滑动件的卡钩卡置于顶板的卡柱,从而将背板固定,十分方便。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明背板固定装置的较佳实施方式与一背板的立体分解图。

[0007] 图 2 是图 1 中 II 部分的放大图。

[0008] 图 3 是图 1 中的固定件与滑动件的立体图。

[0009] 图 4 是图 3 于另一方向的立体图。

[0010] 图 5 是图 1 的立体组装图。

[0011] 图 6 是图 5 的前视图。

[0012] 图 7 是图 6 沿 VII-VII 方向的剖视图。

[0013] 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

[0014] 请参照图 1,本发明背板固定装置的较佳实施方式用于固定一背板 2。该背板固定装置包括一机架 10、一固定件 20、两对称的滑动件 30 及两弹性件 40。本实施方式中,弹性件 40 为弹簧。

[0015] 请一并参照图 2,机架 10 包括底板 11、自底板 11 的两侧向上延伸的两侧板 12、连接该两侧板 12 的顶部的顶板 13。顶板 13 的前侧的底部设有四安装板 18。每一安装板 18 向下延伸一卡柱 182。底板 11 对应这些卡柱 182 设有若干挡止件 16。

[0016] 请参照图 3 及图 4,该固定件 20 呈长条形,包括两对称的固定部 21 及连接该两固

定部 21 的连接杆 22。下面仅详细描述其中一固定部 21。该固定部 21 沿长度方向设有若干对 L 形的弹性卡钩 211。每一对弹性卡钩 211 自固定部 21 向上延伸后相向延伸。该固定部 21 设有一开口 212。固定部 21 于开口 212 靠近连接杆 22 的一端向下延伸一挡片 213。挡片 213 设有通孔 215。该固定部 21 的一侧向下延伸两固定片 216。

[0017] 由于该两滑动件 30 对称,下面仅详细描述其中一滑动件 30。该滑动件 30 的一端设有一操作部 31。滑动件 30 的第一侧 32 邻近操作部 31 设有两平行的夹持部 33。滑动件 30 的第一侧 32 设有两卡钩 35。卡钩 35 自滑动件 30 的第一侧 32 向外延伸后背向操作部 31 弯折。滑动件 30 的中部向下延伸一挡块 36。挡块 36 朝向操作部 31 延伸一柱体 37。

[0018] 请参照图 5 至图 7, 组装时, 将固定件 20 的固定片 216 通过螺丝固定于背板 2 的顶部。向外拉开固定件 20 的弹性卡钩 211 后, 将该两滑动件 30 分别支撑于该两固定部 21, 挡块 36 及柱体 37 穿过开口 212。松释弹性卡钩 211, 弹性卡钩 211 弹性回复并抵接滑动件 30 的两侧, 使滑动件 30 滑动连接于固定部 21。该两滑动件 30 的操作部 31 朝向彼此, 且每一滑动件 30 的两夹持部 33 夹持连接杆 22。将该两弹性件 40 分别套设于该两柱体 37。将背板 2 的上部向前倾斜。将背板 2 的底部置于底板 11 且位于挡止件 16 的后方。拉动操作部 31 使该两滑动件 30 相向滑动, 该两柱体 37 穿过该两挡片 213 的通孔 215。弹性件 40 被挡块 36 及挡片 213 压缩。将背板 2 调整至垂直底板 11, 且背板 2 的底部抵接这些挡止件 16 的后侧。松释操作部 31, 该两弹性件 40 弹性回复并抵顶挡块 36, 使该两滑动件 30 背向滑动。这些卡钩 35 分别卡置于这些卡柱 182。至此, 该背板 2 被固定于机架 10。

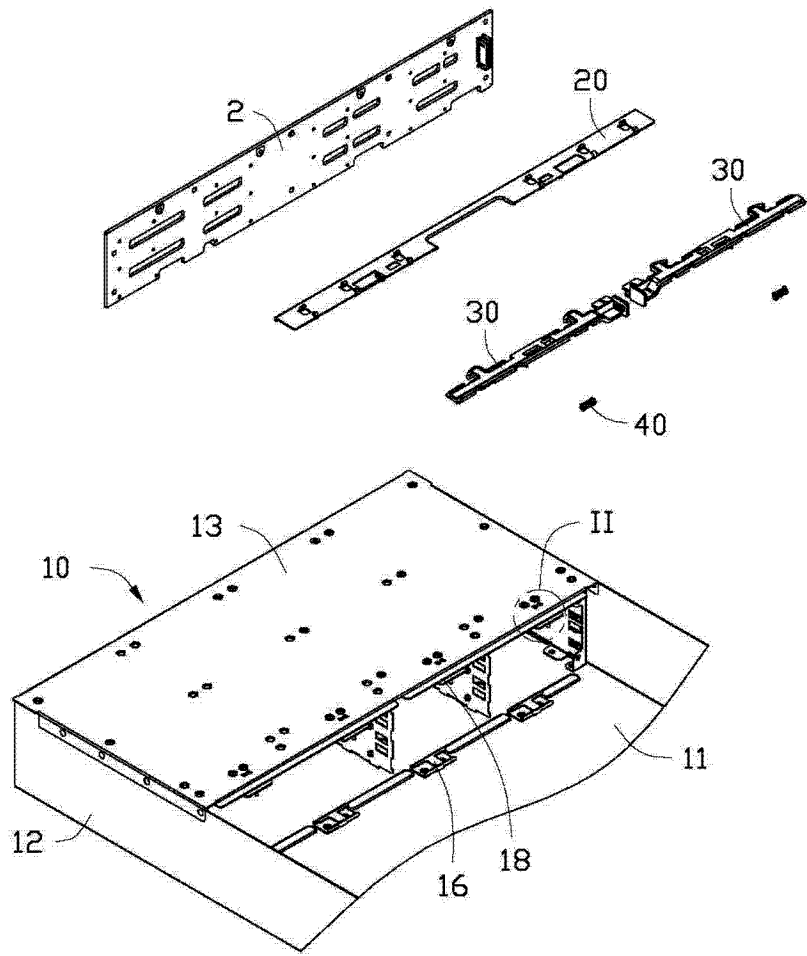


图 1

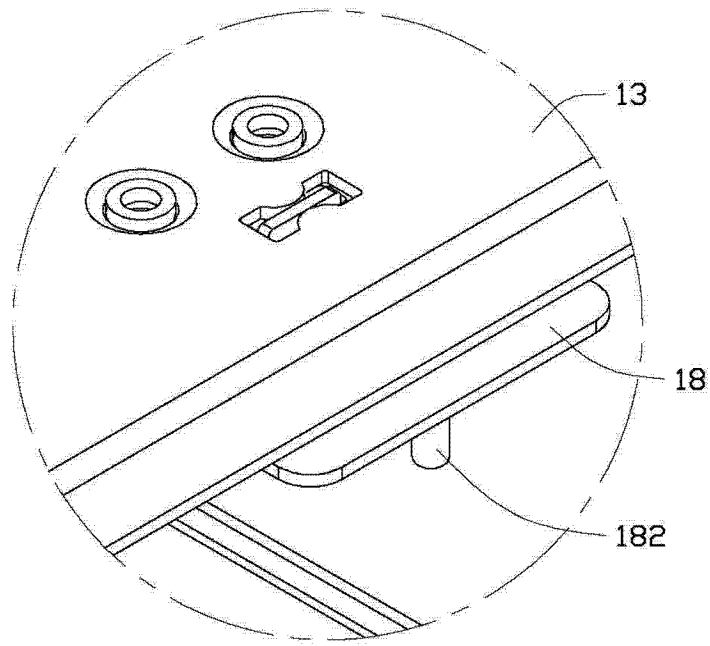


图 2

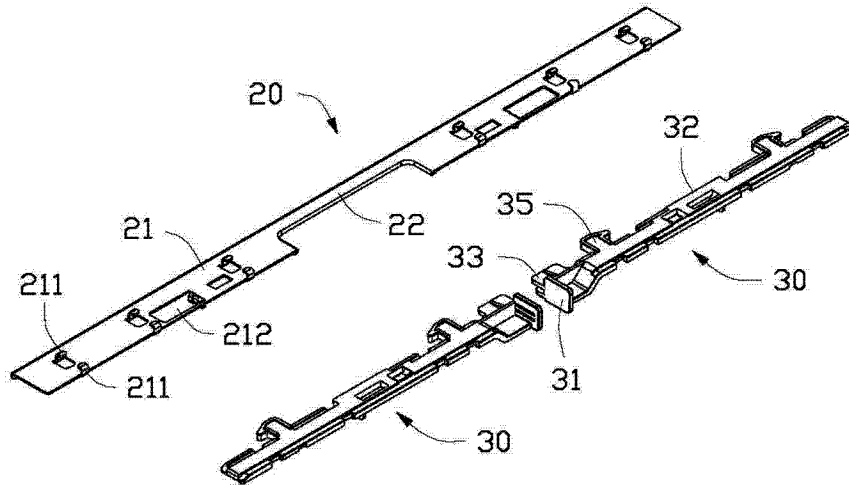


图 3

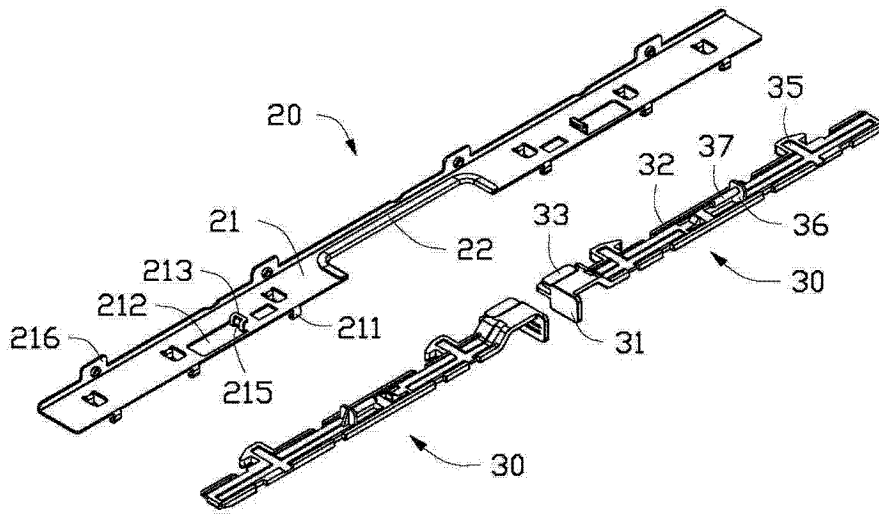


图 4

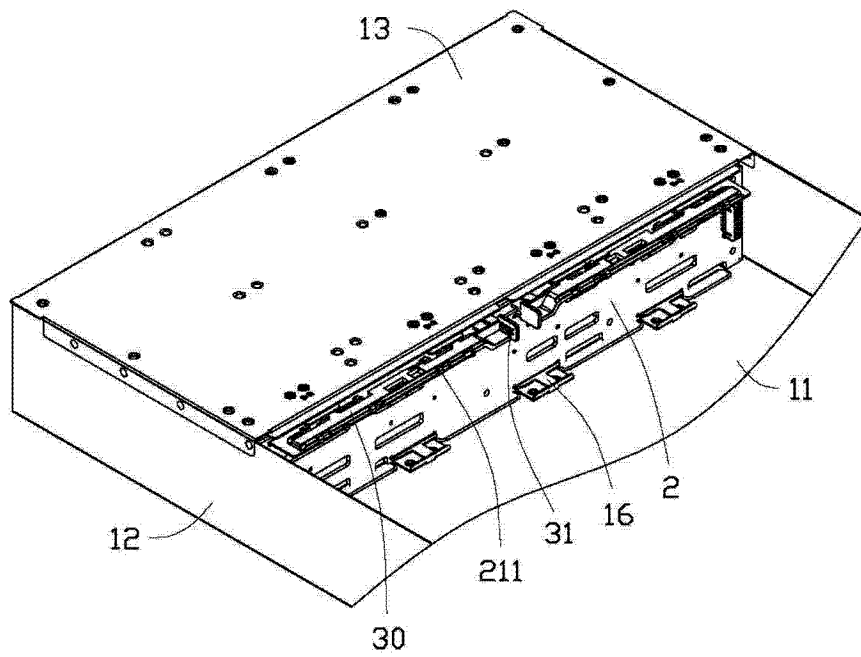


图 5

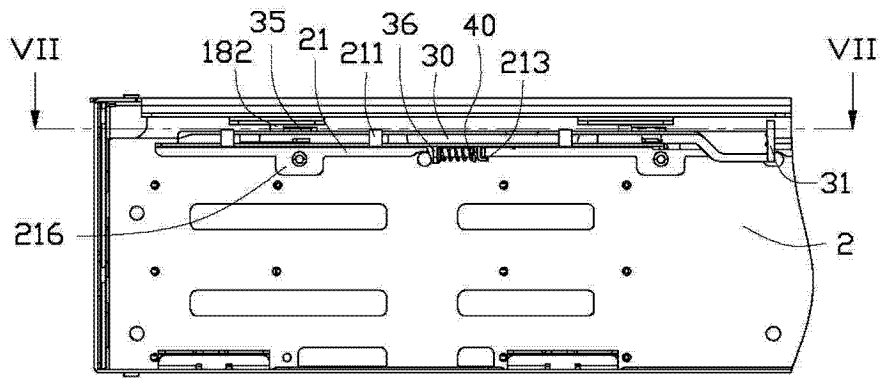


图 6

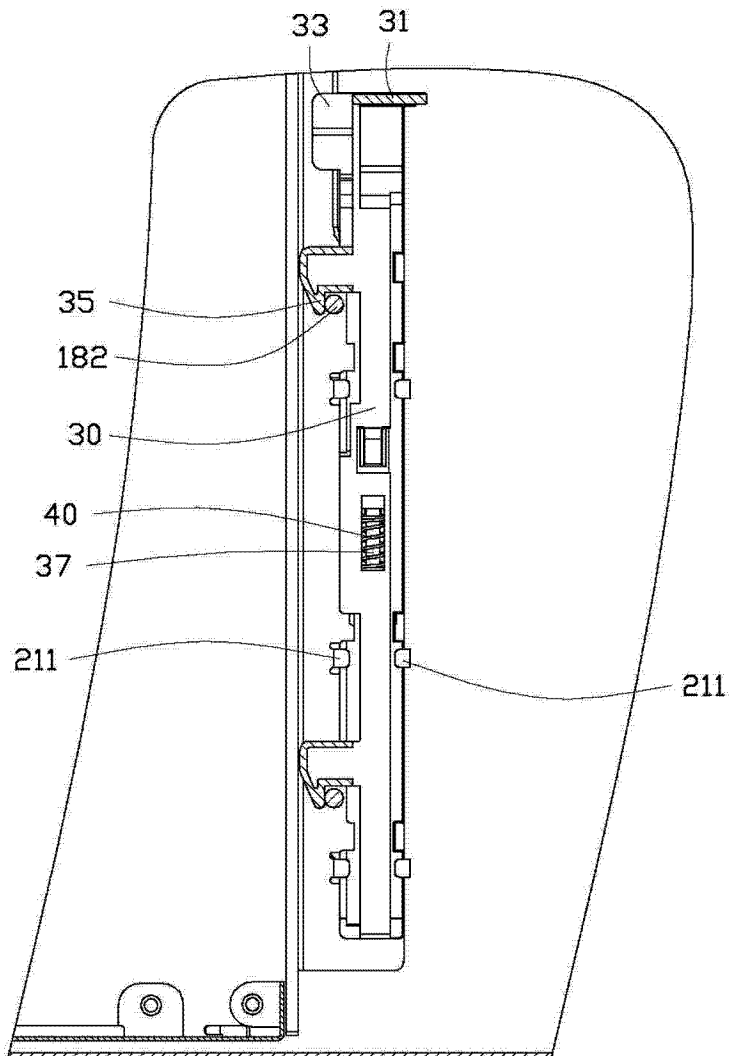


图 7