



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219392955 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202320863617.0

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 广州佳翼信息科技有限公司
地址 510700 广东省广州市黄埔区锐丰三
街4号1723房(自主申报)

(72) 发明人 雷立群

(74) 专利代理机构 北京成高专利代理事务所
(普通合伙) 16047

专利代理师 姚燕春

(51) Int.Cl.

G11B 33/04 (2006.01)

G06F 13/40 (2006.01)

G06F 13/12 (2006.01)

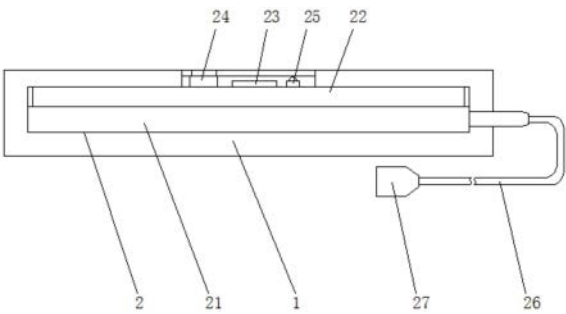
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,包括:硬盘盒体,连接控制机构,所述连接控制机构包括硬盘本体,所述硬盘本体设置在硬盘盒体的内部,所述硬盘本体的顶部设置有线路板,所述线路板的顶部设置有MCU控制单元,所述线路板的顶部设置有触摸开关,所述触摸开关的顶部贯穿硬盘盒体且延伸至其外部。本实用新型通过硬盘盒体、硬盘本体、MCU控制单元、触摸开关、指示灯、传输导线和USB插头的相互配合,从而实现了一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,从而使得用户不需要重新拔插数据线和电脑重新连接,通过触摸控制来实现重新和电脑连接,同时提升了使用时的便捷性。



1. 一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,其特征在于,包括:

硬盘箱体(1);

连接控制机构(2),所述连接控制机构(2)包括硬盘本体(21),所述硬盘本体(21)设置在硬盘箱体(1)的内部,所述硬盘本体(21)的顶部设置有线路板(22),所述线路板(22)的顶部设置有MCU控制单元(23),所述线路板(22)的顶部设置有触摸开关(24),所述触摸开关(24)的顶部贯穿硬盘箱体(1)且延伸至其外部。

2. 根据权利要求1所述的一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,其特征在于:所述线路板(22)顶部的右侧设置指示灯(25)。

3. 根据权利要求2所述的一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,其特征在于:所述硬盘本体(21)的右侧安装有传输导线(26),所述传输导线(26)的右端贯穿硬盘箱体(1)且延伸至其外部。

4. 根据权利要求3所述的一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,其特征在于:所述传输导线(26)远离硬盘本体(21)的一端安装有USB插头(27)。

一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及USB硬盘技术领域,具体为一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒。

背景技术

[0002] 移动存储设备的一种,它是用一个专门的控制芯片实现与M.2接口之间的通讯,M.2接口的SATA或NVME盘,在这个芯片的基础上就可以通过安装不同容量的硬盘,并利用进行移动存储,而且由于硬盘容量比较容易提升,因此可以是M.2SATA/NVME盘技术轻松地实现高容量移动存储,USB硬盘盒作为USB硬盘的保护层,是USB硬盘除了内部硬盘外最为重要的部分,因为诸如USB接口这类配件都是在硬盘盒的基础上才能设计安装。

[0003] 但是传统的USB硬盘盒是不具有免拔插数据线可重新联机的效果的,当用户不需要使用USB硬盘时,通过电脑把USB硬盘连接安全弹出后,若要再次使用该USB硬盘,则要把硬盘盒上的USB线拔出来后再重新插入才能重新上电连通使用,反复的插拔容易降低接口的使用寿命,同时降低了使用时的便捷性,为此,我们提供出一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,包括:

[0006] 硬盘箱体;

[0007] 连接控制机构,所述连接控制机构包括硬盘本体,所述硬盘本体设置在硬盘盒体的内部,所述硬盘本体的顶部设置有线路板,所述线路板的顶部设置有MCU控制单元,所述线路板的顶部设置有触摸开关,所述触摸开关的顶部贯穿硬盘箱体且延伸至其外部。

[0008] 优选的,所述线路板顶部的右侧设置指示灯。

[0009] 优选的,所述硬盘本体的右侧安装有传输导线,所述传输导线的右端贯穿硬盘箱体且延伸至其外部。

[0010] 优选的,所述传输导线远离硬盘本体的一端安装有USB插头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过硬盘箱体、硬盘本体、线路板、MCU控制单元、触摸开关、指示灯、传输导线和USB插头的相互配合,从而实现了一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒,从而使得用户不需要重新拔插数据线和电脑重新连接,通过触摸控制来实现重新和电脑连接,提高了接口的使用寿命,同时提升了使用时的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图；

[0014] 图2为本实用新型免拔插数据线可重新联机工作原理示意图。

[0015] 图中：1硬盘箱体、2连接控制机构、21硬盘本体、22线路板、23MCU控制单元、24触摸开关、25指示灯、26传输导线、27USB插头。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2，一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒，包括：硬盘箱体1和连接控制机构2，连接控制机构2包括硬盘本体21，硬盘本体21设置在硬盘箱体1的内部，硬盘本体21的顶部设置有线路板22，线路板22的顶部设置有MCU控制单元23，线路板22的顶部设置有触摸开关24，触摸开关24的顶部贯穿硬盘箱体1且延伸至其外部，线路板22顶部的右侧设置指示灯25，硬盘箱体1顶部的开口处设置有透明窗，硬盘本体21的右侧安装有传输导线26，传输导线26的右端贯穿硬盘箱体1且延伸至其外部，传输导线26远离硬盘本体21的一端安装有USB插头27，MCU控制单元23接收传输来的反馈数据，然后再进行分析和处理，再配合用户接触触摸开关24的动作进行对应的控制。

[0018] 通过硬盘箱体1、硬盘本体21、线路板22、MCU控制单元23、触摸开关24、指示灯25、传输导线26和USB插头27的相互配合，从而实现了一种免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒，从而使得用户不需要重新拔插数据线和电脑重新连接，通过触摸控制来实现重新和电脑连接，提高了接口的使用寿命，同时提升了使用时的便捷性。

[0019] 综上所述：该免拔插数据线可重新联机的USB硬盘盒，通过硬盘箱体1、硬盘本体21、线路板22、MCU控制单元23、触摸开关24、指示灯25、传输导线26和USB插头27的相互配合，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

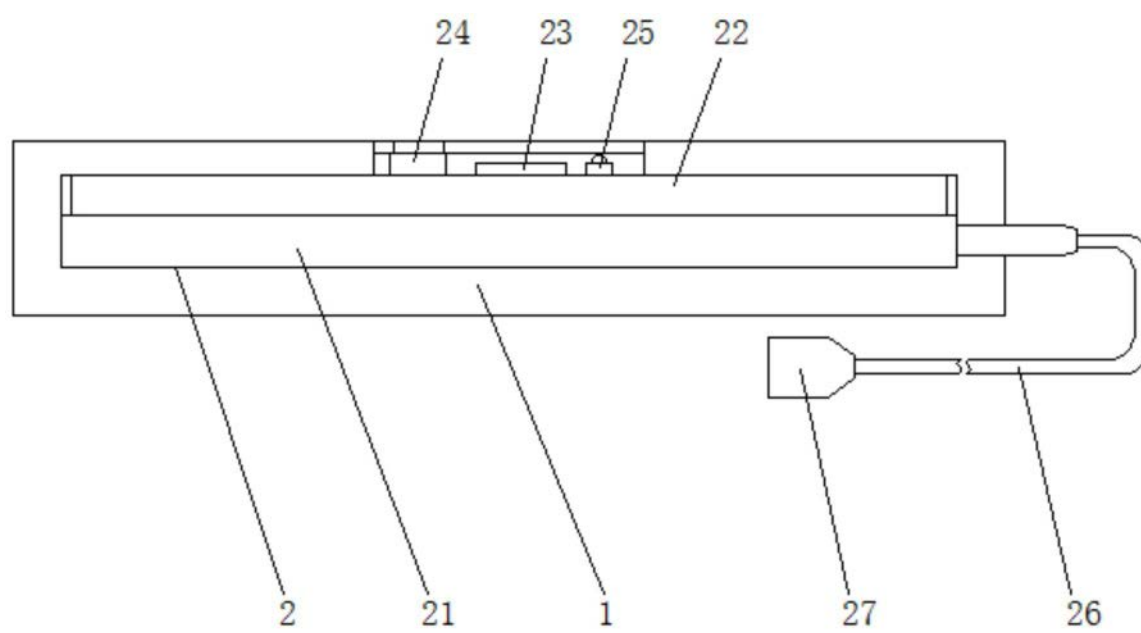


图1

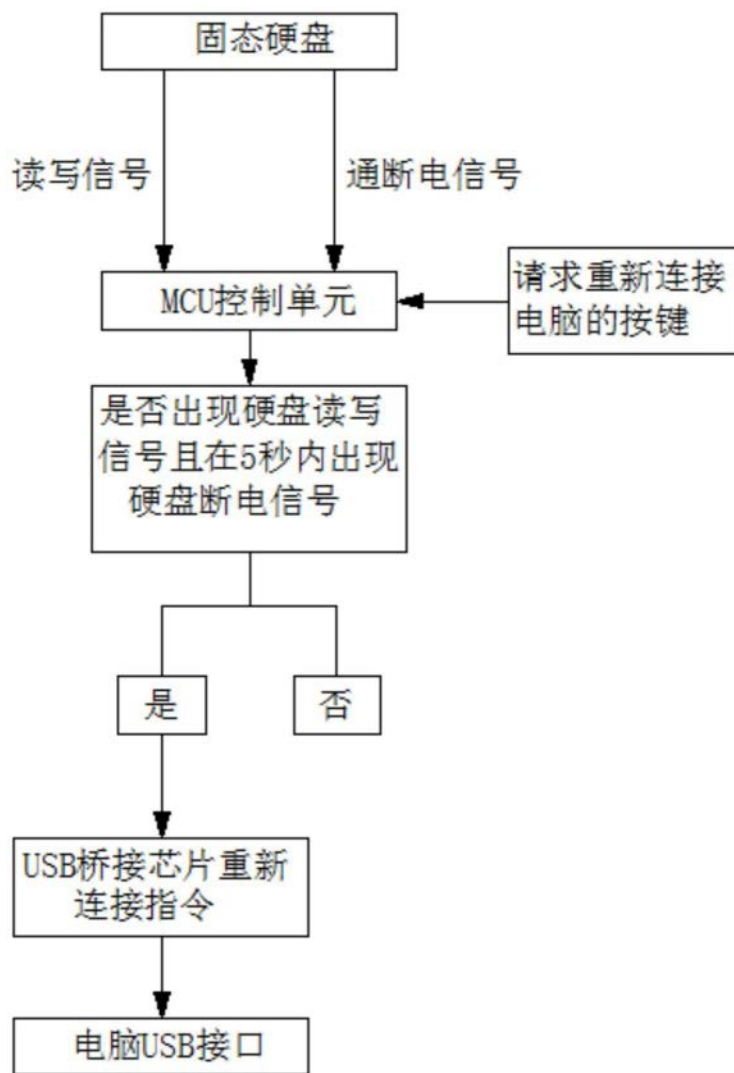


图2