



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202512896 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220171358. 7

(22) 申请日 2012. 04. 20

(73) 专利权人 王海涛

地址 710000 陕西省西安市雁塔区翠华南路
6 号院 2 号楼 4 单元 101 号

(72) 发明人 王海涛

(74) 专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司
44274

代理人 朱以智

(51) Int. Cl.

G11C 7/10(2006. 01)

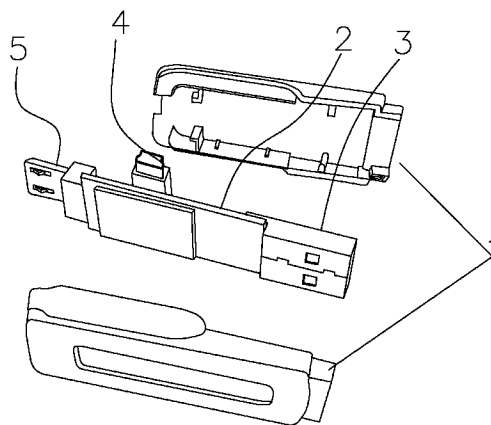
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能 U 盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能 U 盘, 包括外壳, 设于外壳内的 PCB 板, 一端设于 PCB 板上而另一端伸出至外壳外的 USB 接头, 所述 PCB 板上还至少设有一个 MiniUSB 接头或 MicroUSB 接头, 所述 MiniUSB 接头或 MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接, 另一端伸出至外壳外。在传统的 U 盘的 PCB 板上同时集成了 USB 接头及 MiniUSB、MicroUSB 接头, 便于在不通过转接线的情况下直接与设有 MiniUSB、MicroUSB 接口的数码产品进行连接, 实现数据传输, 同现有技术采用转接线进行连接的情况相比, 本实用新型具有携带方便、使用方便及成本低的优点。



1. 一种多功能 U 盘,包括外壳,设于外壳内的 PCB 板,一端设于 PCB 板上而另一端伸出至外壳外的 USB 接头,其特征在于,所述 PCB 板上还至少设有一个 MiniUSB 接头或 MicroUSB 接头,所述 MiniUSB 接头或 MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接,另一端伸出至外壳外。

2. 如权利要求 1 所述的一种多功能 U 盘,其特征在于,所述 PCB 板上设有一个 MiniUSB 接头和一个 MicroUSB 接头,所述 MiniUSB 接头及 MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接,另一端伸出至外壳外。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种多功能 U 盘,其特征在于,所述外壳为长方体,USB 接头从外壳的一端伸出;所述 MiniUSB 接头从外壳的另一端伸出而 MicroUSB 接头从外壳的侧面伸出,或者所述 MicroUSB 接头从外壳的另一端伸出而 MiniUSB 接头从外壳的侧面伸出。

4. 如权利要求 1 所述的一种多功能 U 盘,其特征在于,所述外壳呈圆盘状,所述 USB 接头、MiniUSB 接头、MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接,而另一端均伸出至外壳外。

一种多功能 U 盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存储产品,尤其是指一种采用多种接口便于同各种数码产品进行连接的 U 盘。

背景技术

[0002] U 盘作为一种便携式存储装置得到了广泛运用,目前,U 盘一般只设有一个 USB 接头,用于同设有 USB 接口的设施进行连接实现数据的输入和输出,但传统的 USB 接口的结构决定了其体积较大,占用空间大,不利于一些数码产品,比如时下流行的平板电脑向轻薄化的方向发展,而诸如平板电脑这样的数码产品为了追求轻薄化的效果,不再采用传统的 USB 接头,而是采用 MicroUSB 接头,这样,问题就出现了,即传统的带有 USB 接头的 U 盘不能再与这类设有 MicroUSB 接口的数码产品配合使用,为了解决这个问题,目前一般采用一根转接线实现传统的 U 盘与设有 MicroUSB 的数码产品进行连接实现数据传输,这样的结果就是,用户往往需要携带一根转接线,不仅携带不便,同时也增加了成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种 U 盘,其集成了传统的 USB 接头及 MicroUSB 接头、MiniUSB 接头,便于同各类设有对应接口的数码产品进行连接,携带方便,成本低。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下结构:

[0005] 一种多功能 U 盘,包括外壳,设于外壳内的 PCB 板,一端设于 PCB 板上而另一端伸出至外壳外的 USB 接头,所述 PCB 板上还至少设有一个 MiniUSB 接头或 MicroUSB 接头,所述 MiniUSB 接头或 MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接,另一端伸出至外壳外。

[0006] 进一步,所述 PCB 板上设有一个 MiniUSB 接头和一个 MicroUSB 接头,所述 MiniUSB 接头及 MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接,另一端伸出至外壳外。

[0007] 所述外壳为长方体,USB 接头从外壳的一端伸出;所述 MiniUSB 接头从外壳的另一端伸出而 MicroUSB 接头从外壳的侧面伸出,或者所述 MicroUSB 接头从外壳的另一端伸出而 MiniUSB 接头从外壳的侧面伸出。

[0008] 或者,所述外壳呈圆盘状,所述 USB 接头、MiniUSB 接头、MicroUSB 接头的一端与 PCB 板电连接,而另一端均伸出至外壳外。

[0009] 采用上述技术方案后,在传统的 U 盘的 PCB 板上同时集成了 USB 接头及 MiniUSB、MicroUSB 接头,便于在不通过转接线的情况下直接与设有 MiniUSB、MicroUSB 接口的数码产品进行连接,实现数据传输,同现有技术采用转接线进行连接的情况相比,本实用新型具有携带方便、使用方便及成本低的优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的分解示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型第一实施例主视图;

[0012] 图 3 是本实用新型第二实施例主视图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参考图 1 所示,一种多功能 U 盘,包括外壳 1,设于外壳内的 PCB 板 2,一端设于 PCB 板 2 上而另一端伸出至外壳 1 外的 USB 接头 3,所述 PCB 板上 2 还各设有一个 MiniUSB 接头 4、MicroUSB 接头 5,所述 MiniUSB 接头 4、MicroUSB 接头 5 的一端与 PCB 板 2 电连接,另一端伸出至外壳 1 外。

[0015] 实施例 1,参考图 2 所示,所述外壳 1 为长方体,USB 接头 3 从外壳 1 的一端伸出;所述 MiniUSB 接头 4 从外壳的另一端伸出而 MicroUSB 接头 5 从外壳 1 的侧面伸出,作为替代结构,很容易想到,所述 MicroUSB 接头 5 从外壳 2 的另一端伸出而 MiniUSB 接头 4 从外壳 1 的侧面伸出,本文不再图示。

[0016] 实施例 2,参考图 3 所示,所述外壳 1 呈圆盘状,所述 USB 接头 3、MiniUSB 接头 4、MicroUSB 接头 5 的一端与 PCB 板 2 电连接,而另一端均伸出至外壳 1 外。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

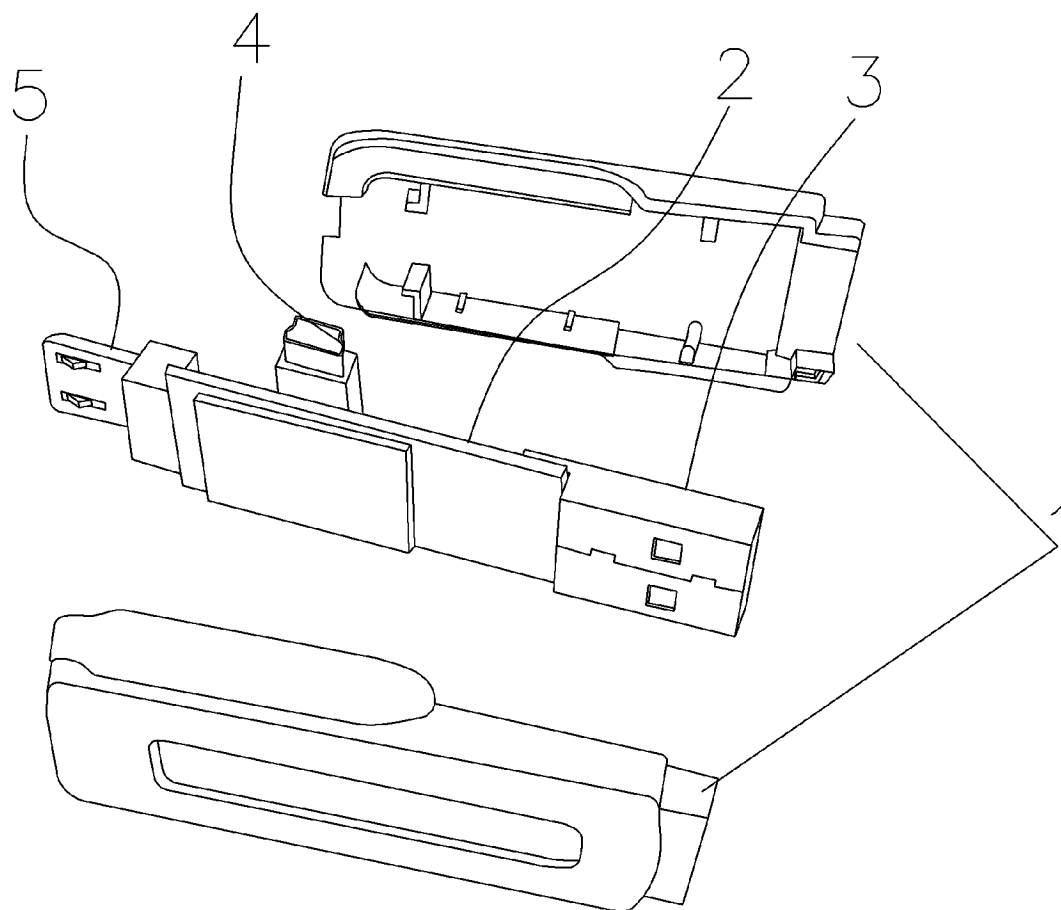


图 1

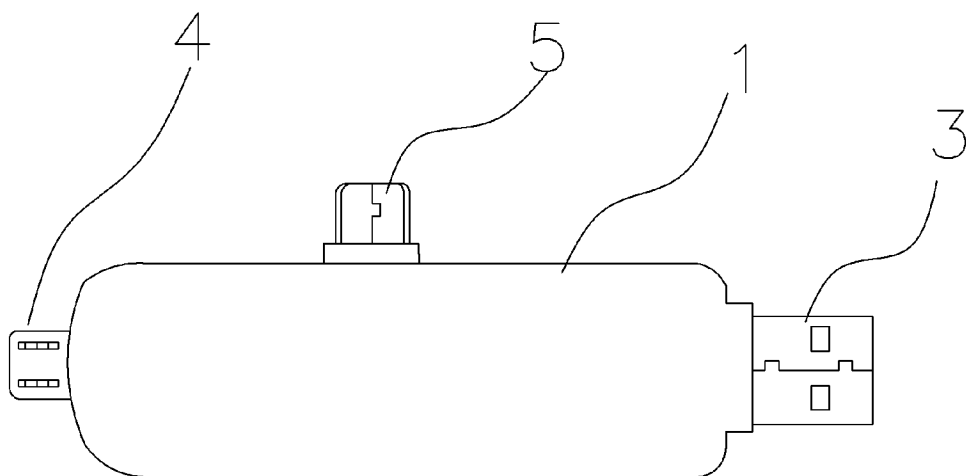


图 2

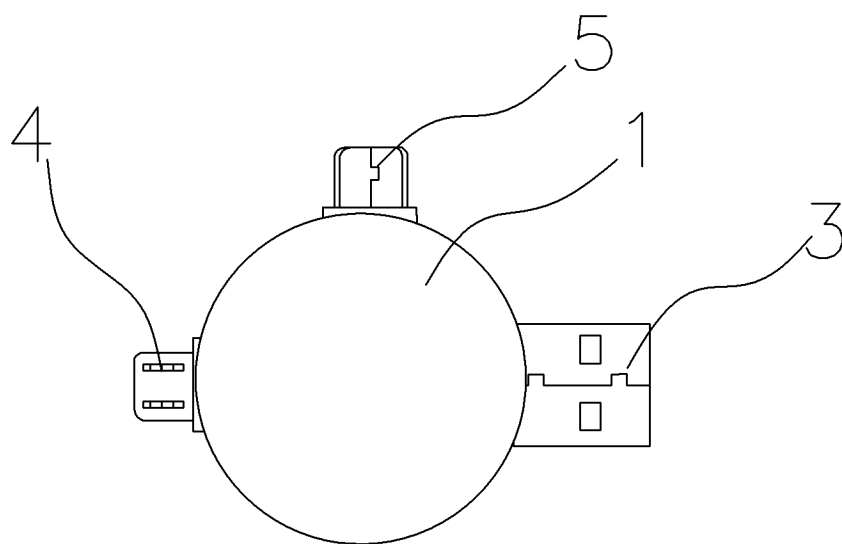


图 3