



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205081296 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520776430. 2

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 大丰市绿野新中农业发展有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰市西团镇东塘路路北

(72) 发明人 吴君祥

(51) Int. Cl.

H01R 13/625(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

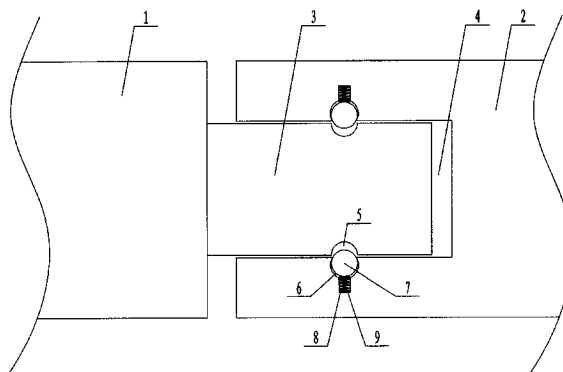
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

数据线弹性固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固定效果好的数据线弹性固定结构,包括:输出端和接收端,在所述输出端上设置有插头,在所述接收端上设置有与插头相互配合的插孔,在所述插头的两侧分别设置有半圆形卡槽,在所述插孔两侧的接收端上分别设置有卡珠安装槽,在所述卡珠安装槽内活动设置有与半圆形卡槽相互配合的卡珠,所述卡珠安装槽的开口小于卡珠的直径,在所述卡珠安装槽内侧的接收端上设置有弹簧槽,在所述弹簧槽内设置有弹簧,所述弹簧的一端与接收端相抵,所述弹簧的另一端伸入卡珠安装槽内与卡珠相抵。



1. 数据线弹性固定结构,包括:输出端(1)和接收端(2),在所述输出端(1)上设置有插头(3),在所述接收端(2)上设置有与插头(3)相互配合的插孔(4),其特征在于:在所述插头(3)的两侧分别设置有半圆形卡槽(5),在所述插孔(4)两侧的接收端(2)上分别设置有卡珠安装槽(6),在所述卡珠安装槽(6)内活动设置有与半圆形卡槽(5)相互配合的卡珠(7),所述卡珠安装槽(6)的开口小于卡珠(7)的直径,在所述卡珠安装槽(6)内侧的接收端(2)上设置有弹簧槽(8),在所述弹簧槽(8)内设置有弹簧(9),所述弹簧(9)的一端与接收端(2)相抵,所述弹簧(9)的另一端伸入卡珠安装槽(6)内与卡珠(7)相抵。

数据线弹性固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子设备,尤其涉及一种数据线弹性固定结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高和科技的不断进步,数码电子产品的发展已经日趋成熟,在电子数码产品使用的过程中一般都配有数据线,这些数据线在连接的过程中经常容易松动,导致数码产品无法使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种固定效果好的数据线弹性固定结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:数据线弹性固定结构,包括:输出端和接收端,在所述输出端上设置有插头,在所述接收端上设置有与插头相互配合的插孔,在所述插头的两侧分别设置有半圆形卡槽,在所述插孔两侧的接收端上分别设置有卡珠安装槽,在所述卡珠安装槽内活动设置有与半圆形卡槽相互配合的卡珠,所述卡珠安装槽的开口小于卡珠的直径,在所述卡珠安装槽内侧的接收端上设置有弹簧槽,在所述弹簧槽内设置有弹簧,所述弹簧的一端与接收端相抵,所述弹簧的另一端伸入卡珠安装槽内与卡珠相抵。

[0005] 本实用新型的优点是:上述数据线弹性固定结构,可以将数据线的输出端和接收端牢牢连接在一起,防止在连接的过程中发生松动导致接触不良,固定效果好,保证数码产品信号正常。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型数据线弹性固定结构的结构示意图。

[0007] 图中:1、输出端,2、接收端,3、插头,4、插孔,5、半圆形卡槽,6、卡珠安装槽,7、卡珠,8、弹簧槽,9、弹簧。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0009] 如图1所示,数据线弹性固定结构,包括:输出端1和接收端2,在所述输出端1上设置有插头3,在所述接收端2上设置有与插头3相互配合的插孔4,在所述插头3的两侧分别设置有半圆形卡槽5,在所述插孔4两侧的接收端2上分别设置有卡珠安装槽6,在所述卡珠安装槽6内活动设置有与半圆形卡槽5相互配合的卡珠7,所述卡珠安装槽6的开口小于卡珠7的直径,在所述卡珠安装槽6内侧的接收端2上设置有弹簧槽8,在所述弹簧槽8内设置有弹簧9,所述弹簧9的一端与接收端2相抵,所述弹簧9的另一端伸入卡珠安装槽6内与卡珠7相抵。

[0010] 上述数据线弹性固定结构使用时,将输出端 1 上的插头 3 插入接收端 2 上的插孔 4 内进行信号连接,在插入时插头 3 与卡珠 7 相抵,卡珠 7 被逐渐压缩至卡珠安装槽 6 内并压缩弹簧 9,卡珠 7 完全没入卡珠安装槽 6 内时,插头 3 可以完全插入到插孔 4 内,此时,弹簧 9 复位推动卡珠 7 卡设在半圆形卡槽 5 内对插头 3 进行弹性固定,防止连接的过程中发生松动。

[0011] 上述数据线弹性固定结构,可以将数据线的输出端和接收端牢牢连接在一起,防止在连接的过程中发生松动导致接触不良,固定效果好,保证数码产品信号正常。

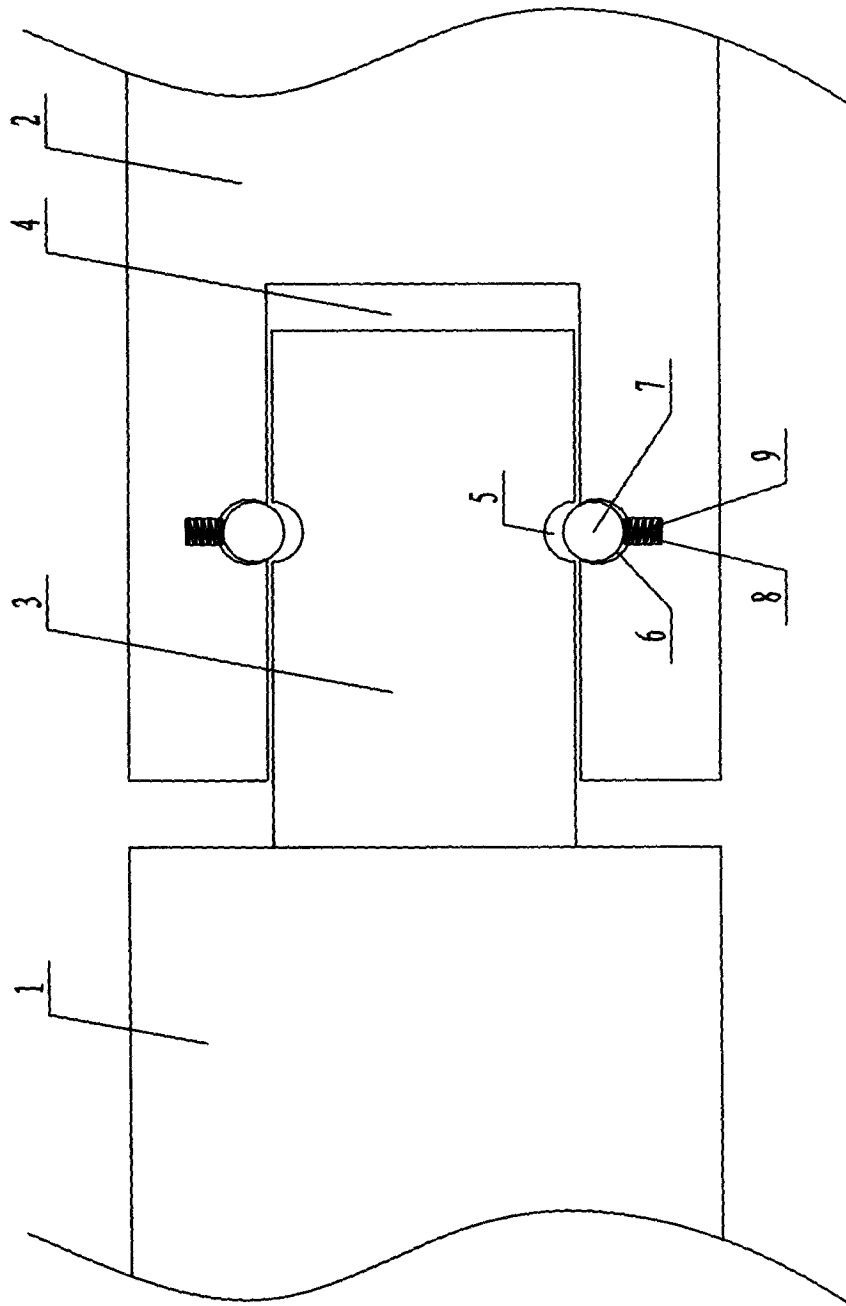


图 1