



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208596547 U

(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201821051811.4

(22)申请日 2018.07.04

(73)专利权人 东莞市群创贸易有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇厦岗社
区新业路2号B栋二楼2号

(72)发明人 王小敏

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 吴成开 徐勋夫

(51) Int. Cl.

G11B 33/02(2006.01)

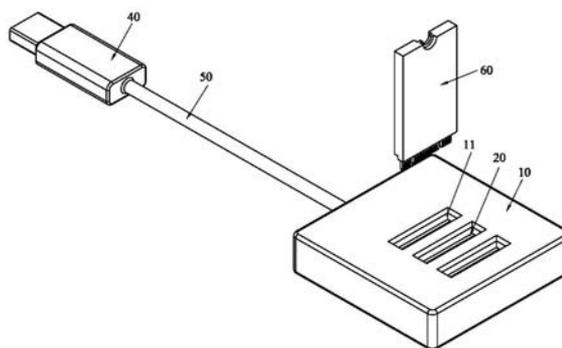
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于快速更换的SSD硬盘柜

(57)摘要

本实用新型公开一种便于快速更换的SSD硬盘柜,包括有外壳、转接板以及至少一直立式M.2硬盘连接器;该外壳上开设有至少一插接槽;该转接板设置于外壳内,转接板对外输出为USB连接;该至少一直立式M.2硬盘连接器设置于转接板上并与转接板导通连接,直立式M.2硬盘连接器位于插接槽内。藉此,通过在外壳的顶部开设有插接槽,并配合将直立式M.2硬盘连接器设置于转接板上,使用时,SSD硬盘可穿过插接槽与直立式M.2硬盘连接器进行插拔,以实现快速更换,为用户的使用带来便利。



1. 一种便于快速更换的SSD硬盘柜,其特征在于:包括有外壳、转接板以及至少一直立式M.2硬盘连接器;该外壳上开设有至少一插接槽;该转接板设置于外壳内,转接板对外输出为USB连接;该至少一直立式M.2硬盘连接器设置于转接板上并与转接板导通连接,直立式M.2硬盘连接器位于插接槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于快速更换的SSD硬盘柜,其特征在于:所述插接槽为一个或多个,对应地,该直立式M.2硬盘连接器亦为一个或多个,每一直立式M.2硬盘连接器位于对应的插接槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于快速更换的SSD硬盘柜,其特征在于:所述转接板包括有PCB板和设置于PCB板上的转换控制芯片。

4. 根据权利要求1所述的一种便于快速更换的SSD硬盘柜,其特征在于:所述直立式M.2硬盘连接器垂直插入转接板上并与转接板焊接导通。

5. 根据权利要求1所述的一种便于快速更换的SSD硬盘柜,其特征在于:所述USB通过延长线与转接板导通连接。

一种便于快速更换的SSD硬盘柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及SSD硬盘连接领域技术,尤其是指一种便于快速更换的SSD硬盘柜。

背景技术

[0002] SSD硬盘是用固态电子存储芯片阵列而制成的硬盘,其由控制单元和存储单元(FLASH芯片、DRAM芯片)组成。SSD硬盘在接口的规范和定义、功能及使用方法上与普通硬盘的完全相同,在产品外形和尺寸上也完全与普通硬盘一致。被广泛应用于军事、车载、工控、视频监控、网络监控、网络终端、电力、医疗、航空、导航设备等领域。

[0003] 目前的SSD硬盘通常内置在外壳中,无法实现快速更换,从而给用户的使用带来不便。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种便于快速更换的SSD硬盘柜,其能有效解决现有之SSD硬盘使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种便于快速更换的SSD硬盘柜,包括有外壳、转接板以及至少一直立式M.2硬盘连接器;该外壳上开设有至少一插接槽;该转接板设置于外壳内,转接板对外输出为USB连接;该至少一直立式M.2硬盘连接器设置于转接板上并与转接板导通连接,直立式M.2硬盘连接器位于插接槽内。

[0007] 作为一种优选方案,所述插接槽为一个或多个,对应地,该直立式M.2硬盘连接器亦为一个或多个,每一直立式M.2硬盘连接器位于对应的插接槽内。

[0008] 作为一种优选方案,所述转接板包括有PCB板和设置于PCB板上的转换控制芯片。

[0009] 作为一种优选方案,所述直立式M.2硬盘连接器垂直插入转接板上并与转接板焊接导通。

[0010] 作为一种优选方案,所述USB通过延长线与转接板导通连接。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0012] 通过在外壳的顶部开设有插接槽,并配合将直立式M.2硬盘连接器设置于转接板上,使用时,SSD硬盘可穿过插接槽与直立式M.2硬盘连接器进行插拔,以实现快速更换,为用户的使用带来便利。

[0013] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型之较佳实施例SSD硬盘未插入的立体示意图;

- [0015] 图2是本实用新型之较佳实施例SSD硬盘插入后的立体示意图；
- [0016] 图3是本实用新型之较佳实施例SSD硬盘插入后的内部结构示意图；
- [0017] 图4是本实用新型之较佳实施例SSD硬盘未插入的内部结构示意图。
- [0018] 附图标识说明：
- | | |
|----------------------|---------------|
| [0019] 10、外壳 | 11、插接槽 |
| [0020] 20、转接板 | 21、PCB板 |
| [0021] 22、转换控制芯片 | 30、直立M.2硬盘连接器 |
| [0022] 40、USB | 50、延长线 |
| [0023] 60、M.2 SSD硬盘。 | |

具体实施方式

[0024] 请参照图1至图4所示，其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构，包括有外壳10、转接板20以及至少一直立式M.2硬盘连接器30。

[0025] 该外壳10上开设有至少一插接槽11；该外壳10为扁状方形，所述插接槽11为一个或多个，在本实施例中，插接槽11位于外壳10的顶部，且插接槽11为三个，插接槽11的位置和数量不限。

[0026] 该转接板20设置于外壳10内，转接板20对外输出为USB40连接，该转接板20用于进行USB信号和硬盘信号之间的转换；在本实施例中，所述转接板20包括有PCB板21和设置于PCB板21上的转换控制芯片22；以及，所述USB 40通过延长线50与转接板20导通连接。

[0027] 该至少一直立式M.2硬盘连接器30设置于转接板20上并与转接板20导通连接，直立M.2硬盘连接器30位于插接槽11内，其用于与M.2 SSD硬盘60对接，并且，所述直立M.2硬盘连接器30垂直插入转接板20上并与转接板20焊接导通，连接结构更加的牢固可靠。另外，该直立M.2硬盘连接器30亦为多个，每一直立M.2硬盘连接器30位于对应的插接槽11内。

[0028] 详述本实施例的使用方法如下：

[0029] 使用时，将USB 40与电脑等外部设备插接，然后，将M.2 SSD硬盘60的插接头插入插接槽11中并与直立M.2硬盘连接器30插接即可使M.2 SSD硬盘60与外部设备进行数据的传输。当需要更换M.2 SSD硬盘60时，直接将M.2 SSD硬盘60往上拔出即可。

[0030] 本实用新型的设计重点在于：通过在外壳的顶部开设有插接槽，并配合将直立M.2硬盘连接器设置于转接板上，使用时，SSD硬盘可穿过插接槽与直立M.2硬盘连接器进行插拔，以实现快速更换，为用户的使用带来便利。

[0031] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

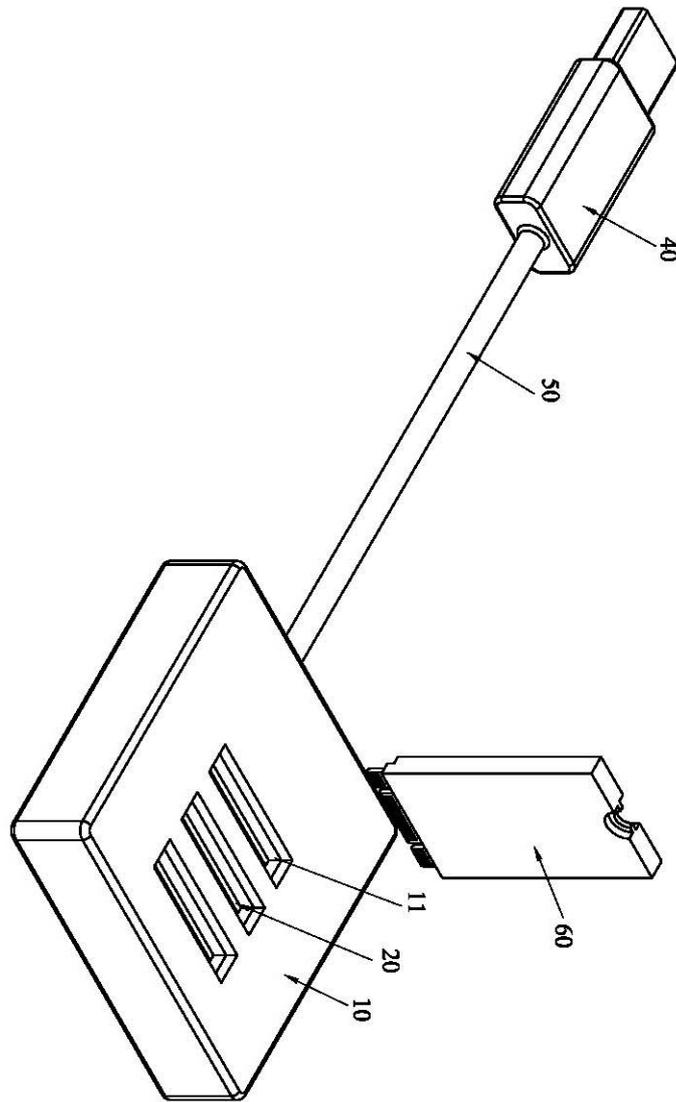


图1

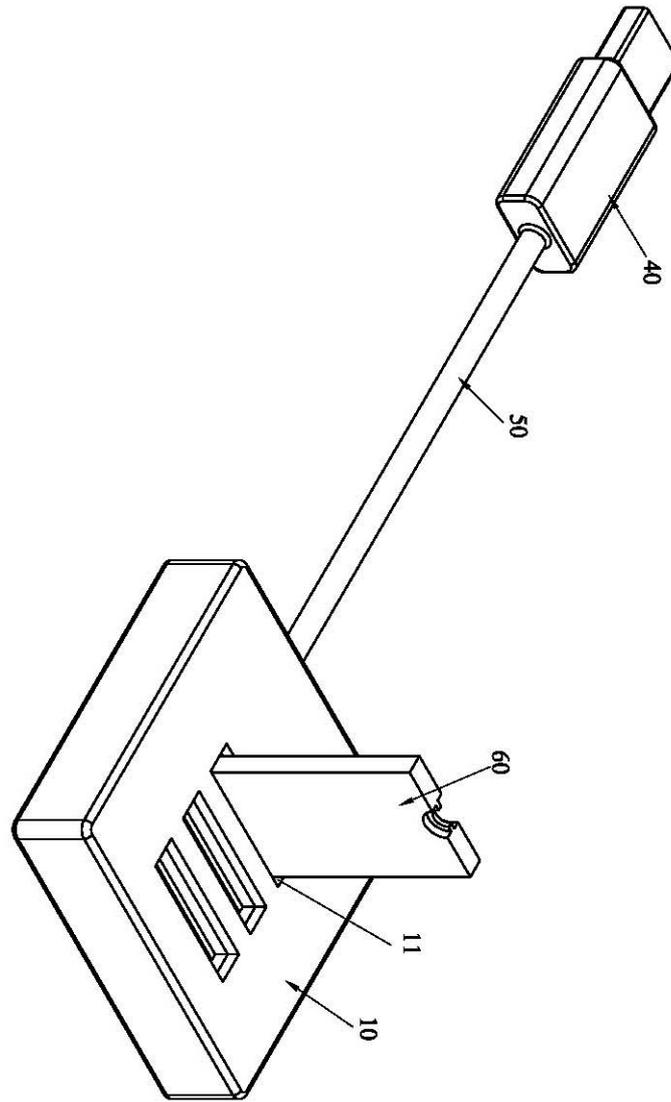


图2

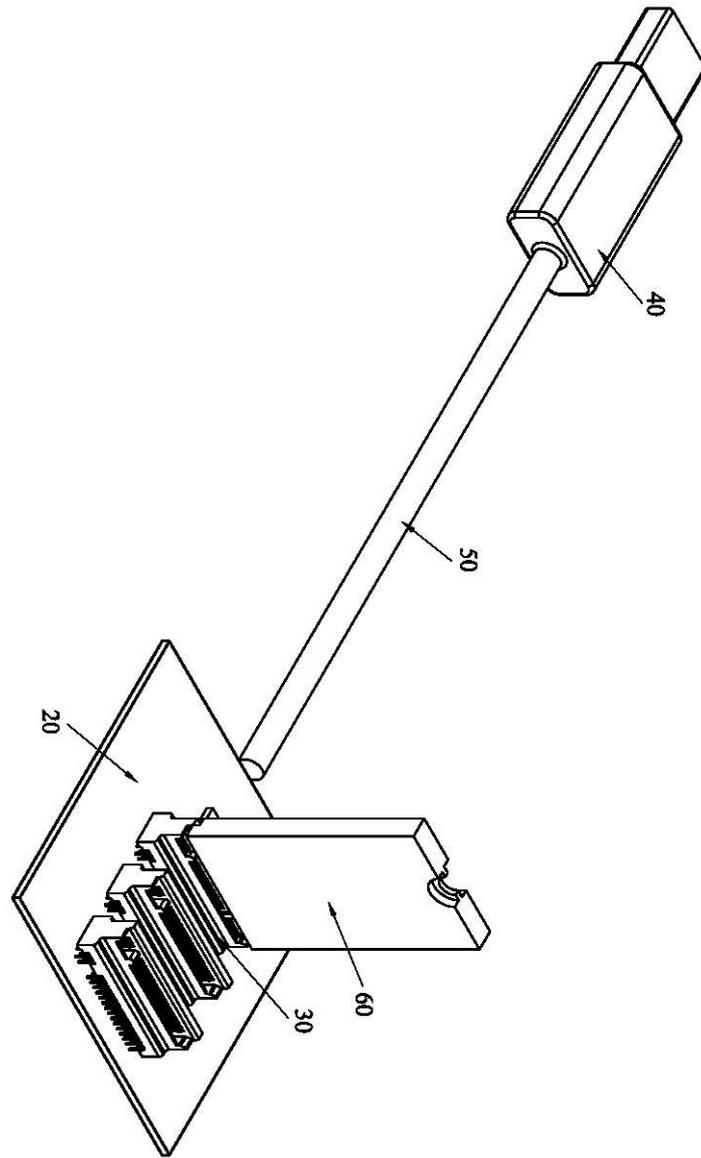


图3

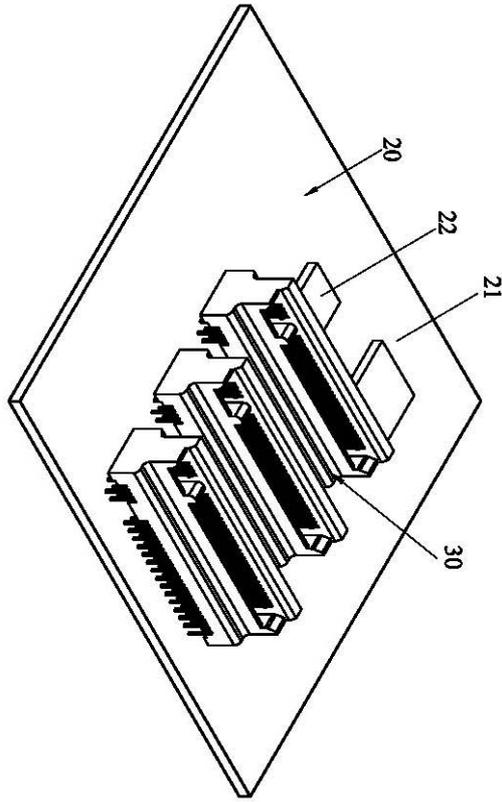


图4