



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102841652 B

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201110172976.3

(22)申请日 2011.06.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 102841652 A

(43)申请公布日 2012.12.26

(73)专利权人 赛恩倍吉科技顾问(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华新区龙观
东路83号荣群大厦11楼

(72)发明人 耿超 宾秋华 张祥

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 薛晓伟

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

(56)对比文件

- CN 2587006 Y,2003.11.19,
- CN 2587006 Y,2003.11.19,
- CN 2906725 Y,2007.05.30,
- CN 2874715 Y,2007.02.28,
- CN 201138459 Y,2008.10.22,
- CN 101093405 A,2007.12.26,
- CN 2673042 Y,2005.01.19,
- CN 201562457 U,2010.08.25,
- CN 2509624 Y,2002.09.04,
- CN 2694337 Y,2005.04.20,

审查员 张霞

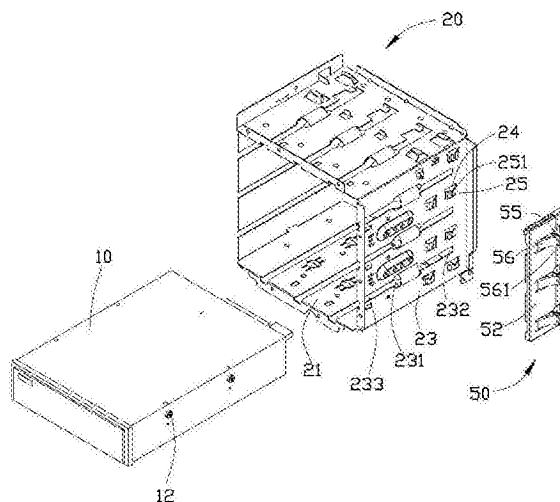
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

数据存取器固定装置

(57)摘要

一种数据存取器固定装置,用来固定一数据存取器,所述数据存取器的一侧壁上设有一滑动件,所述数据存取器固定装置包括一磁架,所述磁架的一侧板对应所述滑动件设有一滑槽,所述磁架的侧板上固定了一锁固件,所述锁固件设有一弹片,所述弹片上设有一伸入到所述滑槽中的挡片,所述滑动件滑入所述滑槽中,并推动所述弹片使所述弹片弹性变形,所述滑动件滑过所述挡片,所述弹片弹性回复使所述挡片挡住所述滑动件。



1. 一种数据存取器固定装置, 用来固定一数据存取器, 所述数据存取器的一侧壁上设有一滑动件, 所述数据存取器固定装置包括一磁架, 所述磁架的一侧板对应所述滑动件设有一滑槽, 其特征在于: 所述磁架的侧板上固定了一锁固件, 所述锁固件设有一弹片, 所述弹片上设有一伸入到所述滑槽中的挡片, 所述滑动件滑入所述滑槽中, 并推动所述弹片使所述弹片弹性变形, 所述滑动件滑过所述挡片, 所述弹片弹性回复使所述挡片挡住所述滑动件, 所述锁固件包括相对的一第一侧和一第二侧, 所述第一侧朝向所述侧板, 所述锁固件设有一开口, 所述弹片的一端连接在所述开口的边缘, 所述弹片的另一端为一自由端, 所述挡片连接在所述自由端上, 一导引片连接在所述挡片和所述弹片之间, 所述导引片上设有一与所述弹片倾斜相交的导引面, 所述滑动件与所述导引面相抵而推动所述弹片。

2. 如权利要求1所述的数据存取器固定装置, 其特征在于: 所述侧板设有一凸出于所述侧板的卡扣部, 所述卡扣部的上端未封闭而形成一通孔, 所述卡扣部设有一与所述通孔相连通的容置槽, 所述锁固件包括一卡扣片和一滑动件, 所述卡扣片和滑动件穿过所述通孔, 所述滑动件滑入所述容置槽, 所述卡扣片与所述卡扣部相卡扣。

3. 如权利要求2所述的数据存取器固定装置, 其特征在于: 所述锁固件设有一对连接臂, 该对连接臂远离所述锁固件的一端延伸而形成所述卡扣片, 所述卡扣片平行于所述锁固件。

4. 如权利要求3所述的数据存取器固定装置, 其特征在于: 所述滑动件连接在所述卡扣片和所述锁固件之间。

5. 如权利要求1所述的数据存取器固定装置, 其特征在于: 所述自由端相对所述第二侧翘起, 所述弹片从所述锁固件的第二侧穿过所述开口而凸出于所述锁固件的第一侧。

6. 如权利要求1所述的数据存取器固定装置, 其特征在于: 所述滑槽包括一第一端和一第二端, 所述第二端位于所述侧板的边缘, 所述第一端位于所述侧板中, 所述挡片伸入到所述滑槽的第二端。

数据存取器固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种数据存取器固定装置,特别是指一种结构简单、装拆方便的数据存取器固定装置。

背景技术

[0002] 数据存取器在电脑机壳中的固定方式有多种。通常应用最广的一种方式是利用螺丝将数据存取器直接锁固在电脑机壳的磁架上,然而这种螺丝锁固方式在装卸过程中需借助螺丝起子等工具,操作繁琐、费时。如美国专利第5,349,483号所揭示的数据存取器固定装置,其包括一盒体及一盖板,盒体的四脚处分别设有一螺孔,若干螺钉穿过盖板的通孔旋入数据存取器的螺孔内连接上盖与数据存取器,再将数据存取器收容于盒体内,由若干螺钉将上盖固定于盒体上,最后将已收容固定数据存取器的盒体卡固于电脑磁架内。上述数据存取器固定装置在拆卸、安装及维护检修时需要由螺丝起子将数据存取器的外围装置拆卸下来,并逐一卸下数据存取器固定装置的螺钉,整个拆卸过程繁琐费时。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种可方便装拆数据存取器的固定装置。

[0004] 一种数据存取器固定装置,用来固定一数据存取器,所述数据存取器的一侧壁上设有一滑动件,所述数据存取器固定装置包括一磁架,所述磁架的一侧板对应所述滑动件设有一滑槽,所述磁架的侧板上固定了一锁固件,所述锁固件设有一弹片,所述弹片上设有一伸入到所述滑槽中的挡片,所述滑动件滑入所述滑槽中,并推动所述弹片使所述弹片弹性变形,所述滑动件滑过所述挡片,所述弹片弹性回复使所述挡片挡住所述滑动件。

[0005] 相较于现有技术,本发明数据存取器固定装置可方便地装拆数据存取器。

附图说明

[0006] 图1是本发明数据存取器固定装置一较佳实施例和一数据存取器的立体分解图。

[0007] 图2是图1的数据存取器固定装置的另一视角的立体分解图,其中一侧板被省去。

[0008] 图3是图1的数据存取器固定装置的立体组装图,其中一侧板被省去。

[0009] 图4是图1的数据存取器固定装置固定数据存取器的立体图,其中一侧板被省去。

[0010] 主要元件符号说明

[0011]

数据存取器	10
滑动件	12
磁架	20
底板	21
侧板	23
滑槽	231

第一端	232
第二端	233
通孔	24
卡扣部	25
容置槽	251
锁固件	50
第一侧	51
第二侧	52
卡扣件	53
连接臂	531
卡扣片	532
滑动件	535
开口	55
弹片	56
自由端	561
挡片	563
导引片	57
导引面	572

[0012] 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

[0013] 请参阅图1,本发明数据存取器固定装置一较佳实施例用来固定一数据存取器10,该数据存取器固定装置包括一磁架20和一锁固件50,数据存取器10的两侧壁上分别设有一对滑动件12。

[0014] 磁架20包括一底板21,底板21的相对边缘垂直向上延伸而形成一对侧板23,该对侧板23相对开设了若干滑槽231,每一滑槽231分别包括一第一端232和一第二端233,第二端233位于侧板23的边缘,第一端232位于侧板23中,其中一侧板23在这些滑槽231的第一端232附近设有若干凸出于侧板23的卡扣部25,卡扣部25的上端未封闭而形成一方形通孔24,卡扣部25上开设了一沿垂直方向延伸的容置槽251,且容置槽251与通孔24连通。

[0015] 请一并参阅图1和图2,该锁固件50大致为一方形片体,并可固定在侧板23上,锁固件50包括相对的一第一侧51和一第二侧52,第一侧51朝向侧板23,第一侧51对应侧板23的容置槽251设有若干卡扣件53,每一卡扣件53分别设有一对平行的连接臂531,该对连接臂531连接在锁固件50上,该对连接臂531远离锁固件50的一端向下延伸而形成一卡扣片532,卡扣片532平行于锁固件50,卡扣片532和锁固件50之间设有一狭长的滑动件535,滑动件535的宽度小于容置槽251的宽度。

[0016] 锁固件50对应侧板23的滑槽231设有若干开口55,一弹片56的一端连接在开口55的边缘,弹片56的另一端为一自由端561,自由端561相对第二侧52翘起,一挡片563从自由端561上沿垂直于锁固件50的方向延伸,挡片563从锁固件50的第二侧52穿过开口55,并凸出于锁固件50的第一侧51,一个三角形的导引片57连接在挡片563和弹片56之间,导引片57

上设有一与弹片56倾斜相交的导引面572。

[0017] 请一并参阅图1至图4, 组装时, 将锁固件50的第一侧51与侧板23相对, 将第一侧51上的卡扣片532和滑动件535由上而下穿入通孔24, 而后滑动件535滑入容置槽251中, 卡扣片532与卡扣部25相卡扣, 从而将锁固件50固定到侧板23上, 在此处, 锁固件50的挡片563伸入滑槽231第一端232, 导引面572与滑槽231相对。

[0018] 而后将数据存取器10的滑动件12滑入侧板23的滑槽231中, 滑动件12与导引面572相抵, 从而推动弹片56弹性弯曲, 滑动件12在滑槽231中滑动直至滑动件12滑过导引面572和挡片563, 而后弹片56弹性回复, 挡片563挡住滑动件12而阻挡滑动件12向回滑动, 则数据存取器10被固定到磁架20中。

[0019] 当需要将数据存取器10从磁架20上拆下时, 向外扳动弹片56使挡片563不再抵挡滑动件12, 即可将数据存取器10从磁架20上拆下。

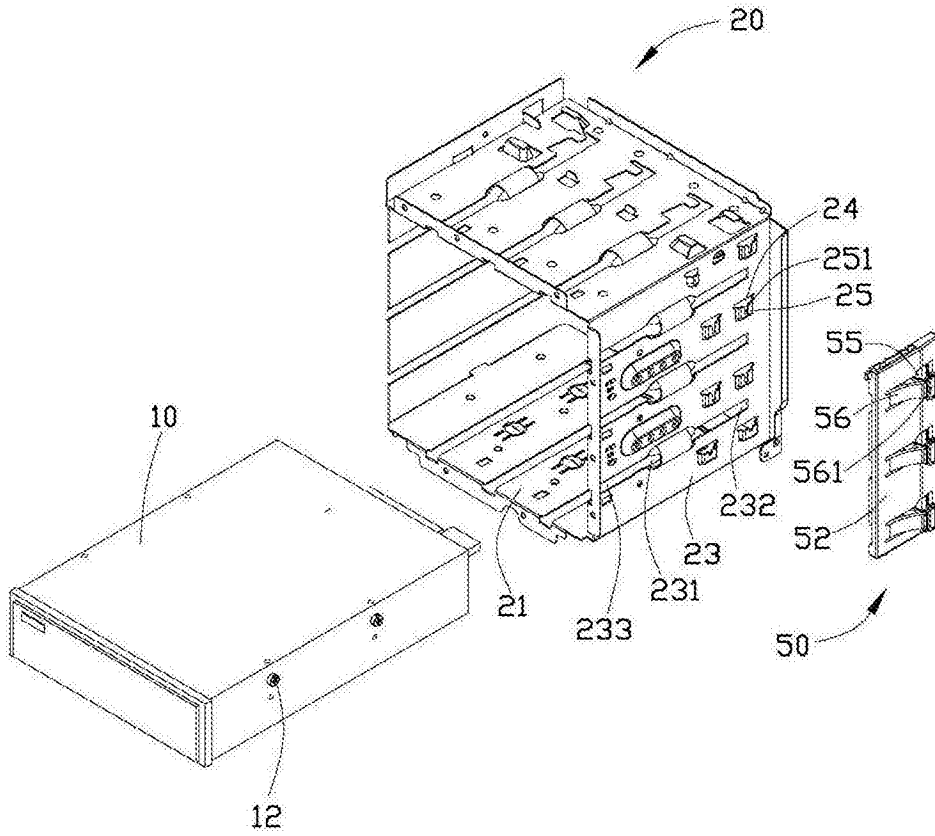


图1

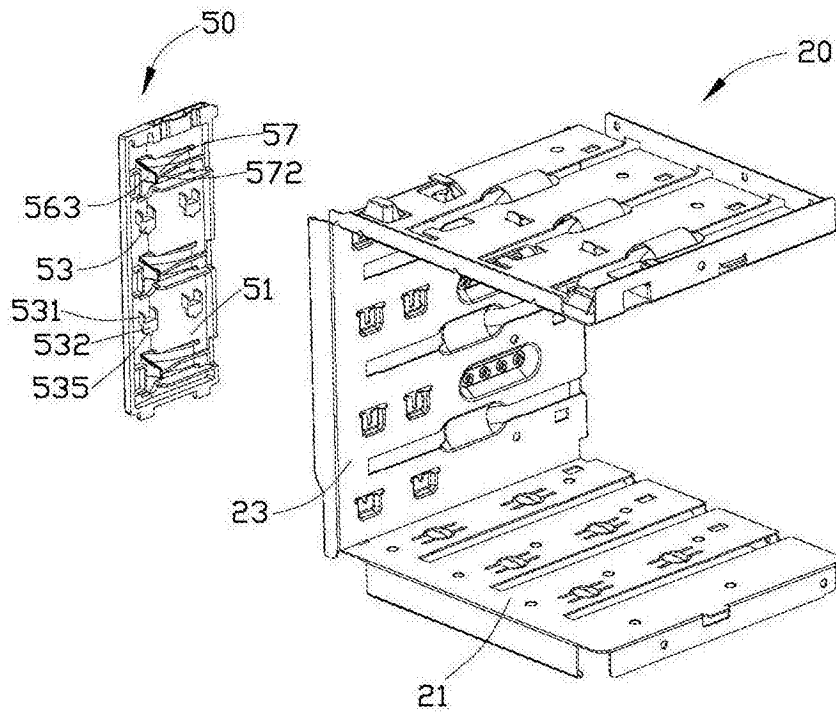


图2

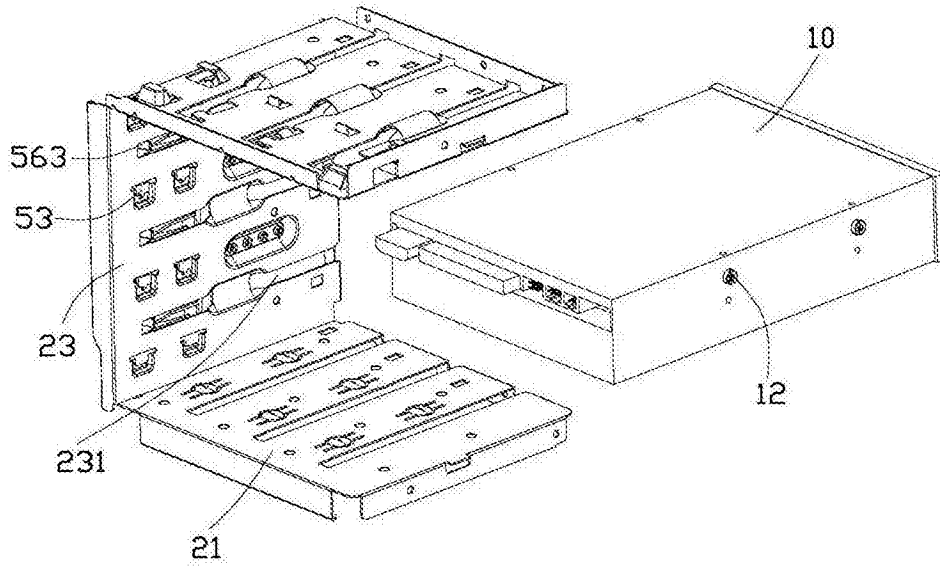


图3

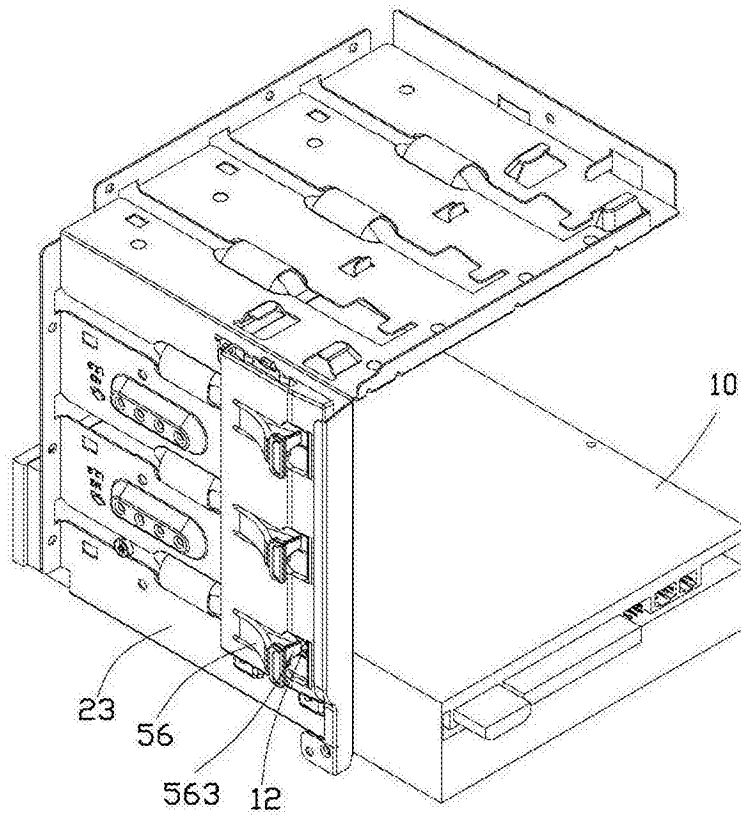


图4