

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

H05K 7/18 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200610061080.7

[45] 授权公告日 2009年7月22日

[11] 授权公告号 CN 100517169C

[22] 申请日 2006.6.9

[21] 申请号 200610061080.7

[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] 发明人 彭文堂 张俊雄 龚心虎

[56] 参考文献

CN2689318Y 2005.3.30

CN2736842Y 2005.10.26

US2005/0057895A1 2005.3.17

CN2587006Y 2003.11.19

CN2757211Y 2006.2.8

US2005/0117289A1 2005.6.2

US2005/0099767A1 2005.5.12

审查员 李 强

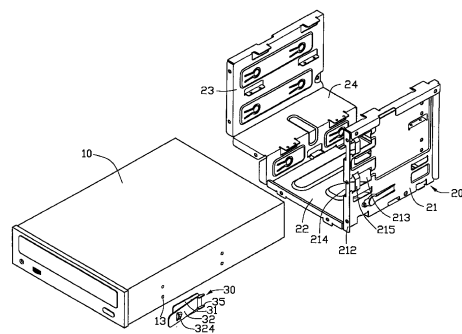
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

数据存储器固定装置

[57] 摘要

一种数据存储器固定装置，包括一用以收容一数据存储器的磁架，所述磁架包括一第一侧壁，所述第一侧壁设有一开槽，所述第一侧壁邻近所述开槽的一端设有一折片，所述数据存储器固定装置还包括一卡固于所述数据存储器的卡扣件，所述卡扣件包括一卡脚及一弹性片，所述卡脚卡置所述磁架的开槽的另一端，所述弹性片设有一凸出部，所述凸出部卡置所述磁架的折片。



1.一种数据存储器固定装置，包括一用以收容一数据存储器的磁架，所述磁架包括一第一侧壁，其特征在于：所述第一侧壁设有一开槽，所述第一侧壁邻近所述开槽的一端向外设有一折片，所述折片设有一与所述开槽连通的开口，所述数据存储器固定装置还包括一卡固于所述数据存储器的卡扣件，所述卡扣件包括一卡固于所述数据存储器的固定片、一卡脚及一弹性片，所述弹性片一端与所述固定片相连，所述卡脚设于所述固定片与所述弹性片的连接处，所述卡脚卡置所述磁架的开槽的另一端，所述弹性片设有一凸出部，所述凸出部卡置所述磁架的折片。

2.如权利要求1所述的数据存储器固定装置，其特征在于：所述弹性片的凸出部设有一卡置所述折片的挡止部。

3.如权利要求1所述的数据存储器固定装置，其特征在于：所述数据存储器设有两固定孔，所述固定片设有两可相对卡入所述两固定孔的卡固部。

4.如权利要求1所述的数据存储器固定装置，其特征在于：所述磁架的第一侧壁外侧设有一跨过所述开槽的挡片。

5.如权利要求1所述的数据存储器固定装置，其特征在于：所述凸出部包括一弧形面。

## 数据存储器固定装置

### 技术领域

本发明是关于一种数据存储器固定装置。

### 背景技术

现有计算机中常通过磁架将数据存储器如硬盘、软驱或光驱等固定在机壳内，以扩展或加强计算机的功能。而将数据存储器固定于磁架的方法又分为多种，如可以用螺丝直接将数据存储器锁固于磁架内；也可以先将滑轨用螺丝锁固于数据存储器两侧，之后再滑入磁架内并最终通过螺丝或其它固定元件将数据存储器固定。然而，在上述方法中，安装和拆卸数据存储器时都需要拧紧或松释大量的螺丝，过程繁琐，操作不便。

### 发明内容

鉴于以上，有必要提供一种结构简单，操作方便快捷的数据存储器固定装置。

一种数据存储器固定装置，包括一用以收容一数据存储器的磁架，所述磁架包括一第一侧壁，所述第一侧壁设有一开槽，所述第一侧壁邻近所述开槽的一端设有一折片，所述数据存储器固定装置还包括一卡固于所述数据存储器的卡扣件，所述卡扣件包括一卡脚及一弹性片，所述卡脚卡置所述磁架的开槽的另一端，所述弹性片设有一凸出部，所述凸出部卡置所述磁架的折片。

相较现有技术，上述数据存储器固定装置通过将卡扣件卡固于数据存储器上，并通过卡扣件上的卡脚及弹性片上的凸出部将数据存储器及卡扣件固定于磁架，其结构简单，操作方便。

### 附图说明

图 1 是本发明数据存储器固定装置较佳实施方式与一数据存储器的立体

分解图。

图 2 是本发明数据存储器固定装置较佳实施方式中一锁固件的立体放大图。

图 3 是本发明数据存储器固定装置较佳实施方式中该锁固件于另一方向的立体放大图。

图 4 是本发明数据存储器固定装置较佳实施方式与该数据存储器的立体组合图。

### 具体实施方式

请参照图 1 至图 3，为本发明数据存储器固定装置的较佳实施方式，用于锁固一具有一对固定孔 13 的数据存储器 10，该数据存储器固定装置包括一收容该数据存储器 10 的磁架 20 及固定该数据存储器 10 的卡扣件 30。

该磁架 20 包括一底壁 22、一第一侧壁 21 及一第二侧壁 23，该第二侧壁 23 内侧设有一与该底壁 22 平行的承载部 24，该第一侧壁 21 设有两向内弯折的与该承载部 24 相对的承载片（图未示），用以支撑该数据存储器 10。该第一侧壁 21 的一端向外弯折形成一折片 212，该第一侧壁 21 于承载片上部邻近该折片 212 设有一开槽 213，该折片 212 设有一与该开槽 213 一端连通的开口 214。该第一侧壁 21 外侧邻近该折片 212 设有一跨过该开槽 213 的挡片 215。

该卡扣件 30 包括一固定片 31 及由该固定片 31 一端弯折形成的弹性片 32，该固定片 31 与该弹性片 32 的连接处向后延伸两卡脚 35。该固定片 31 对应该数据存储器 10 上的两固定孔 13 冲设两凸出的卡固部 316，该弹性片 32 邻近自由端处向外凸出形成一具有一弧形面 325 的凸出部 324，该凸出部 324 朝向该弹性片 32 的自由端处形成一挡止部 326。

请一并参照图 4，组装时，首先使该卡扣件 30 的固定片 31 内侧的两卡固部 316 分别卡入该数据存储器 10 上的两固定孔 13，从而将该卡扣件 30 卡固于该数据存储器 10 上。然后将该数据存储器 10 连同该卡扣件 30 一起由该磁架 20 的折片 212 一端装入该磁架 20 并架设于该承载部 24 及承载片上，该卡扣件 30 穿过该折片 212 的开口 214 而进入该磁架 20 的第一侧壁 21 的开槽 213，继续推动该数据存储器 10，当该卡扣件 30 的凸出部 324 的弧形面 325 抵顶于该折片 212 时，该弹性片 32 弹性压缩，使该凸出部 324 穿过该折片

212。之后该弹性片 32 弹性回复向外张开，当该弹性片 32 回弹并挡止于该磁架 20 的第一侧壁 21 的挡片 215 时，该弹性片 32 的凸出部 324 的挡止部 326 卡置于该磁架 20 的折片 212 邻近该开槽 213 的一侧。同时该卡扣件 30 的两卡脚 35 卡置于该磁架 20 的开槽 213 的另一端，从而该数据存储器 10 固定于该磁架 20。

要取出数据存储器 10 时，按动该卡扣件 30 的弹性片 32 的端部，并向外推动该数据存储器 10，该弹性片 32 上的凸出部 324 由该磁架 20 的折片 212 上的开口 214 退出该磁架 20，同时该卡扣件 30 的卡脚 35 脱离该磁架 20。继续推动该数据存储器 10，可将其从磁架 20 取出。

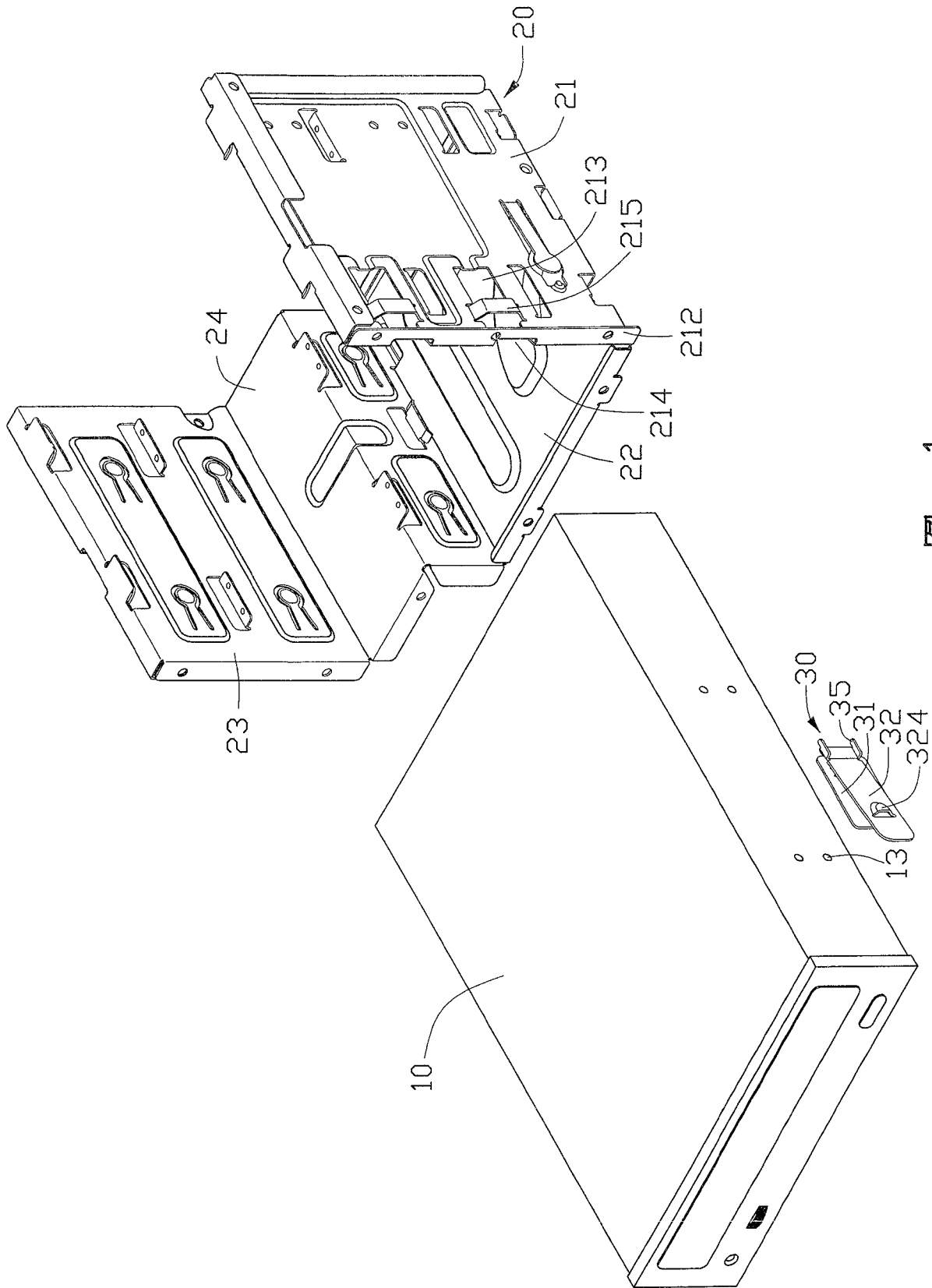


图 1

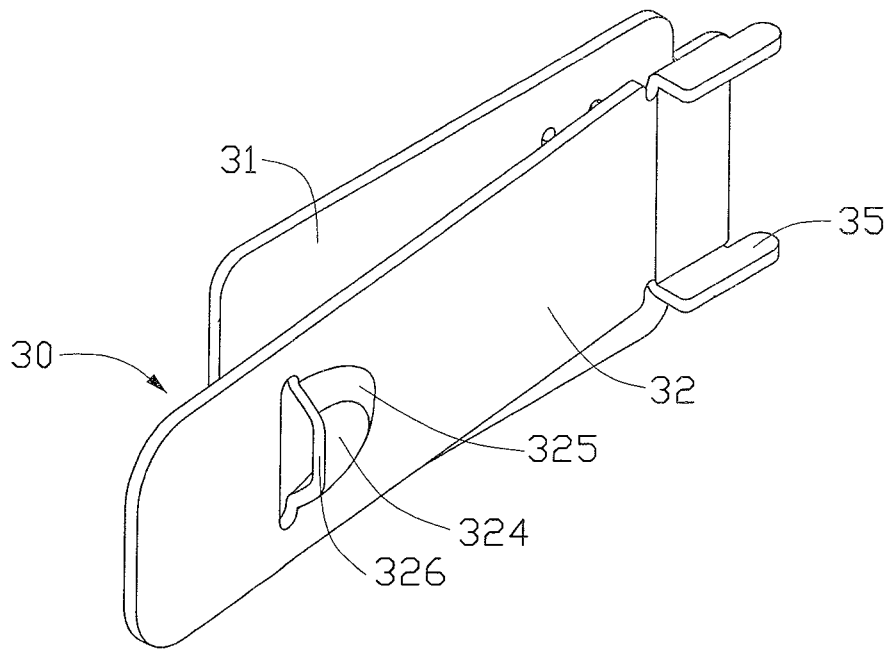


图 2

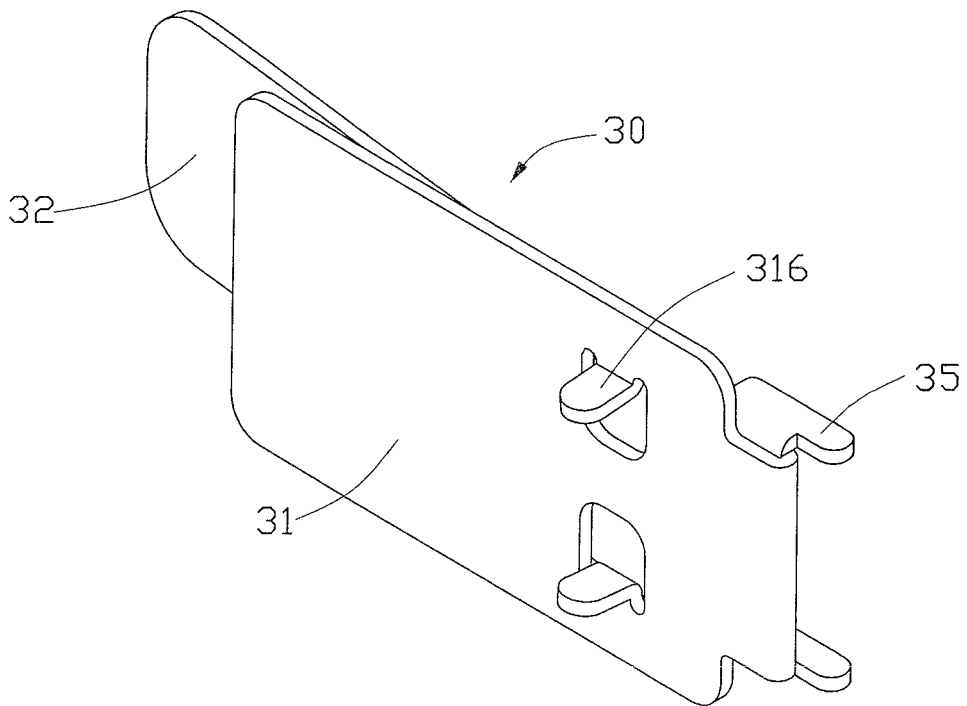


图 3

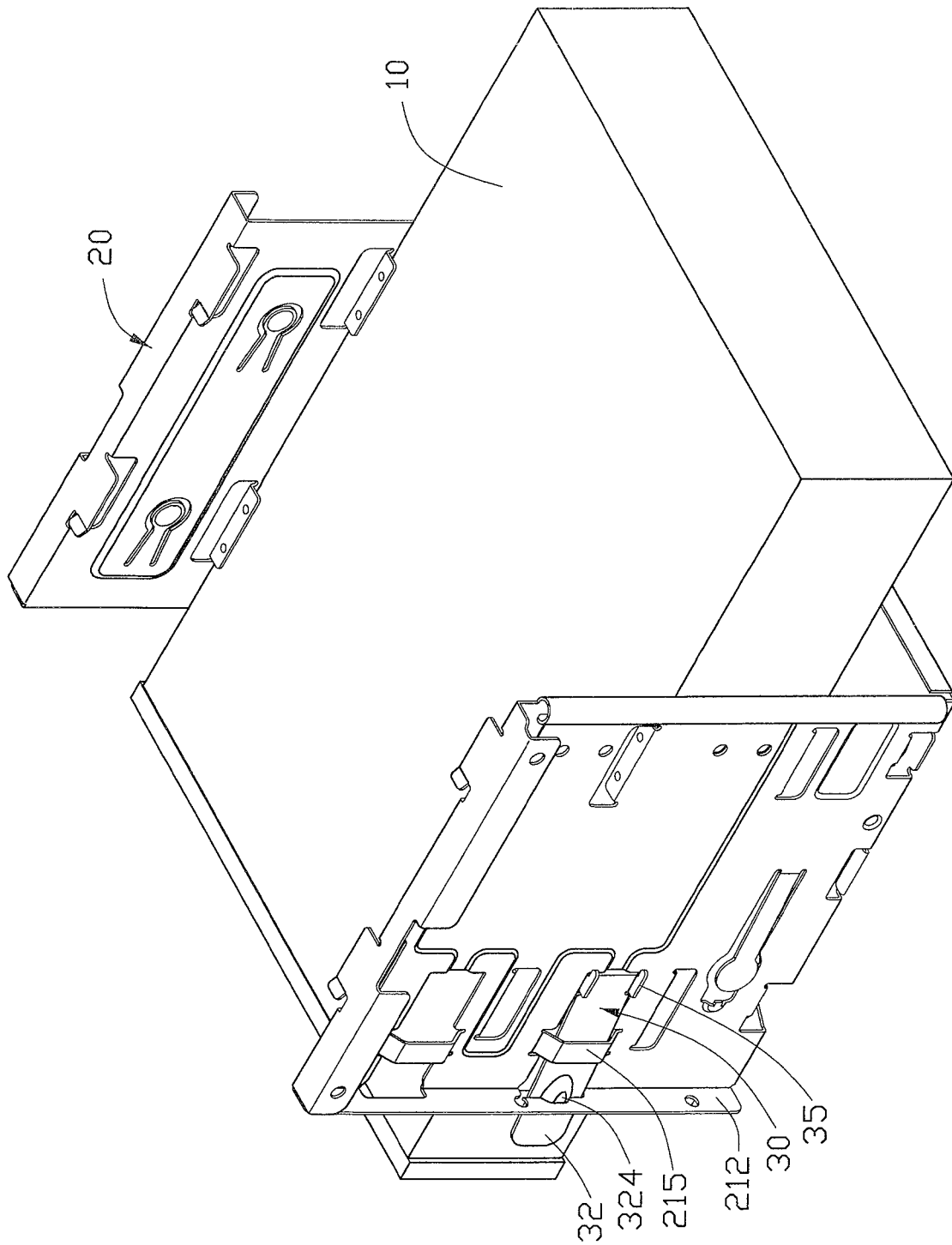


图 4