



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220085394 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321249285.3

(22) 申请日 2023.05.23

(73) 专利权人 深圳市德力多数码电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观澜街
道桂花社区观光路1121号厂房101-
201

(72) 发明人 林则辉 周军成

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 赵婧

(51) Int.Cl.

G06K 19/077 (2006.01)

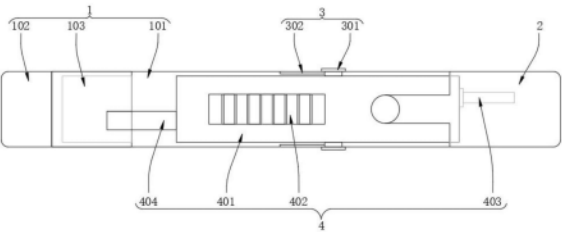
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可适应多种接口的U盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可适应多种接口的U盘,包括防护件、旋转件、调节件和组合件,所述防护件的一侧设置有旋转件,所述防护件的中部设置有调节件,且调节件的底部设置有组合件,所述旋转件包括盖板、卡槽和柔性垫,且盖板的中部设置有卡槽,所述卡槽的边侧设置有柔性垫。该可适应多种接口的U盘,需要使用盘体与设备进行连接时,根据需要对接的端口,从而打开盖板,接着双指接触盘体两侧耐磨层处,将盘体一侧端口从内部凹槽内移动取出,随后转动盘体选择端口使用,使用完毕时,将盘体旋转至与壳体相同方向,随后通过顶部滑杆沿着滑轨的轨迹带动盘体嵌入至凹槽内,而另一个端口则由盖板进行旋转防护。



1. 一种可适应多种接口的U盘,包括防护件(1)、旋转件(2)、调节件(3)和组合件(4),其特征在于:所述防护件(1)的一侧设置有旋转件(2),所述防护件(1)的中部设置有调节件(3),且调节件(3)的底部设置有组合件(4),所述旋转件(2)包括盖板(201)、卡槽(202)和柔性垫(203),且盖板(201)的中部设置有卡槽(202),所述卡槽(202)的边侧设置有柔性垫(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述盖板(201)与防护件(1)之间为旋转连接,且盖板(201)包裹着组合件(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述调节件(3)包括滑杆(301)和滑轨(302),且滑杆(301)的边侧设置有滑轨(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述滑杆(301)与组合件(4)相连接,且滑杆(301)与滑轨(302)之间为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述防护件(1)包括壳体(101)、连接扣(102)和凹槽(103),且壳体(101)的一端设置有连接扣(102),所述壳体(101)的内部一侧设置有凹槽(103)。

6. 根据权利要求5所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述凹槽(103)与组合件(4)之间为嵌入连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述组合件(4)包括盘体(401)、耐磨层(402)、第一端口(403)和第二端口(404),且盘体(401)的两侧设置有耐磨层(402),所述盘体(401)的一端设置有第一端口(403),所述盘体(401)的另一端设置有第二端口(404)。

8. 根据权利要求7所述的一种可适应多种接口的U盘,其特征在于:所述耐磨层(402)沿着盘体(401)对称设置,且盘体(401)与防护件(1)和盖板(201)之间相配合。

一种可适应多种接口的U盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及U盘技术领域,具体为一种可适应多种接口的U盘。

背景技术

[0002] U盘是闪存的一种,即插即用,且存储容量远超过软盘,极便于携带,U盘集磁盘存储技术、闪存技术及通用串行总线技术于一体,端口连接电脑,是数据输入与输出的通道,良好的性能成为人们存储重要数据资料的首选。目前,计算机和手机电子终端应用极为广泛,而且种类繁多,对电子储存设备的兼容性要求非常高,电子存储设备需要兼容多种不同类型的U盘接口。

[0003] 市场上的U盘在使用中多为单一携带,由于体型较小,容易脱手,从高处掉落,如磕碰到接口处,容易使接口变形,无法与电脑或手机连接,影响使用,需要利用专业手段进行修复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可适应多种接口的U盘,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:一种可适应多种接口的U盘,包括防护件、旋转件、调节件和组合件,所述防护件的一侧设置有旋转件,所述防护件的中部设置有调节件,且调节件的底部设置有组合件,所述旋转件包括盖板、卡槽和柔性垫,且盖板的中部设置有卡槽,所述卡槽的边侧设置有柔性垫。

[0006] 进一步的,所述盖板与防护件之间为旋转连接,且盖板包裹着组合件。

[0007] 进一步的,所述调节件包括滑杆和滑轨,且滑杆的边侧设置有滑轨。

[0008] 进一步的,所述滑杆与组合件相连接,且滑杆与滑轨之间为滑动连接。

[0009] 进一步的,所述防护件包括壳体、连接扣和凹槽,且壳体的一端设置有连接扣,所述壳体的内部一侧设置有凹槽。

[0010] 进一步的,所述凹槽与组合件之间为嵌入连接。

[0011] 进一步的,所述组合件包括盘体、耐磨层、第一端口和第二端口,且盘体的两侧设置有耐磨层,所述盘体的一端设置有第一端口,所述盘体的另一端设置有第二端口。

[0012] 进一步的,所述耐磨层沿着盘体对称设置,且盘体与防护件和盖板之间相配合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可适应多种接口的U盘,需要使用盘体与设备进行连接时,根据需要对接的端口,从而打开盖板,接着双指接触盘体两侧耐磨层处,将盘体一侧端口从内部凹槽内移动取出,随后转动盘体选择端口使用,使用完毕时,将盘体旋转至与壳体相同方向,随后通过顶部滑杆沿着滑轨的轨迹带动盘体嵌入至凹槽内,而另一个端口则由盖板进行旋转防护。

[0014] 滑杆连接着内部盘体,其作用与滑轨进行配合,通过滑杆或按压盘体两侧的耐磨层使盘体沿着滑轨的轨迹进行移动,从而对盘体进行取出或放置的操作。

[0015] 盖板的设置便于对多端口进行防护,同时也便于端口与设备快速插接使用,由于端口型号不一,因此盖板内部的卡槽呈凸状,配合边侧柔性垫可对端口进行柔性防护,减少碰撞损坏。

[0016] 耐磨层的作用便于使用者双指接触,从而增加摩擦便于滑动使用,由于壳体内与盖板处设置有盘体两侧端口处相匹配的容槽,从而便于对两侧的端口进行卡合限位,提高稳定的同时增加防护。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型旋转件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型旋转件内部结构示意图。

[0021] 图中:1、防护件;101、壳体;102、连接扣;103、凹槽;2、旋转件;201、盖板;202、卡槽;203、柔性垫;3、调节件;301、滑杆;302、滑轨;4、组合件;401、盘体;402、耐磨层;403、第一端口;404、第二端口。

具体实施方式

[0022] 如图1-2所示,一种可适应多种接口的U盘,包括:防护件1、旋转件2、调节件3和组合件4,防护件1的一侧设置有旋转件2,防护件1的中部设置有调节件3,且调节件3的底部设置有组合件4,防护件1包括壳体101、连接扣102和凹槽103,且壳体101的一端设置有连接扣102,壳体101的内部一侧设置有凹槽103,凹槽103与组合件4之间为嵌入连接,调节件3包括滑杆301和滑轨302,且滑杆301的边侧设置有滑轨302,滑杆301与组合件4相连接,且滑杆301与滑轨302之间为滑动连接,滑杆301连接着内部盘体401,其作用与滑轨302进行配合,通过滑杆301或按压盘体401两侧的耐磨层402使盘体401沿着滑轨302的轨迹进行移动,从而对盘体401进行取出或放置的操作,由于壳体101内部设置有凹槽103,移动盘体401从而对一侧端口进行限位防护,而另一侧则由盖板201进行防护,防止U盘接口处受到破坏,组合件4包括盘体401、耐磨层402、第一端口403和第二端口404,且盘体401的两侧设置有耐磨层402,盘体401的一端设置有第一端口403,盘体401的另一端设置有第二端口404,耐磨层402沿着盘体401对称设置,且盘体401与防护件1和盖板201之间相配合,耐磨层402的作用便于使用者双指接触,从而增加摩擦便于滑动使用,由于壳体101内与盖板201处设置有盘体401两侧端口处相匹配的容槽,从而便于对两侧的端口进行卡合限位,提高稳定的同时增加防护。

[0023] 如图3-4所示,一种可适应多种接口的U盘,旋转件2包括盖板201、卡槽202和柔性垫203,且盖板201的中部设置有卡槽202,卡槽202的边侧设置有柔性垫203,盖板201与防护件1之间为旋转连接,且盖板201包裹着组合件4,盖板201的设置便于对多端口进行防护,同时也便于端口与设备快速插接使用,由于端口型号不一,因此盖板201内部的卡槽202呈凸状,配合边侧柔性垫203可对端口进行柔性防护,减少碰撞损坏。

[0024] 综上,该可适应多种接口的U盘,首先需要使用盘体401与设备进行连接时,根据需要对接的端口,从而打开盖板201,接着使用者双指接触盘体401两侧耐磨层402处,将盘体

401一侧端口从内部凹槽103内移动取出,随后转动盘体401选择端口使用,使用完毕时,将盘体401旋转至与壳体101相同方向,随后通过顶部滑杆301沿着滑轨302的轨迹带动盘体401嵌入至凹槽103内,而另一个端口则由盖板201进行旋转防护,由于端口型号不一,因此盖板201内部的卡槽202呈凸状,配合边侧柔性垫203可对端口进行柔性防护,减少碰撞损坏,提高稳定的同时增加防护。

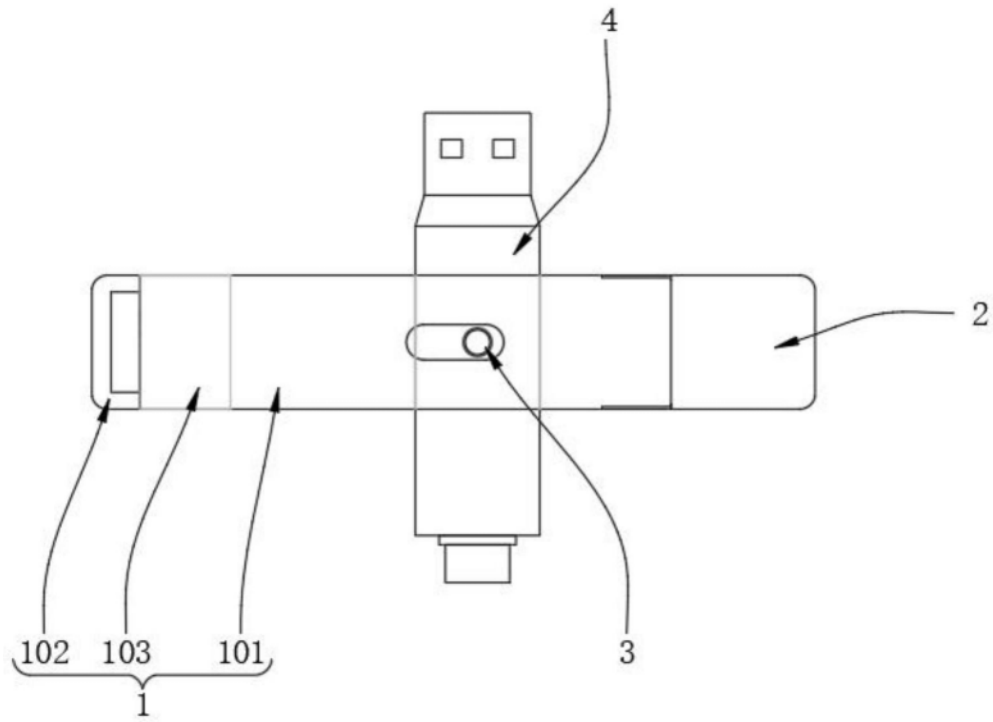


图1

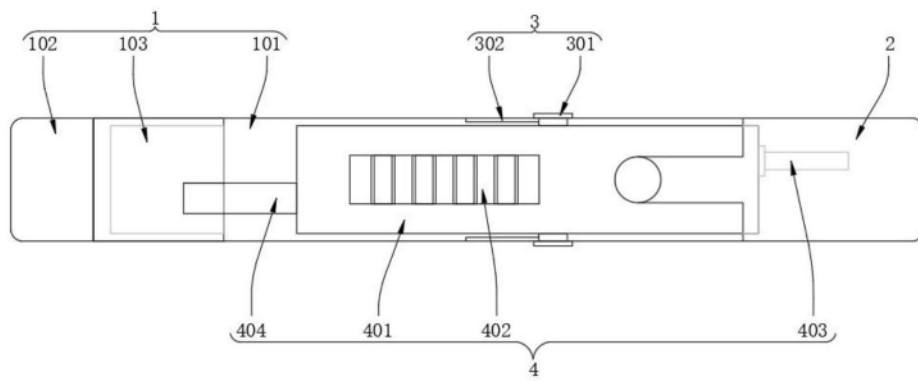


图2

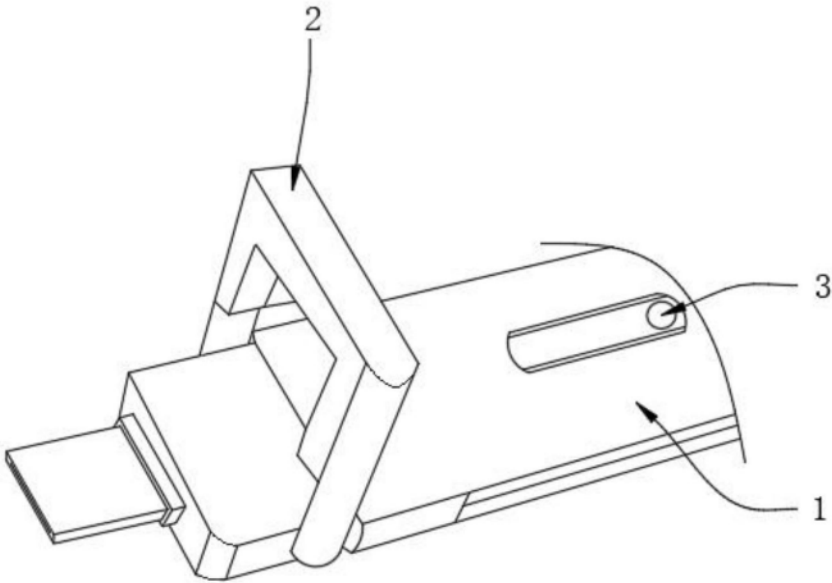


图3

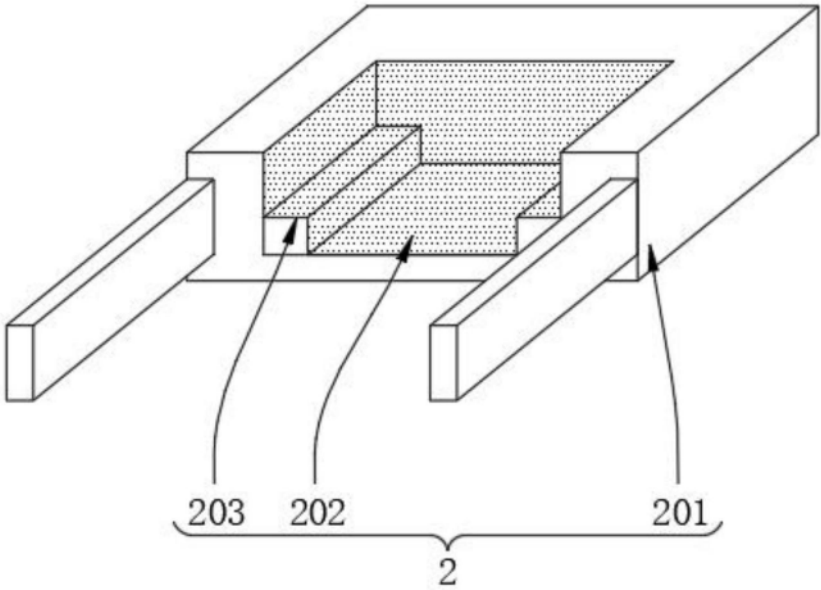


图4