

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G06F 1/18 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720200888.9

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201097291Y

[22] 申请日 2007.8.28

[21] 申请号 200720200888.9

[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] 发明人 何玉伟

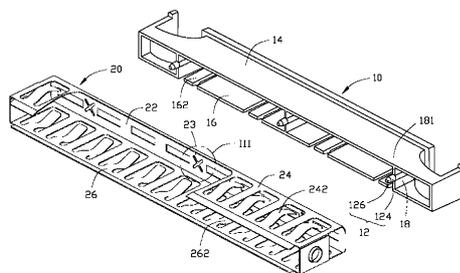
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 5 页

### [54] 实用新型名称

数据存取器收容空间的遮蔽装置

### [57] 摘要

一种数据存取器收容空间的遮蔽装置，包括一遮蔽罩及一面板，所述面板设有若干安装柱，所述遮蔽罩设有若干对应所述安装柱的安装开槽，所述安装柱与所述安装开槽在外力作用下过盈配合使所述面板安装在所述遮蔽罩上。所述遮蔽装置结构简单，组装方便。



【权利要求1】一种数据存取器收容空间的遮蔽装置，包括一遮蔽罩及一面板，其特征在于：所述面板和所述遮蔽罩之一设有若干安装柱，所述面板和所述遮蔽罩之另一设有若干对应所述安装柱的安装开槽，所述安装柱与所述安装开槽在外力作用下过盈配合使所述面板和所述遮蔽罩固定在一起。

【权利要求2】如权利要求1所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：所述安装开槽设在所述遮蔽罩上，所述安装柱设在所述面板上。

【权利要求3】如权利要求2所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：所述遮蔽罩包括一前壁、一上壁及一下壁，所述上壁和下壁分别自所述前壁上下两侧延伸形成，所述安装开槽设在所述前壁上。

【权利要求4】如权利要求3所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：所述安装开槽为若干条状开槽交叉形成，所述条形开槽的交叉区域为与所述安装柱过盈配合的容置区域。

【权利要求5】如权利要求4所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：所述安装柱包括一与所述遮蔽罩的安装开槽的容置区域过盈配合的配合体及一自所述配合体延伸形成的过渡体，所述配合体的横截面积大于所述容置区域。

【权利要求6】如权利要求5所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：所述过渡体呈圆台形。

【权利要求7】如权利要求4所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：相邻的条形槽的相邻的边缘之间通过一弧形边缘连接，所述弧形边缘与其连接的相邻的条形槽的相邻的边缘共同围绕形成一弹片。

【权利要求8】如权利要求2所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于：所述面板包括一面板本体，自所述面板本体上下两侧分别延伸形成一上板和一下板，若干连接板连接在所述上板和下板之间，每一连接板靠向所述遮蔽罩的外缘凸设一所述安装柱。

【权利要求9】如权利要求8所述的数据存取器收容空间的遮蔽装置，其特征在于

：所述面板的下板设有若干用于卡扣所述遮蔽装置于一磁架上的卡钩。

## 数据存取器收容空间的遮蔽装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种数据存取器收容空间的遮蔽装置，特别是涉及一种方便面板及遮蔽罩结合的数据存取器收容空间的遮蔽装置。

### 背景技术

电脑磁架通常具有若干区隔的收容空间用来装置磁盘驱动器或光驱等数据存取器，而电脑壳体前壁上则设有开口可使数据存取器装入电脑磁架的收容空间，而对应于电脑磁架上的每个收容空间，前壁的开口上通常会设有金属遮蔽罩用来防止电磁辐射干扰。从美观角度考虑，金属遮蔽罩前面通常附有一塑料面板。

目前遮蔽装置的面板与遮蔽罩主要采用热熔的方式结合在一起。但由于热熔方式需采用热熔治具，操作热熔治具比较麻烦，且造成结合遮蔽装置的面板与遮蔽罩的成本高。

### 实用新型内容

鉴于以上内容，有必要提供一种方便面板及遮蔽罩结合且操作方便的数据存取器收容空间的遮蔽装置。

一种数据存取器收容空间的遮蔽装置，包括一遮蔽罩及一面板，所述面板设有若干安装柱，所述遮蔽罩设有若干对应所述安装柱的安装开槽，所述安装柱与所述安装开槽在外力作用下过盈配合使所述面板安装在所述遮蔽罩上。

相较于现有技术，所述面板的安装柱在外力作用与所述遮蔽罩的安装开槽过盈配合卡合在一起从而使所述面板安装在所述遮蔽罩上，结构简单，操作方便。

### 附图说明

图1是本实用新型数据存取器收容空间遮蔽装置与电脑磁架的立体分解图。

图2是图1中遮蔽装置的立体分解图。

图3是图2中III处的立体放大图。

图4是图2的立体组装图。

图5是图1的立体组装图。

### 具体实施方式

请参阅图1，本实用新型数据存取器收容空间的遮蔽装置1包括一遮蔽罩20及一与所述遮蔽罩20配合的面板10。所述面板10为一塑件，所述遮蔽罩20为一铁件。本实用新型较佳实施

方式主要采用过盈配合原理将所述面板10及所述遮蔽罩20结合在一起。所述遮蔽装置1固定于一电脑磁架3中。

所述电脑磁架3包括一上板31及一平行所述上板31的安装板32。所述安装板32外缘两侧向上延伸形成两个延伸板322，所述延伸板322、所述安装板32及所述上板31共同围绕形成一容置所述遮蔽装置1的容置空间33。所述安装板32上设有若干卡扣孔321。

请继续参阅图1至图3，所述面板10包括一面板本体11，自所述面板本体11上下两侧分别向后延伸形成相互平行的一上板14及一下板16，若干连接板18连接于所述上板14及所述下板16之间，每一连接板18设有一靠向所述遮蔽罩20的外缘181。每一外缘181上向后凸设一安装柱12。每一安装柱12包括一自所述连接板18外缘延伸形成的配合体124及一自所述配合体124自由端延伸形成的过渡体126。所述过渡体126呈圆台形。所述下板16设有若干用于卡扣所述电脑磁架3的安装板32的卡扣孔321的卡钩162。

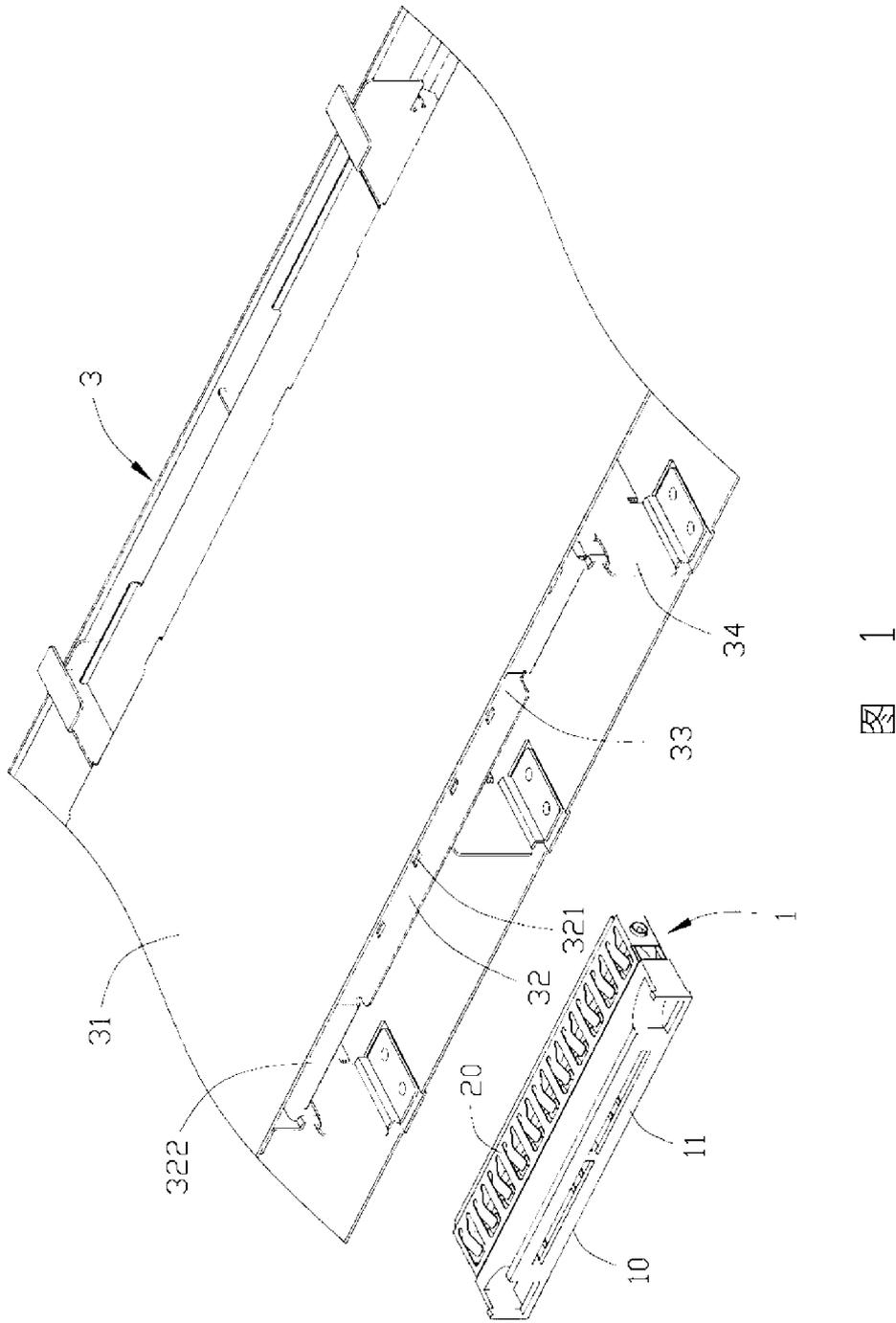
所述遮蔽罩20包括一前壁22，一自所述前壁22上、下两侧分别向后延伸形成上、下壁24、26。所述前壁22对应所述面板10的安装柱12设有若干安装开槽23。每一安装开槽23设有一第一条形开槽231及一与第一条形开槽231交叉的第二条形开槽232。所述第一条形开槽231与所述第二条形开槽232相邻的边缘之间通过一弧形边缘233连接，所述弧形边缘233与其连接的所述第一条形开槽231及所述第二开槽232相邻的边缘共同围绕形成一弹片25，所述安装开槽23中间交叉区域形成一与所述安装柱12的配合体124过盈配合的容置区域236。所述容置区域236小于所述配合体124的横截面积。所述上、下壁24、26分别设有若干向外凸伸的接触弹片242、262。

请继续参阅图2及图3，组装所述遮蔽装置1时，将所述面板10的安装柱12与所述遮蔽罩20的安装开槽23的容置空间236对应，向所述遮蔽罩20的方向推动所述面板10，每一安装柱12的过渡体126插入对应的安装开槽23的容置区域236，随着所述安装柱12的继续推进，所述安装柱12的配合体124抵压对应安装开槽23的弧形边缘233而推动所述弹片25，所述弹片25在外力作用下弹性形变，当所述面板10的连接板18的外缘抵住所述遮蔽罩20的前壁22，由于所述弹片25与所述安装柱12弹性抵压从而将所述面板10固定在所述遮蔽罩20上。

请继续参阅图1、图2及图5，安装组装好的遮蔽装置1在所述电脑磁架3时，将所述遮蔽装置1与所述电脑磁架3的容置空间33对应，向所述电脑磁架3的方向推动所述遮蔽装置1，所述遮蔽装置1的面板10的卡钩162抵触所述电脑磁架3的安装板32而弹性形变，继续推动所述遮蔽装置，当所述遮蔽装置1的面板10的卡钩162处于所述电脑磁架3的安装板32的卡扣孔321时，所述卡钩162弹性恢复而卡扣在所述卡扣孔321中，从而将所述遮蔽装置固定在所述

电脑磁架3中，如图5所示。此时，所述遮蔽装置1的遮蔽罩20的上下两侧的接触弹片242、262分别与所述磁架3的上板31及安装板32弹性接触。

本实用新型较佳实施例中，所述安装开槽23可开设在所述面板10上，对应的所述安装柱可设在所述遮蔽罩20上。所述安装开槽23也可为其他不同数量的条形开槽交叉形成。



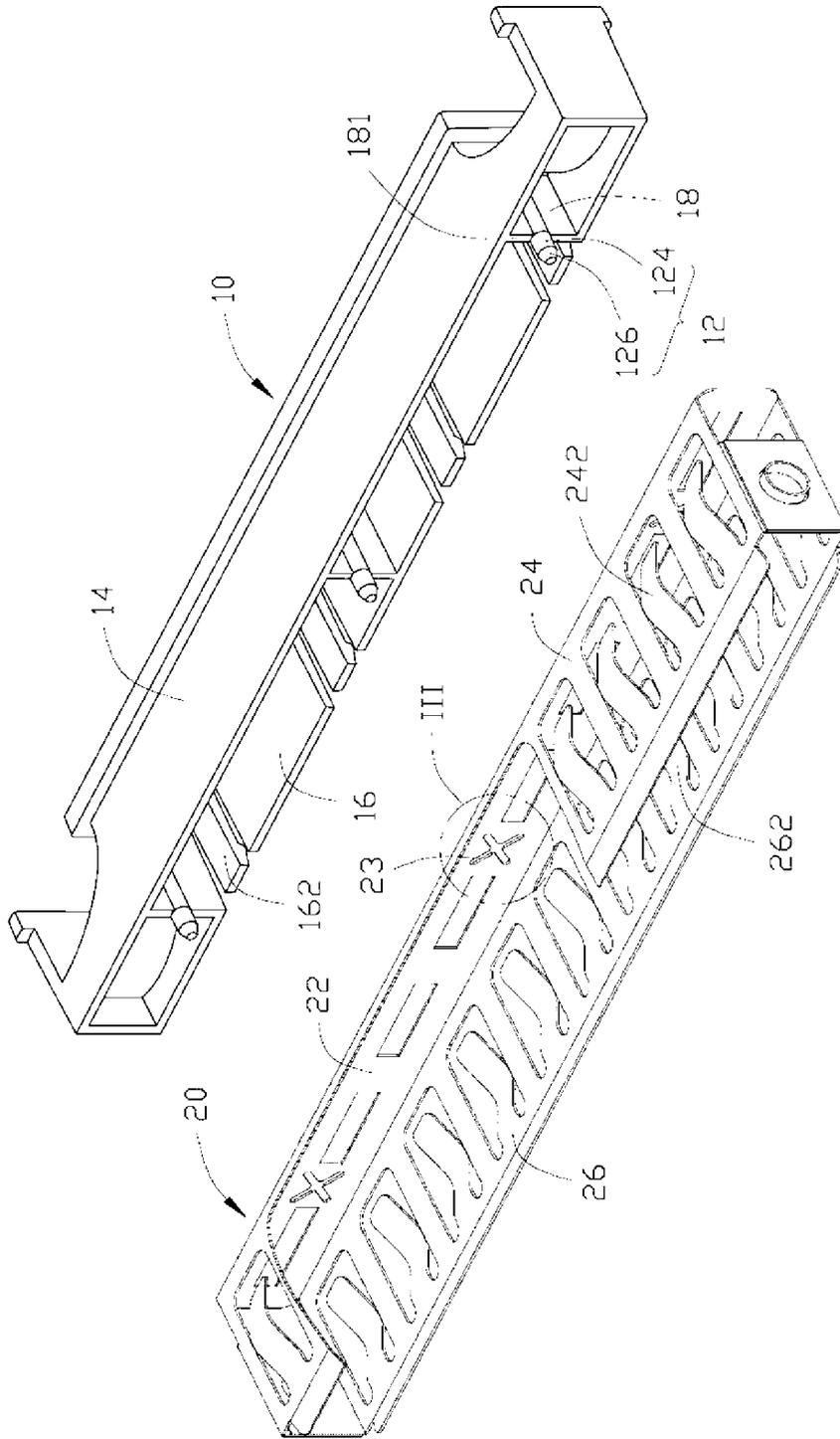


图 2

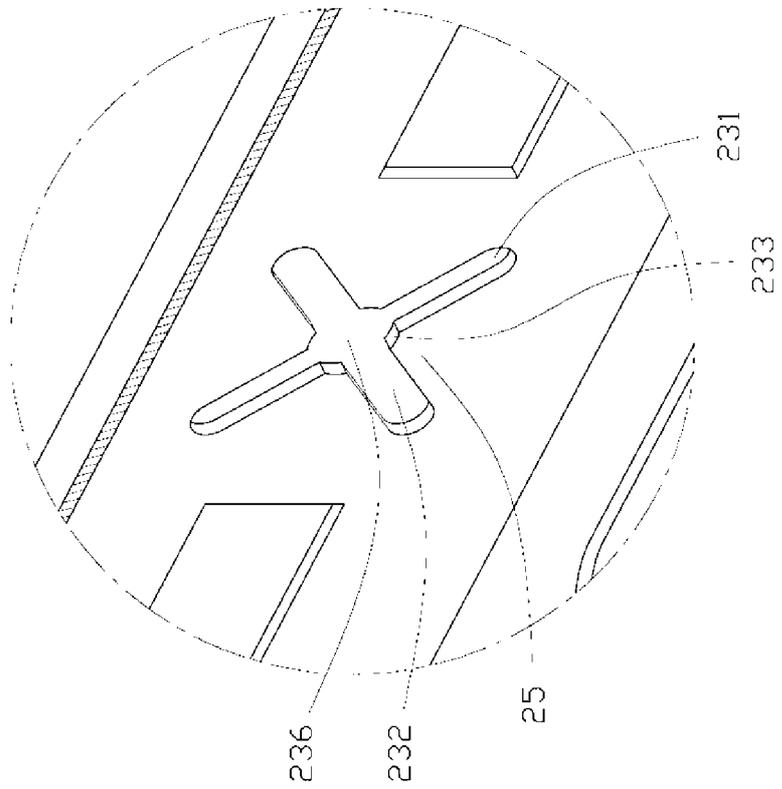


图 3

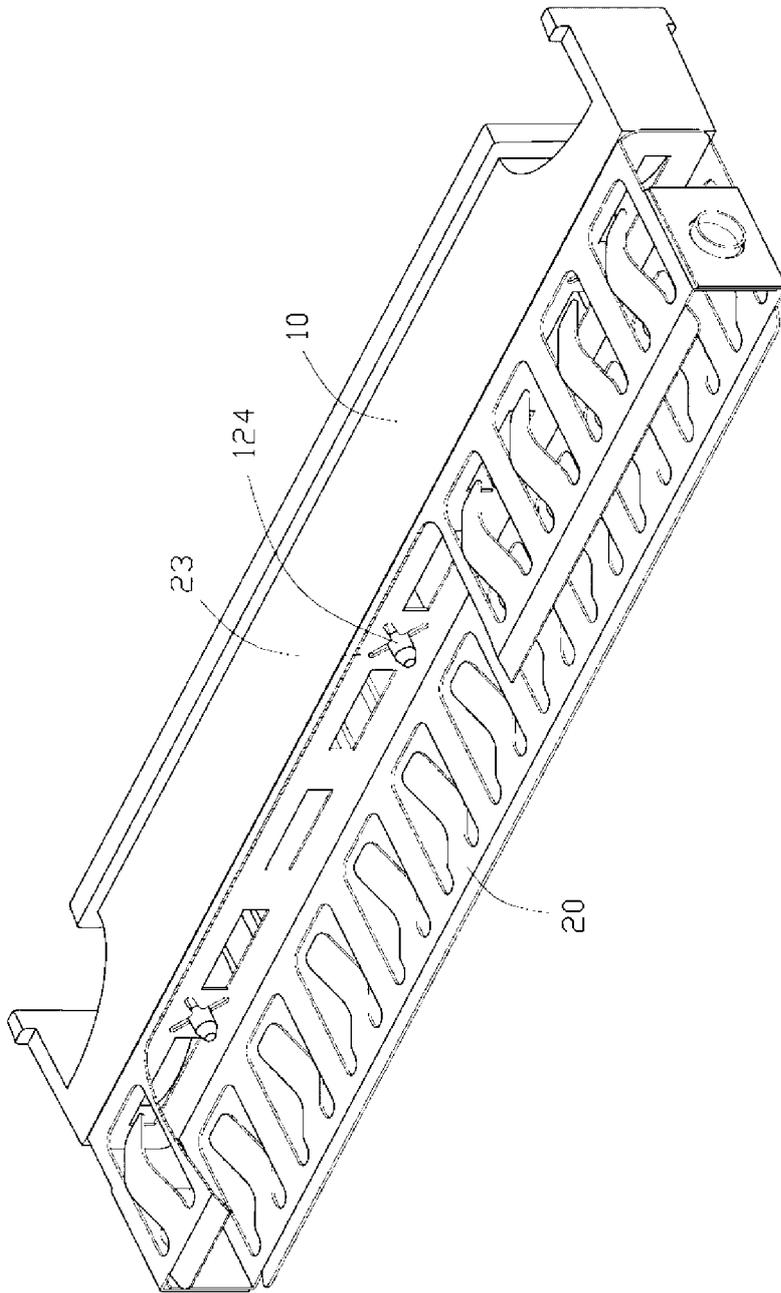


图 4

