



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220107020 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321144311.6

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 内蒙古昂锦信息技术有限公司
地址 014000 内蒙古自治区包头市东河区
公二子5楼67号

(72) 发明人 刘琼 周建军

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752
专利代理师 詹咏松

(51) Int.Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

G06K 19/077 (2006.01)

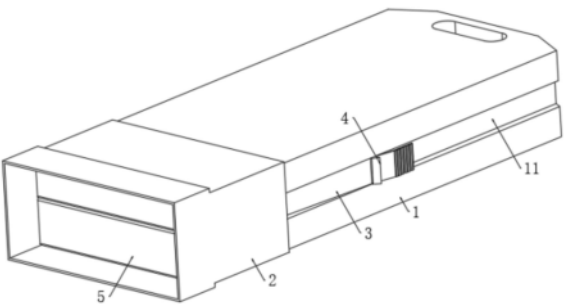
H01R 13/502 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种数据备份器

(57) 摘要

本实用新型属于数据备份设备技术领域,具体涉及一种数据备份器,包括U盘存储器 and 用于保护U盘存储器插头的保护端头,所述保护端头可伸缩的设置于U盘存储器有插头的一端,所述U盘存储器两侧均设置有弹性件,所述弹性件的一侧设置有用于卡合保护端头的卡条,所述保护端头的内部对称设置有挡灰结构,所述U盘存储器两侧的中部均设置有用于安装弹性件的滑槽,所述滑槽的一侧设置有凹槽,所述保护端头包括滑动连接在U盘存储器一端的方筒。本实用新型,不使用时,保护端头整体罩设在U盘存储器插头的外围,对U盘存储器的插头进行保护,两个挡灰结构将保护端头的开口封堵,提高防尘效果,进而提升本数据备份器整体的防护性能。



1. 一种数据备份器,包括U盘存储器(1)和用于保护U盘存储器(1)插头的保护端头(2),其特征在于:所述保护端头(2)可伸缩的设置于U盘存储器(1)有插头的一端,所述U盘存储器(1)两侧均设置有弹性件(3),所述弹性件(3)的一侧设置有用以卡合保护端头(2)的卡条(4),所述保护端头(2)的内部对称设置有挡灰结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种数据备份器,其特征在于:所述U盘存储器(1)两侧的中部均设置有用以安装弹性件(3)的滑槽(11),所述滑槽(11)的一侧设置有凹槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种数据备份器,其特征在于:所述保护端头(2)包括滑动连接在U盘存储器(1)一端的方筒(21),所述方筒(21)的一端对称设置有用以安装挡灰结构(5)的扩展壳(22),所述方筒(21)内壁的一端对称设置有用以与卡条(4)卡合连接的卡钩(23)。

4. 根据权利要求2所述的一种数据备份器,其特征在于:所述弹性件(3)包括弹性条(31),所述弹性条(31)的一端固定连接在滑槽(11)的内部,所述弹性条(31)的另一端一体式连接有弯折部(32),所述弯折部(32)的一端一体式连接有按压部(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种数据备份器,其特征在于:两个所述卡条(4)分别固定连接在两个所述弯折部(32)的一侧,所述按压部(33)的一侧设置有防滑纹。

6. 根据权利要求3所述的一种数据备份器,其特征在于:所述挡灰结构(5)包括挡板(51),所述挡板(51)的一端设置有安装孔(52),所述安装孔(52)的内部转动连接有转轴(53),所述转轴(53)的两端分别与对应扩展壳(22)内壁的两端固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种数据备份器,其特征在于:所述转轴(53)的侧壁套设有扭簧(54),所述扭簧(54)的一端与转轴(53)的侧壁固定连接,所述扭簧(54)的另一端与安装孔(52)的侧壁固定连接。

8. 根据权利要求6所述的一种数据备份器,其特征在于:所述挡板(51)的厚度与扩展壳(22)内部的宽度相等。

一种数据备份器

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据备份设备技术领域,具体涉及一种数据备份器。

背景技术

[0002] 数据备份是容灾的基础,是指为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失,而将全部或部分数据集合从应用主机的硬盘或阵列复制到其它的存储介质的过程,数据备份主要是采用内置或外置的硬盘、磁带机等设备进行备份,其中U盘是生活中最常见的数据备份器。

[0003] U盘通常由外壳、主板以及插头组成,插头突出于外壳的一端,容易受到冲击而变形,而且插头为中空的结构,长时间的使用内部容易积攒灰尘等杂物,导致U盘插头与主机USB接口接触不良,从而造成U盘无法使用,为解决上述问题,一般会在U盘的外壳一端安装保护盖,而保护盖使用时需要拔下,容易造成丢失,还有就是转动安装在外壳上的护盖,虽然能够降低冲击对U盘插头的伤害,但由于其两侧为镂空的结构,无法阻挡灰尘,保护性能较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种数据备份器,它可以对U盘存储器的插头进行保护,并且两个挡灰结构将保护端头的开口封堵,提高防尘效果,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数据备份器,包括U盘存储器和用于保护U盘存储器插头的保护端头,所述保护端头可伸缩的设置于U盘存储器有插头的一端,所述U盘存储器两侧均设置有弹性件,所述弹性件的一侧设置有用以卡合保护端头的卡条,所述保护端头的内部对称设置有挡灰结构。

[0006] 进一步的,所述U盘存储器两侧的中部均设置有用以安装弹性件的滑槽,所述滑槽的一侧设置有凹槽。

[0007] 进一步的,所述保护端头包括滑动连接在U盘存储器一端的方筒,所述方筒的一端对称设置有用以安装挡灰结构的扩展壳,所述方筒内壁的一端对称设置有用以与卡条卡合连接的卡钩。

[0008] 进一步的,所述弹性件包括弹性条,所述弹性条的一端固定连接在滑槽的内部,所述弹性条的另一端一体式连接有弯折部,所述弯折部的一端一体式连接有按压部。

[0009] 进一步的,两个所述卡条分别固定连接在两个所述弯折部的一侧,所述按压部的一侧设置有防滑纹。

[0010] 进一步的,所述挡灰结构包括挡板,所述挡板的一端设置有安装孔,所述安装孔的内部转动连接有转轴,所述转轴的两端分别与对应扩展壳内壁的两端固定连接。

[0011] 进一步的,所述转轴的侧壁套设有扭簧,所述扭簧的一端与转轴的侧壁固定连接,所述扭簧的另一端与安装孔的侧壁固定连接。

[0012] 进一步的,所述挡板的厚度与扩展壳内部的宽度相等。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:不使用时,保护端头整体罩设在U盘存储器插头的外围,对U盘存储器的插头进行保护,两个挡灰结构将保护端头的开口封堵,提高防尘效果,进而提升本数据备份器整体的防护性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视图;

[0016] 图3为本实用新型保护端头和挡灰结构的爆炸图;

[0017] 图4为本实用新型图2A-A面的剖视图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、U盘存储器;11、滑槽;12、凹槽;2、保护端头;21、方筒;22、扩展壳;23、卡钩;3、弹性件;31、弹性条;32、弯折部;33、按压部;4、卡条;5、挡灰结构;51、挡板;52、安装孔;53、转轴;54、扭簧。

实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式,并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0021] 如图1-4所示,一种数据备份器,包括U盘存储器1和用于保护U盘存储器1插头的保护端头2,保护端头2可伸缩的设置于U盘存储器1有插头的一端,U盘存储器1两侧均设置有弹性件3,U盘存储器1两侧的中部均设置有用于安装弹性件3的滑槽11,滑槽11的一侧设置有凹槽12,弹性件3的一侧设置有用于卡合保护端头2的卡条4,保护端头2的内部对称设置有挡灰结构5,保护端头2包括滑动连接在U盘存储器1一端的方筒21,方筒21的一端对称设置有用于安装挡灰结构5的扩展壳22,方筒21内壁的一端对称设置有用于与卡条4卡合连接的卡钩23。

[0022] 根据上述结构,本数据备份器在使用时,将保护端头2的端部按压在电脑USB接口的外围,随着U盘存储器1的按压,保护端头2整体回缩并挤压弹性件3使弹性件3变形,当U盘存储器1的插头插入到电脑的USB接口内部后,两个卡钩23分别与两个弹性件3上的卡条4卡合连接,从而将保护端头2整体的位置固定,扩展壳22内部的挡灰结构5被顶开,使用完成后,通过按压弹性件3,卡钩23与卡条4分离,拔出U盘存储器1,松开弹性件3后,弹性件3恢复初始状态,并推动保护端头2整体向U盘存储器1的端部移动,使保护端头2罩设在U盘存储器1插头的外围,对U盘存储器1的插头进行保护。

[0023] 如图3所示,弹性件3包括弹性条31,弹性条31的一端固定连接在滑槽11的内部,弹性条31的另一端一体式连接有弯折部32,弯折部32的一端一体式连接有按压部33,两个卡条4分别固定连接在两个弯折部32的一侧,按压部33的一侧设置有防滑纹。

[0024] 根据上述结构,保护端头2回缩时挤压弹性条31使弹性条31变形,使用完成后,通过按压按压部33使卡条4与卡钩23分离,弹性条31恢复原始形态,恢复过程中弹性条31推动保护端头2整体向U盘存储器1的插头方向移动,最终保护端头2被推至U盘存储器1的插头外

围。

[0025] 如图3所示,挡灰结构5包括挡板51,挡板51的一端设置有安装孔52,安装孔52的内部转动连接有转轴53,转轴53的两端分别与对应扩展壳22内壁的两端固定连接,转轴53的侧壁套设有扭簧54,扭簧54的一端与转轴53的侧壁固定连接,扭簧54的另一端与安装孔52的侧壁固定连接,挡板51的厚度与扩展壳22内部的宽度相等。

[0026] 根据上述结构,保护端头2在回缩的过程中挡板51被U盘存储器1的插头顶开,并拧动扭簧54,当保护端头2被推至U盘存储器1插头外围后,在扭簧54回复力的作用下,两个挡板51自动闭合挡在U盘存储器1插头的端口,避免灰尘进入到U盘存储器1的插头内部。

[0027] 本实用新型的工作原理为:本数据备份器在使用时,将保护端头2的端部按压在电脑USB接口的外围,随着U盘存储器1的按压,保护端头2整体回缩并挤压弹性件3使弹性件3变形,当U盘存储器1的插头插入到电脑的USB接口内部后,两个卡钩23分别与两个弹性件3上的卡条4卡合连接,从而将保护端头2整体的位置固定,保护端头2在回缩的过程中挡板51被U盘存储器1的插头顶开,并拧动扭簧54,使用完成后,通过按压按压部33使卡条4与卡钩23分离,拔出U盘存储器1,松开按压部33后,弹性条31恢复原始形态,恢复过程中弹性条31推动保护端头2整体向U盘存储器1的插头方向移动,最终保护端头2被推至U盘存储器1的插头外围,对U盘存储器1的插头进行保护,当保护端头2被推至U盘存储器1插头外围后,在扭簧54回复力的作用下,两个挡板51自动闭合挡在U盘存储器1插头的端口,避免灰尘进入到U盘存储器1的插头内部。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

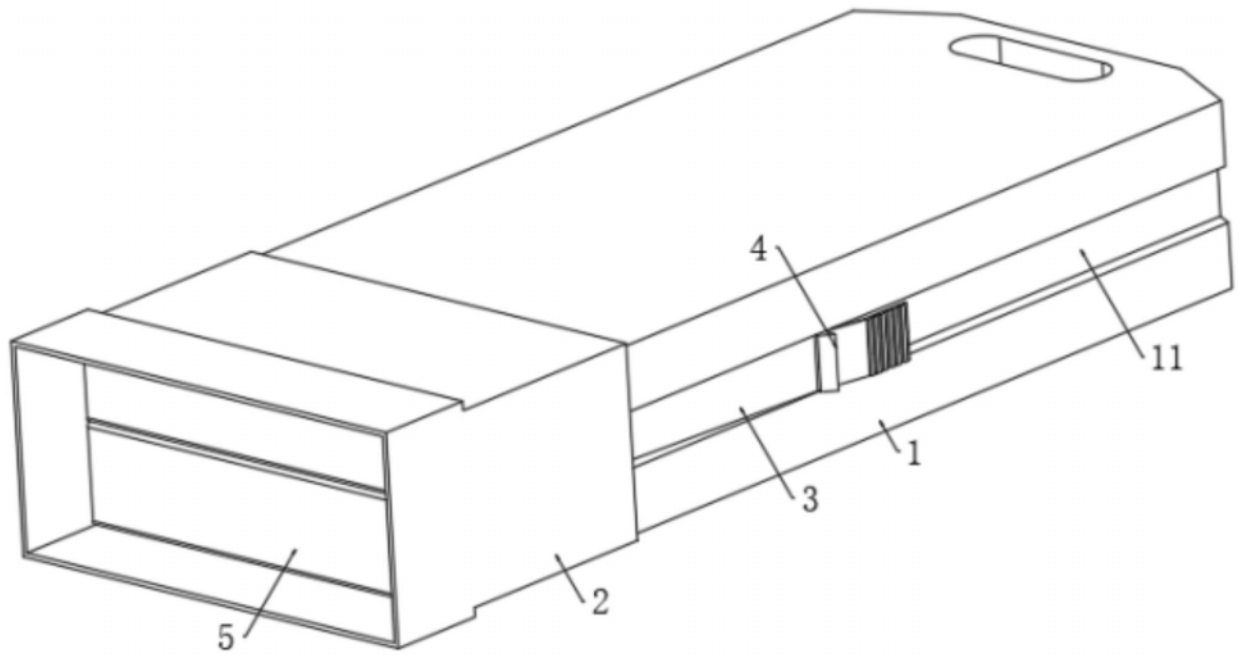


图1

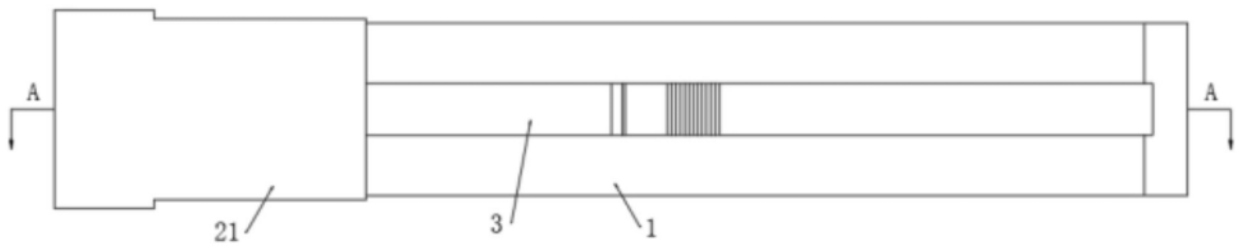


图2

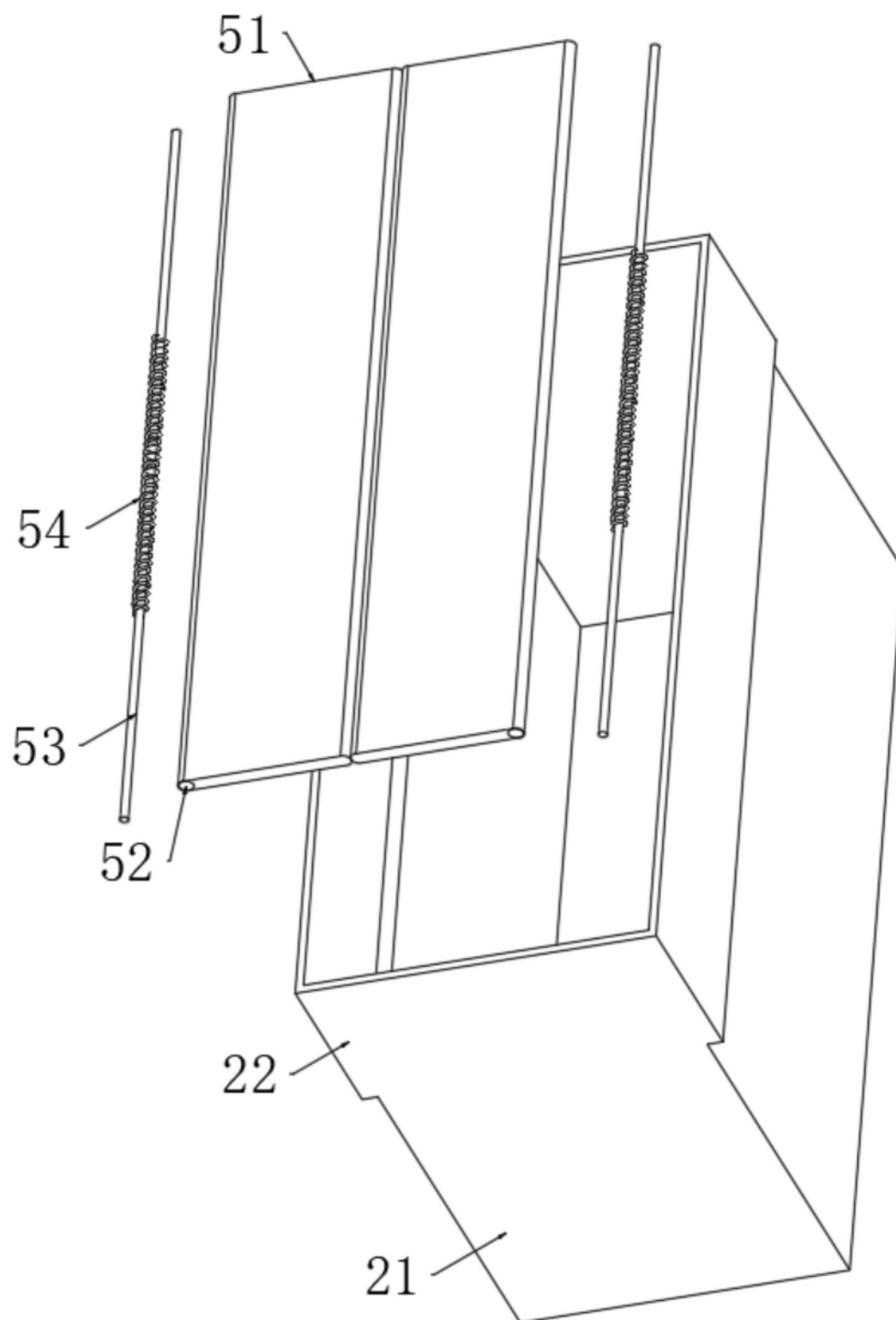


图3

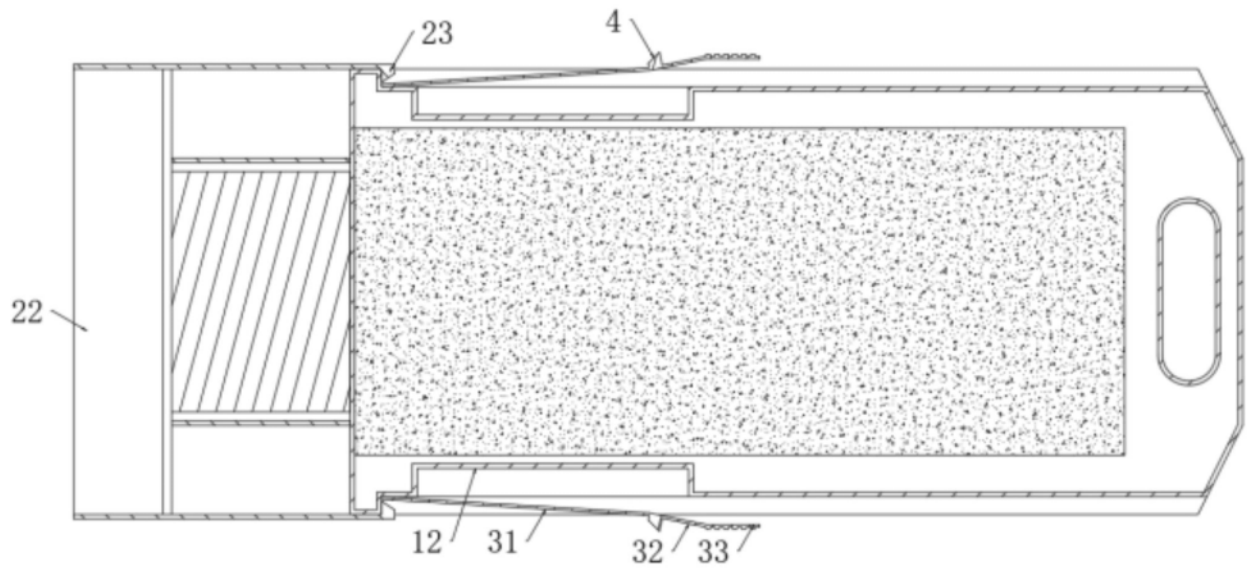


图4