



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210326407 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921535098.5

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 王海军

地址 476842 河南省商丘市民权县人和镇
秦庄村

(72)发明人 王海军

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/00(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

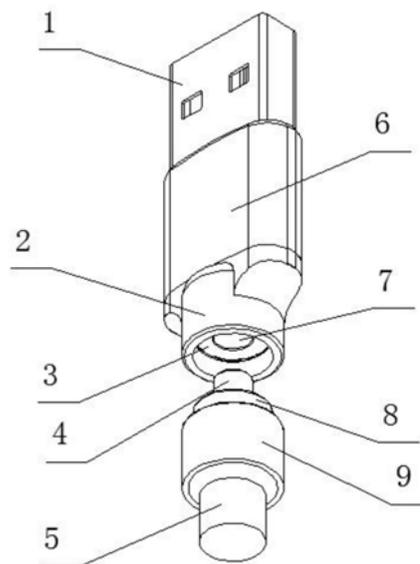
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

USB数据线磁吸头

(57)摘要

本实用新型公开了USB数据线磁吸头,包括壳体,所述壳体的一端设有USB插口,壳体的另一端设有接头,接头磁性连接有塑料体,塑料体内插接有导线,塑料体靠近接头的一端设有导电头,导电头与导线连接,接头内设有与导电头相对应的导电口。本实用新型结构简单,将USB插口插入电子设备中,然后将塑料体靠近接头,第一磁环与第二磁环磁力相吸,在磁力的作用下导电头插入导电口中,导通电路,不使用时,可用力将接头与塑料体分离,断开导电头和导电口,避免频繁直接拔出USB插口,导致电子设备接口出现磨损故障,提高使用寿命,而且导线长期使用出现折损时,可替换导线,USB插口仍可继续使用,提高其利用率。



1. USB数据线磁吸头,包括壳体(6),其特征在于,所述壳体(6)的一端设有USB插口(1),壳体(6)的另一端设有接头(2),接头(2)磁性连接有塑料体(9),塑料体(9)内插接有导线(5),塑料体(9)靠近接头(2)的一端设有导电头(4),导电头(4)与导线(5)连接,接头(2)内设有与导电头(4)相对应的导电口(7)。

2. 根据权利要求1所述的USB数据线磁吸头,其特征在于,所述接头(2)内设有第一磁环(3),导电头(4)上套接有第二磁环(8),第二磁环(8)与第一磁环(3)磁性连接。

3. 根据权利要求1所述的USB数据线磁吸头,其特征在于,所述塑料体(9)与接头(2)相对的一侧设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的USB数据线磁吸头,其特征在于,所述壳体(6)和塑料体(9)上均设有凹凸纹。

USB数据线磁吸头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,尤其涉及USB数据线磁吸头。

背景技术

[0002] USB,是英文Universal Serial Bus(通用串行总线)的缩写,是一个外部总线标准,用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。它是应用在PC领域的接口技术。

[0003] 通用串行总线是一种新兴的并逐渐取代其他接口标准的数据通信方式,由Intel、Compaq、Digital、IBM、Microsoft、NEC及Northern Telecom等计算机公司和通信公司于1995年联合制定,并逐渐形成了行业标准。USB总线作为一种高速串行总线,其极高的传输速度可以满足高速数据传输的应用环境要求,且该总线还兼有供电简单(可总线供电)、安装配置便捷(支持即插即用和热插拔)、扩展端口简易(通过集线器最多可扩展127个外设)、传输方式多样化(4种传输模式),以及兼容良好(产品升级后向下兼容)等优点;现有的USB数据线其接头和数据线一般采用一体式设计,一旦数据线破损或断裂,接头也要随之报废,造成浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的USB数据线磁吸头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] USB数据线磁吸头,包括壳体,所述壳体的一端设有USB插口,壳体的另一端设有接头,接头磁性连接有塑料体,塑料体内插接有导线,塑料体靠近接头的一端设有导电头,导电头与导线连接,接头内设有与导电头相对应的导电口。

[0007] 优选地,所述接头内设有第一磁环,导电头上套接有第二磁环,第二磁环与第一磁环磁性连接。

[0008] 优选地,所述塑料体与接头相对的一侧设有防滑纹。

[0009] 优选地,所述壳体和塑料体上均设有凹凸纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,将USB插口插入电子设备中,然后将塑料体靠近接头,第一磁环与第二磁环磁力相吸,在磁力的作用下导电头插入导电口中,导通电路,不使用时,可用力将接头与塑料体分离,断开导电头和导电口,避免频繁直接拔出USB插口,导致电子设备接口出现磨损故障,提高使用寿命,而且导线长期使用出现折损时,可替换导线,USB插口仍可继续使用,提高其利用率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的结构示意图;

[0012] 图2为图1的正视图。

[0013] 图中:USB插口1、接头2、第一磁环3、导电头4、导线5、壳体6、导电口7、第二磁环8、

塑料体9。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,USB数据线磁吸头,包括壳体6,壳体6的一端设有USB插口1,壳体6的另一端设有接头2,接头2磁性连接有塑料体9,塑料体9内插接有导线5,塑料体9靠近接头2的一端设有导电头4,导电头4与导线5连接,接头2内设有与导电头4相对应的导电口7。

[0016] 接头2内设有第一磁环3,导电头4上套接有第二磁环8,第二磁环8与第一磁环3磁性连接,利用第一磁环3和第二磁环8异性相吸的原理,实现塑料体9和接头2连接。

[0017] 塑料体9与接头2相对的一侧设有防滑纹,增大摩擦,提高塑料体9和接头2相对转动的难度,降低导电头4和导电口7之间的磨损。

[0018] 壳体6和塑料体9上均设有凹凸纹,增大摩擦,方便拿取操作。

[0019] 本案中,将USB插口1插入电子设备中,然后将塑料体9靠近接头2,第一磁环3与第二磁环8磁力相吸,在磁力的作用下导电头4插入导电口7中,导通电路,不使用时,可用力将接头2与塑料体9分离,断开导电头4和导电口7,避免频繁直接拔出USB插口1,导致电子设备接口出现磨损故障,提高使用寿命,而且导线5长期使用出现折损时,可替换导线5,USB插口1仍可继续使用,提高其利用率。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

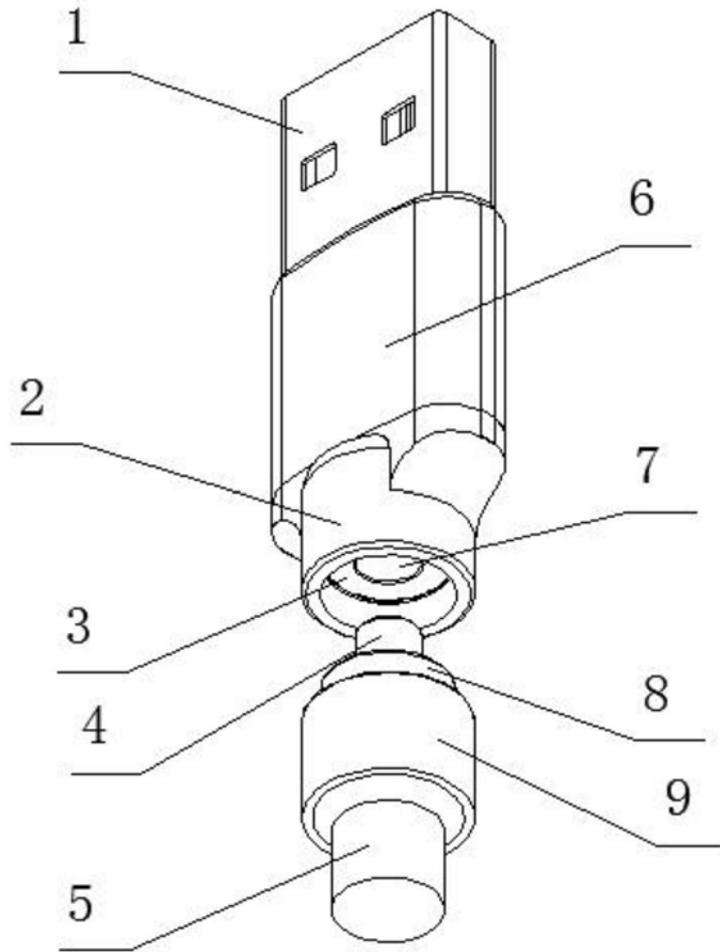


图1

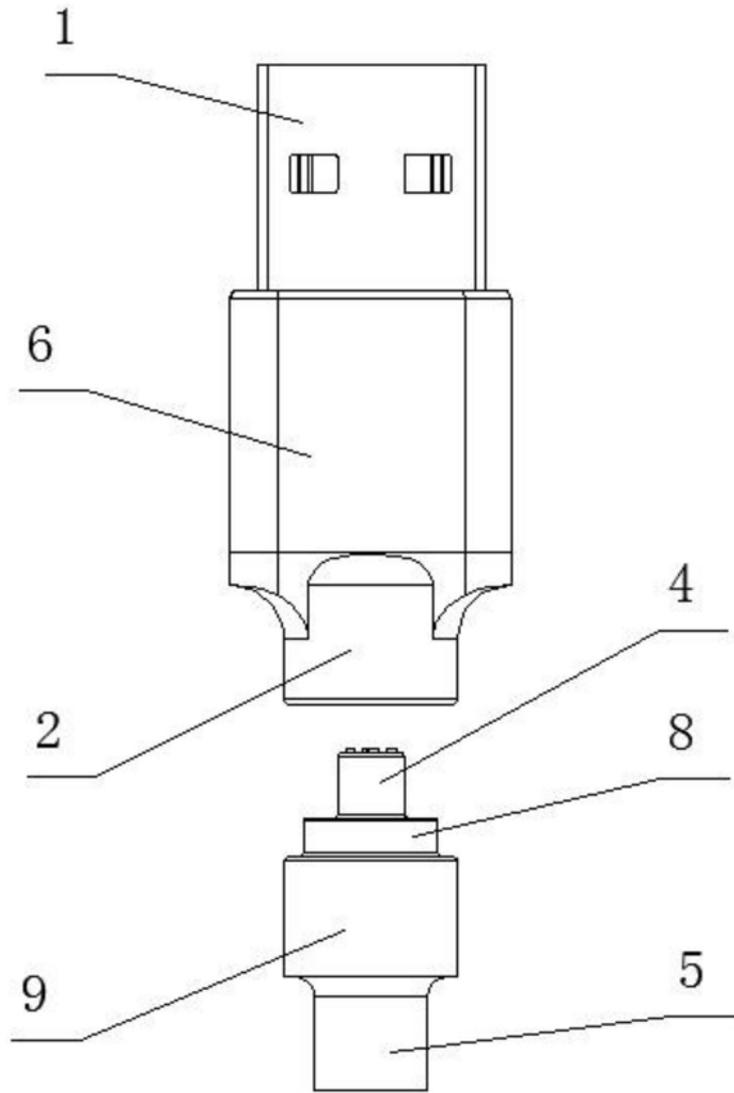


图2