



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205248525 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201620014199. 8

(22) 申请日 2016. 01. 05

(73) 专利权人 东莞市康永电子科技有限公司

地址 523877 广东省东莞市长安镇厦边银城
一路 9 号

(72) 发明人 周鑫

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51) Int. Cl.

H01R 13/56(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

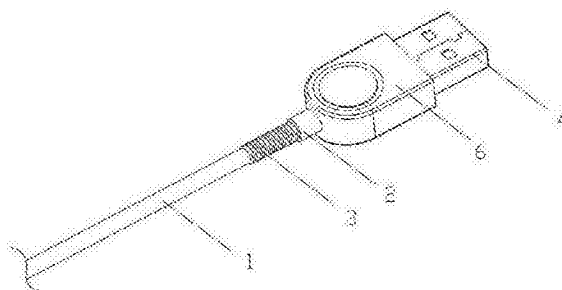
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

接口与传输线不易破损的苹果数据线

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑周边设备领域,尤指一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,包括依次顺序连接的 USB 接口、数据线本体和苹果 8PIN 接口,所述的数据线本体包括 4 条数据传输线和保护套,所述的 4 条数据传输线中间部分绞缠一块并套设于保护套内,所述的 4 条数据传输线两端头分别与 USB 接口和苹果 8PIN 接口电性连接,所述的苹果 8PIN 接口包括苹果 8PIN 插头、塑胶管、壳体,所述的 USB 接口包括 USB A 公头、塑胶管、壳体,所述的 USB A 公头和苹果 8PIN 插头分别设于壳体前端并延伸出壳体外,所述的塑胶管设于壳体后端并与套接保护套端头上,所述的塑胶管设有弹簧,所述的弹簧延伸出塑胶管并套在保护套外。



1. 一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,包括依次顺序连接的USB接口、数据线本体和苹果8PIN接口,其特征在于:所述的数据线本体包括4条数据传输线和保护套,所述的4条数据传输线中间部分绞缠一块并套设于保护套内,所述的4条数据传输线两端头分别与USB接口和苹果8PIN接口电性连接,所述的苹果8PIN接口包括苹果8PIN插头、塑胶管、壳体,所述的USB接口包括USB A公头、塑胶管、壳体,所述的USB A公头和苹果8PIN插头分别设于壳体前端并延伸出壳体外,所述的塑胶管设于壳体后端并与套接保护套端头上,所述的塑胶管设有弹簧,所述的弹簧延伸出塑胶管并套在保护套外。

2. 根据权利要求1所述的一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,其特征在于:所述的弹簧长度是塑料管长度的2倍。

3. 根据权利要求1所述的一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,其特征在于:所述的壳体包括内壳和外壳。

4. 根据权利要求1所述的一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,其特征在于:所述的内壳采用ABS塑胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,其特征在于:所述的外壳采用PVC塑胶材料制成。

接口与传输线不易破损的苹果数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑周边设备领域,尤指一种接口与传输线不易破损的苹果数据线。

背景技术

[0002] 数据线是日常常见的物体,广泛用于电子类物品,供电子物品传输数据或者充电时使用。但数据线在使用过程中会受到一些不规范的使用,尤其在急促的情况下,人们很难想到对数据线的保护而往往造成数据线曲折折断的情况,数据线两端的接线头处最为脆弱,受到冲击时很容易造成内部线和接头断开的情况,使得整个数据线报废,而传统的数据线由于考虑成本的问题,缺乏对数据线保护功能的设计,降低了使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种接口与传输线不易破损的苹果数据线。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案是:一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,包括依次顺序连接的USB接口、数据线本体和苹果8PIN接口,所述的数据线本体包括4条数据传输线和保护套,所述的4条数据传输线中间部分绞缠一块并套设于保护套内,所述的4条数据传输线两端头分别与USB接口和苹果8PIN接口电性连接,所述的苹果8PIN接口包括苹果8PIN插头、塑胶管、壳体,所述的USB接口包括USB A公头、塑胶管、壳体,所述的USB A公头和苹果8PIN插头分别设于壳体前端并延伸出壳体外,所述的塑胶管设于壳体后端并与套接保护套端头上,所述的塑胶管内设有弹簧,所述的弹簧延伸出塑胶管并套在保护套外。

[0005] 优选地,所述的弹簧长度是塑料管长度的2倍。

[0006] 优选地,所述的壳体包括内壳和外壳。

[0007] 优选地,所述的内壳采用ABS塑胶材料制成。

[0008] 优选地,所述的外壳采用PVC塑胶材料制成。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型能够对数据线起到很好的保护作用,使得数据线不易折断,数据线用一段时间,根部就会破,线慢慢就断了,线头通过弹簧解决数据线日常使用过程出现摇摆松动断开,同时通过弹簧就能增长寿命。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型USB接口结构图。

[0011] 图2是图1的剖开图。

[0012] 图3是本实用新型苹果8PIN接口结构图。

[0013] 图4是图3的剖开图。

[0014] 标注说明:1.数据线本体,2.塑胶管;3.弹簧;4.USB A公头;5.内壳;6.外壳;7.苹果8PIN插头;8.数据传输线。

具体实施方式

[0015] 请参阅图1-4所示,本实用新型关于一种接口与传输线不易破损的苹果数据线,包括依次顺序连接的USB接口、数据线本体1和苹果8PIN接口,所述的数据线本体1包括4条数据传输线8和保护套,所述的4条数据传输线8中间部分绞缠一块并套设于保护套内,所述的4条数据传输线8两端头分别与USB接口和苹果8PIN接口电性连接,所述的苹果8PIN接口包括苹果8PIN插头7、塑胶管2、壳体,所述的USB接口包括USB A公头4、塑胶管2、壳体,所述的壳体包括ABS塑胶材料制成内壳5和包覆内壳5的采用PVC塑胶材料制成外壳6,所述的USB A公头4和苹果8PIN插头7分别设于外壳6前端并延伸出外壳6外,所述的数据传输线8端头与USB接口/苹果8PIN接口电性连接处套设于内壳5,所述的塑胶管2设于外壳6后端并与套接保护套端头上,所述的塑胶管2内设有弹簧3,所述的弹簧3延伸出塑胶管2并套在保护套外,所述的弹簧3长度是塑料管长度的2倍,弹簧的缓冲效果更佳,另即使保护套根部损破,弹簧也可起到很好的保护作用。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型能够对数据线起到很好的保护作用,使得数据线不易折断,数据线用一段时间,根部就会破,线慢慢就断了,线头通过弹簧3解决数据线日常使用过程出现摇摆松动断开,同时通过弹簧3就能增长寿命。

[0017] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

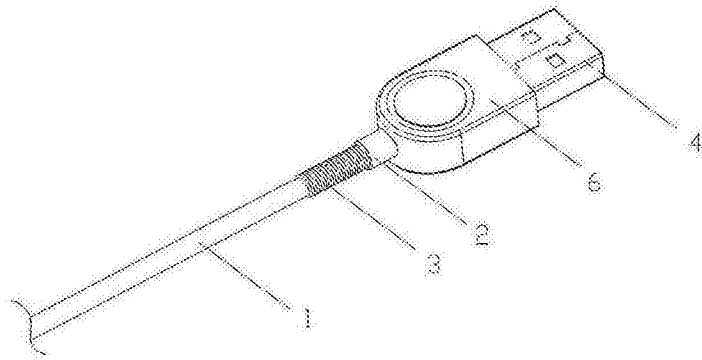


图1

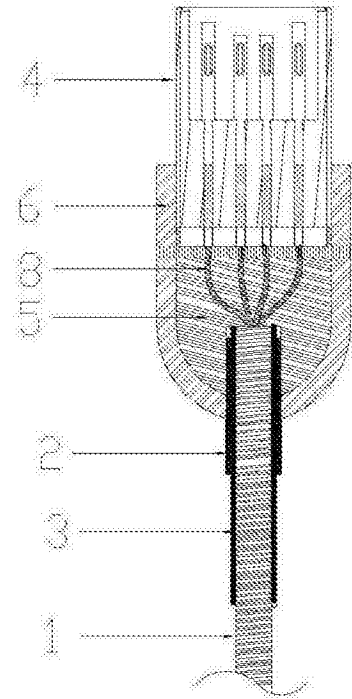


图2

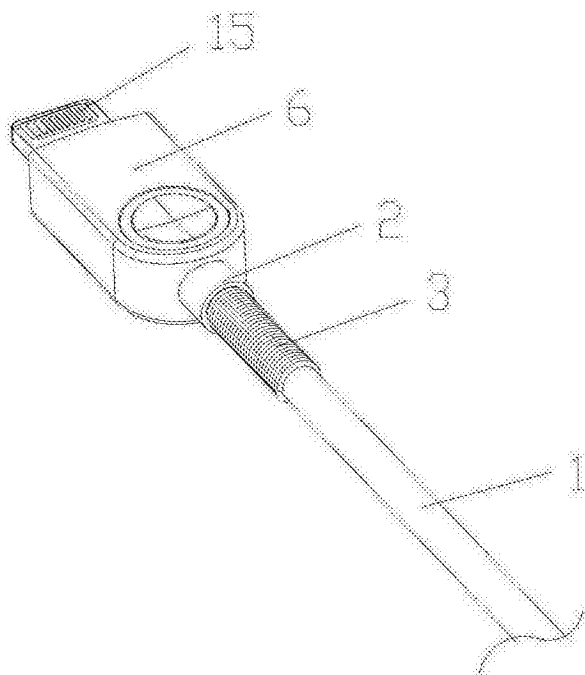


图3

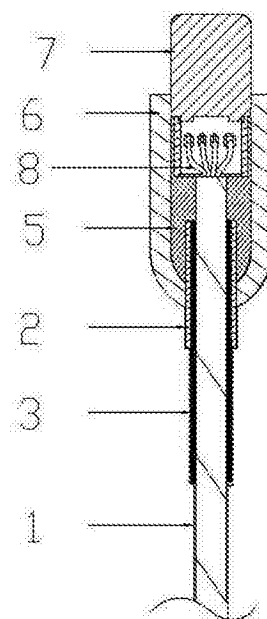


图4