



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103176547 A

(43) 申请公布日 2013.06.26

(21) 申请号 201110437311.0

(22) 申请日 2011.12.23

(71) 申请人 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
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 马振兴 孙正衡

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

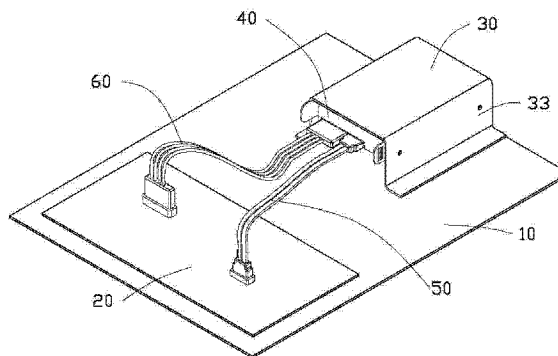
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

假硬盘及使用该假硬盘的电子装置

(57) 摘要

一种假硬盘,包括一主体部,主体部的第一侧面的两端分别延伸并弯折形成一弹性凸耳,凸耳与主体部的端面平行,每一凸耳向外凸设一凸柱用于固定假硬盘于一硬盘支架,主体部的第二侧面设有连接部用于连接线缆。本发明还提供一种具有该假硬盘的电子装置。相较现有技术,本发明通过设置假硬盘并在假硬盘上设置连接部以连接线缆,便于理线。



1. 一种假硬盘,包括一主体部,主体部的第一侧面的两端分别延伸并弯折形成一弹性凸耳,凸耳与主体部的端面平行,每一凸耳向外凸设一凸柱用于固定假硬盘于一硬盘支架,主体部的第二侧面设有连接部用于连接线缆。

2. 如权利要求 1 所述的假硬盘,其特征在于:每一凸耳的远离该主体部的一端设有手柄。

3. 如权利要求 1 所述的假硬盘,其特征在于:连接部为假连接器。

4. 如权利要求 3 所述的假硬盘,其特征在于:连接部至少包括一假信号连接器及一假电源连接器。

5. 一种电子装置,包括一固定板、一固设于固定板的硬盘支架、一电路板、一固设于硬盘支架的假硬盘及一线缆,假硬盘设有一连接部,电路板上设有接口用于连接线缆的第一端,线缆的第二端连接于假硬盘的连接部。

6. 如权利要求 5 所述的电子装置,其特征在于:连接部至少包括一假信号连接器及一假电源连接器,该线缆为信号线或者电源线。

7. 如权利要求 5 所述的电子装置,其特征在于:假硬盘包括一主体部,主体部的第一侧面的两端分别延伸并弯折形成一弹性凸耳,凸耳与主体部的端面平行,每一凸耳向外凸设一凸柱,硬盘支架概呈 U 形,其包括一顶板及自该顶板两侧垂直向下延伸形成的两侧板,两侧板的底部固定于固定板上,每一侧板开设两固定孔,假硬盘的两凸柱分别卡设于对应的固定孔。

8. 如权利要求 7 所述的电子装置,其特征在于:连接部设于主体部的与第一侧相对的第二侧。

假硬盘及使用该假硬盘的电子装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种假硬盘及使用该假硬盘的电子装置。

背景技术

[0002] 假硬盘(dummy HDD)对现今的电脑及服务器等非常重要,它能够在真硬盘还没有装上服务器或者不需要装上服务器的情况下,维持系统整体的风流路径。但是,在装上假硬盘后,原有与硬盘连接的线缆无处安放,造成机箱内部线缆混乱,甚至造成其它电子元件的损坏。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种利于理线的假硬盘及使用该假硬盘的电子装置。

[0004] 一种假硬盘,包括一主体部,主体部的第一侧面的两端分别延伸并弯折形成一弹性凸耳,凸耳与主体部的端面平行,每一凸耳向外凸设一凸柱用于固定假硬盘于一硬盘支架,主体部的第二侧面设有连接部用于连接线缆。

[0005] 一种电子装置,包括一固定板、一固设于固定板的硬盘支架、一电路板、一固设于硬盘支架的假硬盘及一线缆,假硬盘设有一连接部,电路板上设有接口用于连接线缆的第一端,线缆的第二端连接于假硬盘的连接部。

[0006] 相较现有技术,本发明电子装置通过设置假硬盘并在假硬盘上设置连接部以连接线缆,便于理线。

附图说明

[0007] 下面参照附图结合具体实施方式对本发明作进一步的描述。

[0008] 图1为本发明电子装置的具体实施方式的立体分解图。

[0009] 图2为图1的立体组装图。

[0010] 主要元件符号说明

固定板	10
电路板	20
第一接口	22
第二接口	24
硬盘支架	30
顶板	31
侧板	33
固定孔	331
假硬盘	40
主体部	41
凸耳	43
凸柱	431
手柄	433
连接部	45
假信号连接器	451

假电源连接器	453
第一线缆	50
第二线缆	60

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

[0011] 请参照图 1 及图 2, 本发明电子装置包括一固定板 10、一设于固定板 10 一侧的电路板 20、一固设于固定板 10 另一侧的硬盘支架 30 以及一假硬盘 40。

[0012] 电路板 20 上设有一第一接口 22 及一第二接口 24。本实施方式中, 第一接口 22 为信号接口, 第二接口 24 为电源接口。

[0013] 硬盘支架 30 概呈 U 形, 其包括一顶板 31 及自该顶板 31 两侧垂直向下延伸形成的两侧板 33。两侧板 33 的底部固定于固定板 10 上。每一侧板 33 开设两固定孔 331 用于固设硬盘。

[0014] 假硬盘 40 包括一方形的主体部 41, 主体部 41 的第一侧面的两端分别延伸并弯折形成一弹性凸耳 43, 凸耳 43 与主体部 41 的端面平行。每一凸耳 43 向外凸设一凸柱 431。每一凸耳 43 的端部设有手柄 433。主体部 41 的第二侧设有连接部 45。连接部 45 为假连接器, 其至少包括一假信号连接器 451 及一假电源连接器 453。假信号连接器 451 及假电源连接器 453 与信号连接器及一电源连接器形状尺寸相同, 但是不具有任何电子功能。

[0015] 使用时, 手持假硬盘 40 的手柄 433 并使两凸耳 43 向内弹性变形, 将假硬盘 40 置入硬盘支架 30 内, 凸耳 43 的凸柱 431 正对固定孔 331。松开手柄 433 使两凸耳 43 回复并使两凸柱 431 分别卡入对应的固定孔 331 内。将第一线缆 50 的两端分别插接于电路板 20 的第一接口 22 及假硬盘 40 的假信号连接器 451。将第二线缆 60 的两端分别插接于电路板 20 的第二接口 24 及假硬盘 40 的假电源连接器 453。本实施方式中, 第一线缆 50 为信号线, 第二线缆 60 为电源线。

[0016] 本发明电子装置通过设置假硬盘 40 并在假硬盘 40 上设置连接部 45 以连接线缆, 便于理线。

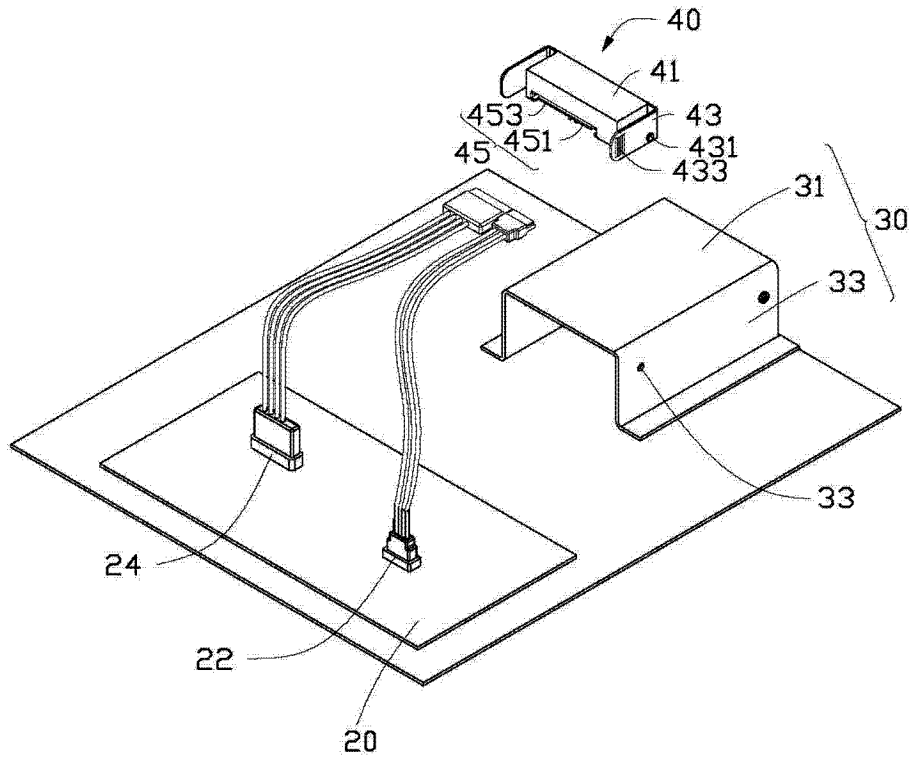


图 1

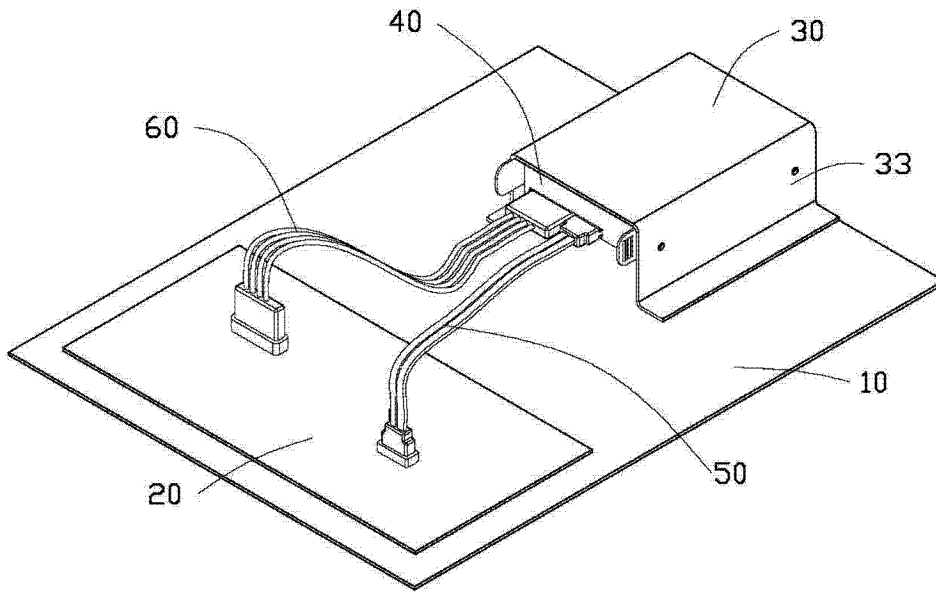


图 2