

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[ 51 ] Int. Cl<sup>7</sup>

H05K 7/00

H05K 7/14 G06F 1/16



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320118843.9

[45] 授权公告日 2005 年 1 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2673042Y

[22] 申请日 2003. 11. 29

[21] 申请号 200320118843.9

[73] 专利权人 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

共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

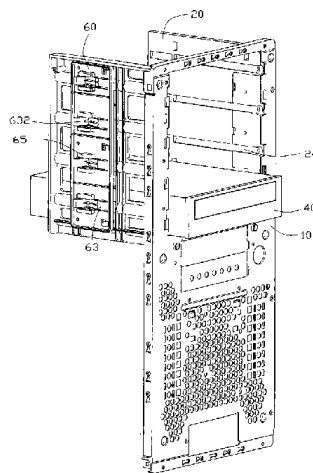
[72] 设计人 韩少波

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 资料存取器固定装置

[57] 摘要

一种资料存取器固定装置，用来固定一资料存取器，其包括一前板、一装设在该前板的收容架及一装设在该收容架的固定板。该资料存取器的侧壁安装有若干滑动件。该收容架包括一第一侧壁和一第二侧壁，该等侧壁对应该资料存取器安装的滑动件设有若干滑槽。该第一侧壁的滑槽后端开设一开口。该固定板形成若干对应该第一侧壁开口且一端悬置的弹性固持片。每一固持片包括一导引部及一扳动部。该资料存取器侧壁的滑动件挡止在该固定板的扳动部与该滑槽的开口侧缘之间，而将该资料存取器固定在该收容架；扳动该固定板之扳动部，即可将该资料存取器自该收容架中滑动抽取出来。



1. 一种资料存取器固定装置,包括一用来装置若干资料存取器的收容架及一安装在该收容架用来固定这些资料存取器的固定板,该收容架包括相对的一第一侧壁及一第二侧壁,这些侧壁对应形成若干滑槽,这些资料存取器的侧壁安装有若干可在该收容架的滑槽中滑行的滑动件,其特征在于:该第一侧壁的滑槽设一开口,该固定板安装在该第一侧壁且对应这些开口设有一端悬置的弹性固持片,该固持片包括一导引部及一自该导引部末端延伸形成的扳动部,该资料存取器的滑动件挡止在该扳动部与该开口侧缘之间,而将该资料存取器固定于该收容架;扳动该扳动部,即可将该资料存取器自该收容架中滑动抽取出来。

2. 如权利要求1所述的资料存取器固定装置,其特征在于:该操作部的两侧分别凸设一挡块,该固定板靠近该固持片的上、下侧缘分别凸设一限位凸起。

3. 如权利要求1所述的资料存取器固定装置,其特征在于:该第一侧壁之开口两侧设有若干固定柱和扣钩。

4. 如权利要求3所述的资料存取器固定装置,其特征在于:该固定板的侧边对应设置可与这些固定柱和扣钩扣持的固定孔和扣孔。

5. 如权利要求1所述的资料存取器固定装置,其特征在于:该固持片是自该固定板先水平延伸一段距离再斜向下延伸形成的。

6. 如权利要求1所述的资料存取器固定装置,其特征在于:这些滑动件是一些大头螺丝。

## 资料存取器固定装置

### 【技术领域】

本实用新型是关于一种资料存取器固定装置,尤指一种安装拆卸操作方便的资料存取器固定装置。

### 【先前技术】

传统的资料存取器(如硬盘)固定结构使用螺丝而直接锁固在电脑基架上,该直接使用螺丝固定资料存取器的方式必须手握资料存取器并同时以螺丝起子装卸螺丝,拆卸极为不便。例如美国专利第5,349,483号所揭示的硬盘固定结构,其包括一盒体及一盖板,该盒体的顶部形成一缺口,盒体的四角处分别形成一螺孔;该硬盘的顶面形成若干螺孔;该上盖两侧开设若干固定孔。若干螺钉穿过上盖的固定孔旋入硬盘的螺孔内连接该上盖与硬盘,再将该硬盘收容于盒体的内,通过若干螺钉将该上盖固定在盒体上。然后,将该已收容固定硬盘的盒体卡固于电脑磁架的内。但是,上述传统的硬盘固定结构一旦面临拆卸安装及维护检修等常见问题时,需藉螺丝起子辅助操作,将该硬盘外围的结构拆卸开来,并逐一松开硬盘固定结构的若干螺钉,造成整个组装变得非常繁琐,并且在电脑壳体内部空间狭小的情形下操作也相当不便。

又比如台湾专利申请第87204479号,该专利揭露了一种硬盘固定装置,其硬盘被装设在一固定架内,通过固定架顶面的引槽与电脑壳体内磁架底面上的导槽结合而悬挂在磁架下方,然后再通过螺丝加以固定。但是,该种固定方式的稳定性明显不足并且容易发生晃动,其也采用螺丝锁固的方式,需另外通过螺丝起子辅助操作,造成整个组装变得非常繁琐,且该螺丝直接固定硬盘的方式无减振吸振的功效。

### 【发明内容】

本实用新型的目的在于提供一种安装拆卸操作方便的资料存取器固定装置。

本实用新型的资料存取器固定装置,用来固定一资料存取器,其包括一

前板、一装设在该前板的收容架及一装设在该收容架的固定板。该资料存取器的侧壁安装有若干滑动件。该收容架包括一第一侧壁和一第二侧壁,该等侧壁对应该资料存取器安装的滑动件设有若干滑槽。该第一侧壁的滑槽后端开设一开口。该固定板形成若干对应该第一侧壁开口且一端悬置的弹性固持片。每一固持片包括一导引部及一扳动部。该资料存取器侧壁的滑动件挡止在该固定板的扳动部与该滑槽的开口侧缘之间,而将该资料存取器固定在该收容架;扳动该固定板的扳动部,即可将该资料存取器自该收容架中滑动抽取出来。

本实用新型资料存取器固定装置的优点在于:通过该固持片的扳动部与装设在该资料存取器的滑动件相配合,而将该资料存取器固定在该收容架或将该资料存取器从该固定架中抽取出来。同时,本实用新型资料存取器固定装置不需要通过螺丝起子等工具即可安装拆卸资料存取器,操作简单方便而且节省人力及工时。

#### 【附图说明】

下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

图1是本实用新型资料存取器固定装置的立体分解图。

图2是本实用新型资料存取器固定装置的固定板的立体图。

图3是本实用新型资料存取器固定装置的立体组合图。

图4是本实用新型资料存取器固定装置的使用状态参考图。

#### 【具体实施方式】

请参阅图1及图4,本实用新型资料存取器固定装置包括一电脑基架(未标号)的前板10、一装设在该前板10的收容架20、一组装在该收容架20的固定板60。该收容架20中滑动安装若干资料存取器40。这些资料存取器40的侧壁组设有若干滑动件50。

该前板10的上部形成一方形收容口11,该收容口11的两侧边12对称形成若干卡槽13,该收容口11的底部垂直向内延伸形成一支撑板14。

该收容架20是一大致呈U形的框架体,包括一底壁21及从该底壁21两侧垂直延伸形成的一第一侧壁23a及一第二侧壁23b。该第一侧壁23a、第二侧壁24b的内壁自上而下分别对应凹陷形成若干滑槽24。该第二侧壁24的滑槽24后部设一开口241。该开口241的两侧分别凸设一固定柱25及一扣钩26。该等侧壁23a、23b的前端面上分别凸设若干可卡合于该前板10的卡槽13的卡钩

27. 该底壁21可支撑在该前板10的支撑板14上。

这些资料存取器40的侧壁组设的滑动件50可在该收容架20的滑槽24中滑行。在本实施例中,这些滑动件50是一些大头螺丝。这些滑动件50也可以是滑块或滑杆等其它结构。

请同时参阅图2,该固定板60是一长方形的板体,组设在该收容架20的第一侧壁23a外侧。该固定板60靠近纵长侧缘分别设有若干可分别与该收容架20的固定柱25及扣钩26相配合的固定孔61及扣孔62。该固定板60对应该收容架第二侧壁23b的开口241形成若干一端悬置的弹性固持片63。该固定板60在该固持片63上下两侧分别形成一限位凸起65。每一固持片63自该固定板60先水平延伸一段距离再斜向下延伸形成一导引部631。该导引部631的末端斜向上延伸形成一扳动部632。该扳动部632的两侧缘分别向外凸设一凸块635。这些凸块635可限制在该限位凸起65的内侧运动,以防止该扳动部632的过操作而引起固持片63折损。

请同时参阅图3,组装时,该收容架20的卡钩27卡扣于该前板10的卡槽13、该收容架20的底壁21支撑于该前板10的支撑板14,将该收容架20组设在该前板10;该第一侧壁23a的固定柱25熔接于该固定板60的固定孔61、这些扣钩26卡合于该等扣孔62中,并且使这些固持片63正对该收容架20的滑槽24的开口241,将该固定板60组装在该收容架20;再将这些滑动件50组装在该资料存取器40的侧壁。这些滑动件50沿该收容架20的滑槽24向内滑行将该资料存取器40装入该收容架20的预定位置时,该滑动件50沿该固持片63的导引部631滑入该滑槽24的开口241中并且挡止在该扳动部632和该开口241侧缘之间,而将该资料存取器40固定在该收容架20内。

拆卸时,向外扳动该固持片63的扳动部632,使该扳动部632与该滑动件50脱离接触,即可很容易地将该资料存取器40自该收容架20中抽取出来。

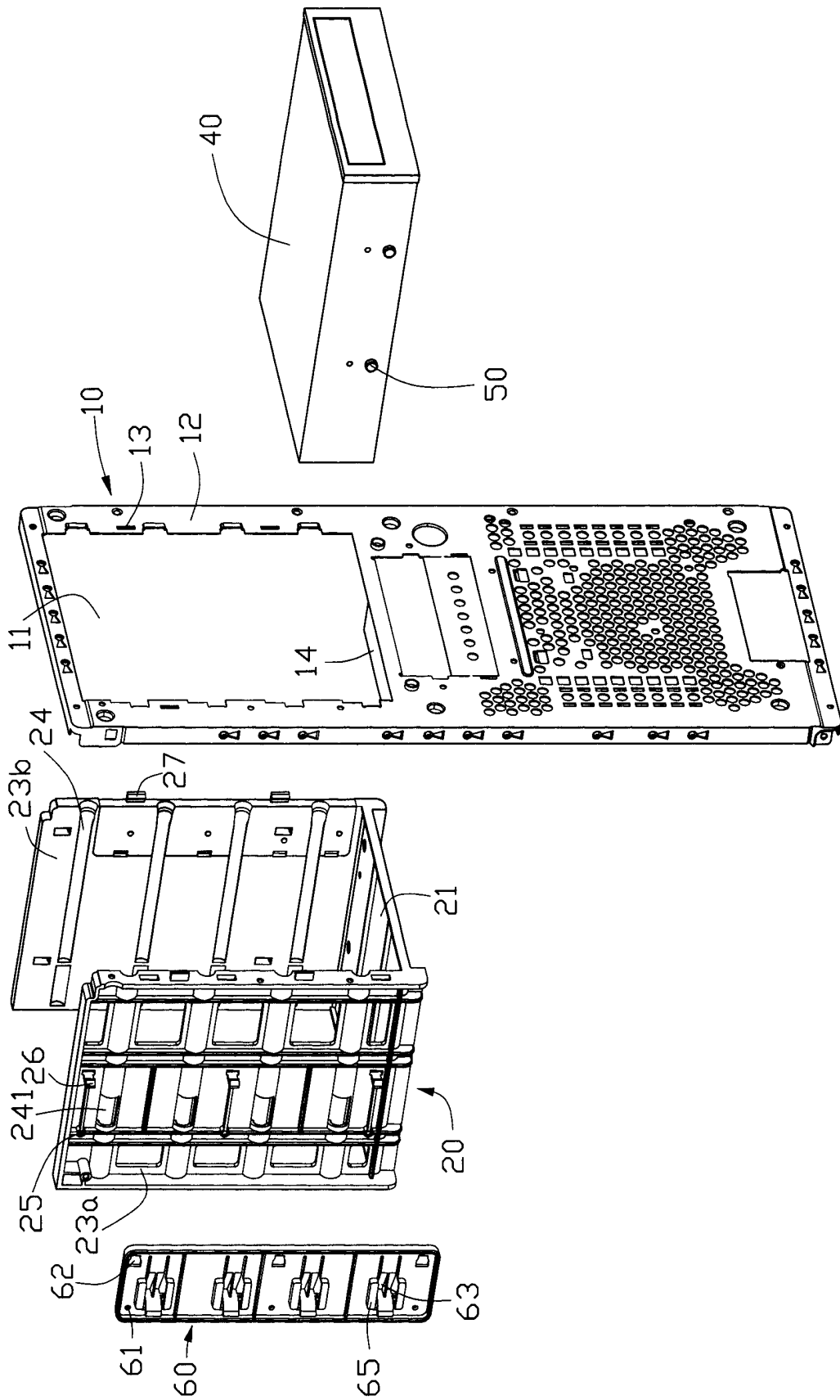


图 1

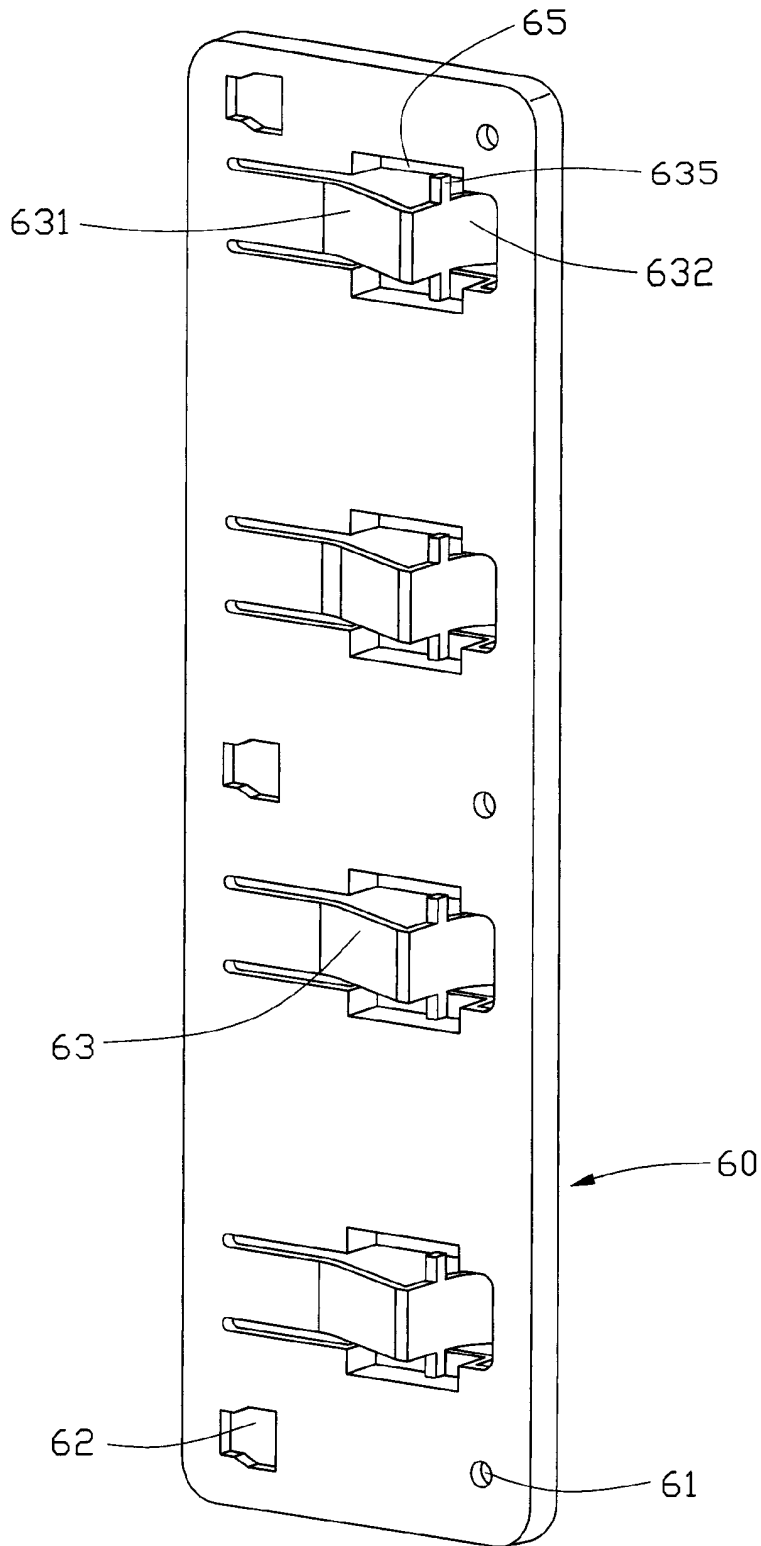


图 2

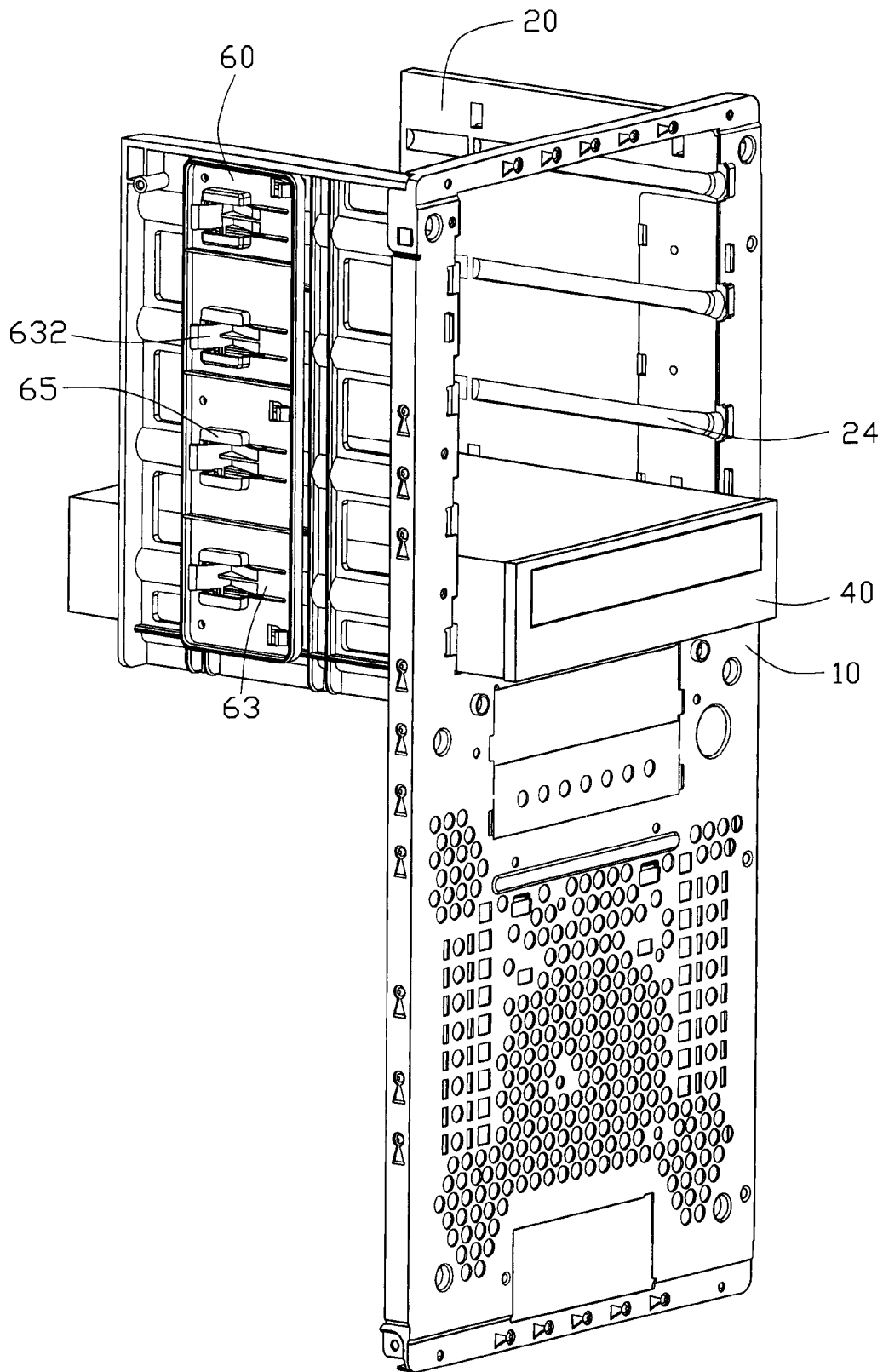


图 3



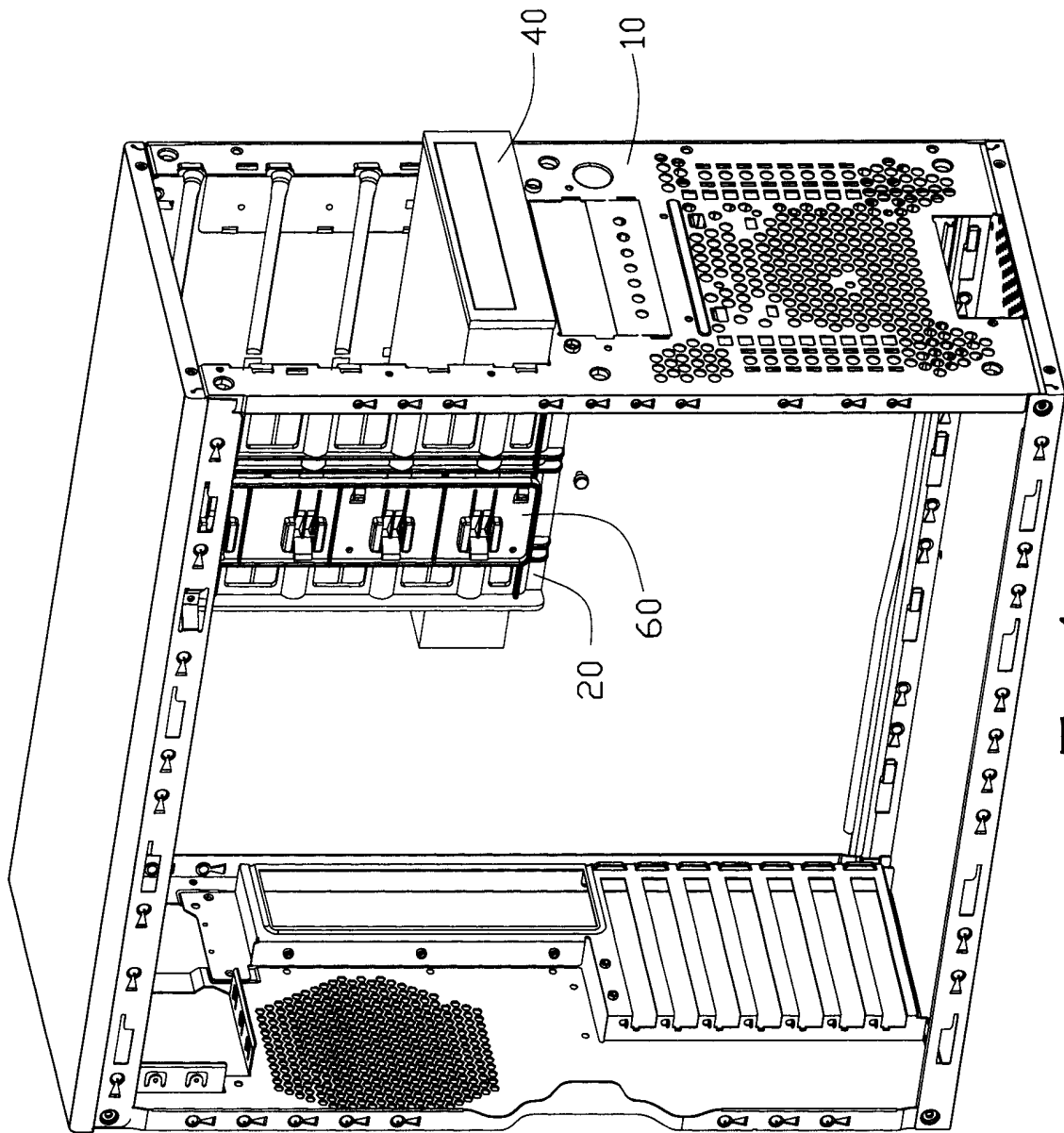


图 4