



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206370549 U

(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201621278919.8

(22)申请日 2016.11.27

(73)专利权人 宋纯硕

地址 山东省菏泽市鄄城县第一中学

(72)发明人 宋纯硕

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

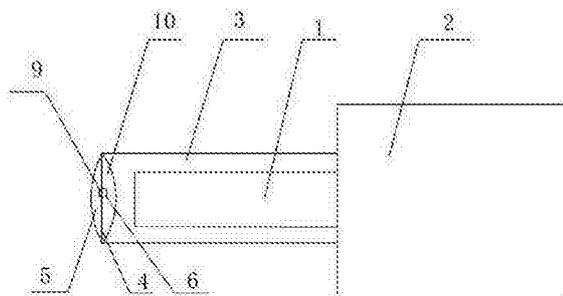
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种USB防水保护装置

(57)摘要

本新型提供一种USB防水保护装置,包括USB插头和贮存凸台,USB插头一端固定在贮存凸台上,USB插头周围设有硅胶防水套,硅胶防水套一端固定在贮存凸台上,硅胶防水套另一端设有开口,开口通过防护片密封。本实用新型通过在USB插头周围设置硅胶防水套,提高了USB插头的防水性能,同时在硅胶防水套一端设置开口,保证了USB插头的正常使用。



1. 一种USB防水保护装置,包括USB插头和贮存凸台,USB插头一端固定在贮存凸台上,其特征在于:USB插头周围设有硅胶防水套,硅胶防水套一端固定在贮存凸台上,硅胶防水套另一端设有开口,开口通过防护片密封;所述硅胶防水套为管状结构,厚度为0.5-2mm;所述硅胶防水套设有开口的一端设有两片起密封作用的防护片,两个防护片在连接处设有相互吸附提高防护效果的磁片;所述两个防护片一个为片状结构,另一个防护片在磁片连接处设有槽状结构。

一种USB防水保护装置

技术领域

[0001] 本发明属于电子产品技术领域,特别涉及一种USB防水保护装置。

背景技术

[0002] 随着计算机硬件飞速发展,外围设备日益增多,键盘、鼠标、调制解调器、打印机、扫描仪早已为人所共知,数码相机、MP3随身听接踵而至。计算机需要与这些外置设备进行连接,需要使用到USB接口,USB是连接计算机系统与外部设备的一种串口总线标准,也是一种输入输出接口的技术规范,被广泛地应用于个人电脑和移动设备等 信息通讯产品,并扩展至摄影器材、数字电视(机顶盒)、游戏机等 其它相关领域。USB数据接口即插即用和热插拔功能,USB数据接口可连接127种外设,如鼠标和键盘等,USB设备主要有以下几个优点:可以热插拔、携带方便、标准统一、可以连接多个设备。

[0003] 但是市场上的大部分USB数据接口结构简单,USB金属接头经常裸露在外,在不使用时,易受到踩踏造成USB金属接头损坏无法使用,有时甚至沾有水滴,带水的USB金属接头插入母口后,造成线路短路,导致设备端口甚至电路板损坏。在数据传输中,如果收到外界干扰使得USB接口松动或者脱落,对于资料的传输以及硬件设备的使用寿命有着严重的影响,而且传统 USB接口的设计不利于接口处的防水,存在很大的缺陷。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的是提供具有防水功能的一种USB防水保护装置。

[0005] 为实现以上目的,本发明的技术方案为:

[0006] 一种USB防水保护装置,包括USB插头和贮存凸台,USB插头一端固定在贮存凸台上,USB插头周围设有硅胶防水套,硅胶防水套一端固定在贮存凸台上,硅胶防水套另一端设有开口,开口通过防护片密封。

[0007] 所述硅胶防水套为管状结构,厚度为0.5-2mm。

[0008] 所述硅胶防水套设有开口的一端设有两片起密封作用的防护片,两个防护片在连接处设有相互吸附提高防护效果的磁片。

[0009] 所述两个防护片一个为片状结构,另一个防护片在磁片连接处设有槽状结构。

[0010] 本发明的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过在USB插头周围设置硅胶防水套,提高了USB插头的防水性能,同时在硅胶防水套一端设置开口,保证了USB插头的正常使用。

[0012] 本新型通过在硅胶防水套开口处设置防护片,保证了USB插头在不使用状态下的防水性能,两个防护片通过磁片紧密连接,并且防护片连接处设有槽状结构,保证了防水效果。

[0013] 硅胶防水套自带弹性,当USB插头需要使用仅仅在外力作用下USB插头通过开口插入计算机主机即可,简单耐用,拔出后硅胶防水套在自身弹性的作用下伸展,实现自动保护

功能。

附图说明

[0014] 图1为实施例1的主体结构示意图；

[0015] 图2为防护片的槽状结构示意图；

[0016] 图3为USB插头使用状态示意图。

[0017] 图中：1、USB插头；2、贮存凸台；3、硅胶防水套；4、开口；5、第一磁片；6、第二磁片；7、槽状结构；8、计算机主机；9、第一防护片；10、第二防护片。

具体实施方式

[0018] 根据附图进一步说明本发明的一种实施方式。

[0019] 实施例1，参考附图1、图2和图3：

[0020] 一种USB防水保护装置，包括USB插头1和贮存凸台2，USB插头1一端固定在贮存凸台2上，USB插头1周围设有硅胶防水套3，硅胶防水套3一端固定在贮存凸台2上，硅胶防水套3另一端设有开口4，开口4通过第一防护片9和第二防护片10密封。

[0021] 硅胶防水套3为管状结构，厚度为0.5-2mm。

[0022] 硅胶防水套2设有开口4的一端设有两片起密封作用的第一防护片9和第二防护片10，第一防护片9和第二防护片10在连接处设有相互吸附提高防护效果的磁片。

[0023] 第一防护片为片状结构，第二防护片在和第一防护片连接处设有槽状结构7。

[0024] 以上所述并非对本发明的技术范围作任何限制，凡依据本发明技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明的技术方案的范围。

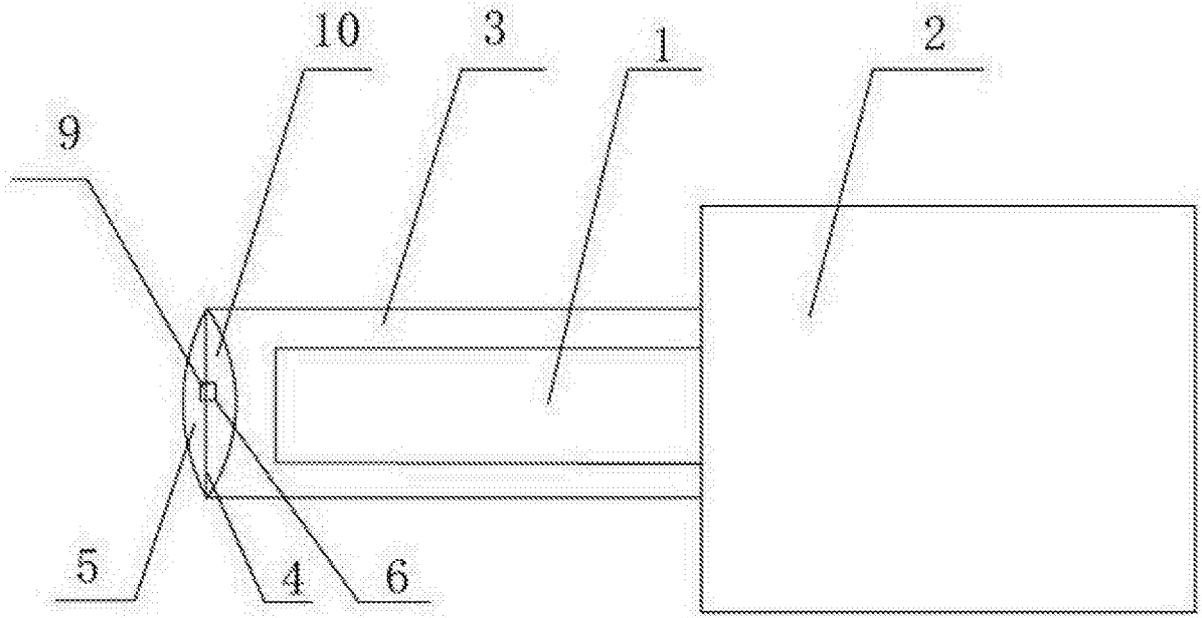


图1

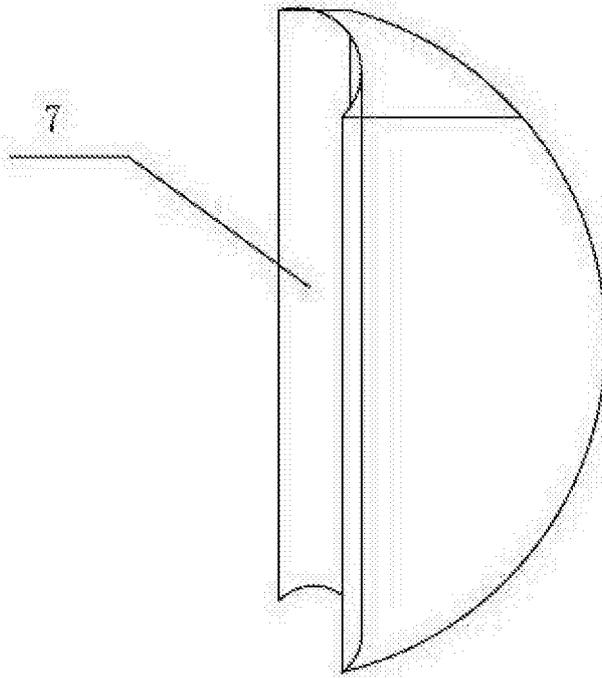


图2

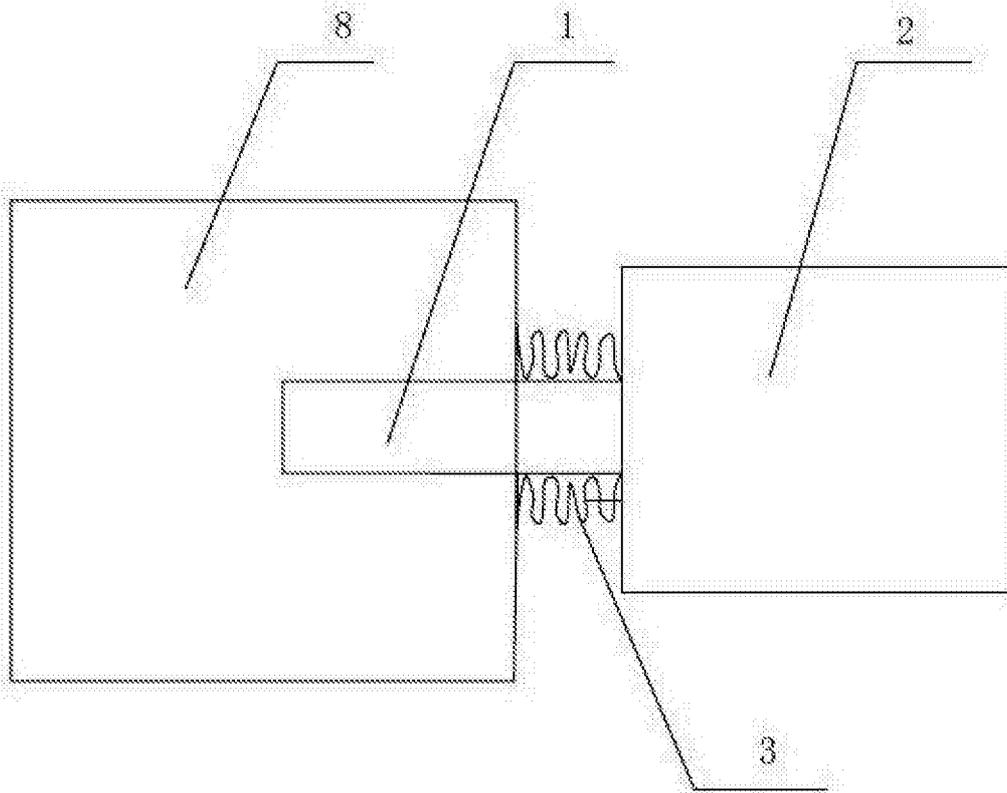


图3