



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205159583 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201521012257. 5

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 苏州广硕精密电子有限公司

地址 215127 江苏省苏州市吴中区角直镇湖滨路

(72) 发明人 朱磊

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H01R 13/44(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

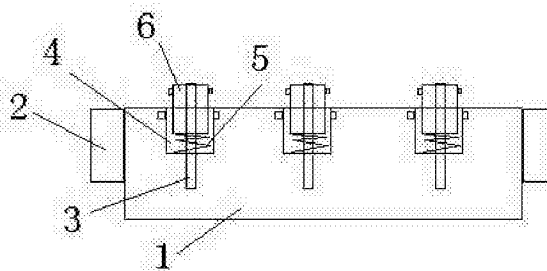
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种连接器端子

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种连接器端子,包括基座,所述基座上设置有若干凹槽,每个凹槽的中心处竖直设置有一根插针,所述插针朝外的一端伸出凹槽,所述插针上从上往下依次套有插针套和弹簧,所述弹簧的底端与凹槽底部固定,所述弹簧的顶部与插针套的底部固定,所述插针套可嵌入凹槽,所述插针套的外壁与凹槽的内壁之间为卡扣结构。本实用新型在不使用时,插针位于插针套内,不易损坏和弯曲,在使用时,插针套在对接接头的推动下收缩进凹槽,并通过卡扣结构定位在凹槽内,插针伸出,不易损坏和弯曲。



1. 一种连接器端子,其特征在于:包括基座,所述基座上设置有若干凹槽,每个凹槽的中心处竖直设置有一根插针,所述插针朝外的一端伸出凹槽,所述插针上从上往下依次套有插针套和弹簧,所述弹簧的底端与凹槽底部固定,所述弹簧的顶部与插针套的底部固定,所述插针套可嵌入凹槽,所述插针套的外壁与凹槽的内壁之间为卡扣结构。

2. 根据权利要求1所述的一种连接器端子,其特征在于:当弹簧处于松弛状态时,插针套的顶部与插针的顶部齐平;当弹簧处于压缩状态时,插针套的顶部与凹槽的槽口齐平。

3. 根据权利要求2所述的一种连接器端子,其特征在于:所述凹槽为圆柱形凹槽。

4. 根据权利要求3所述的一种连接器端子,其特征在于:所述插针套为圆柱结构。

5. 根据权利要求4所述的一种连接器端子,其特征在于:所述插针套与基座的材料一致。

6. 根据权利要求5所述的一种连接器端子,其特征在于:所述基座的两侧设置有按手部。

## 一种连接器端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器端子,属于电路元件接插件领域。

### 背景技术

[0002] 连接器端子作为跟其他电气元件接头插接的器件,通过连接器端子的插针插入其他接头,插针材料一般是铜镀银或铜镀锌,很容易损坏和弯曲。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种连接器端子。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种连接器端子,包括基座,所述基座上设置有若干凹槽,每个凹槽的中心处竖直设置有一根插针,所述插针朝外的一端伸出凹槽,所述插针上从上往下依次套有插针套和弹簧,所述弹簧的底端与凹槽底部固定,所述弹簧的顶部与插针套的底部固定,所述插针套可嵌入凹槽,所述插针套的外壁与凹槽的内壁之间为卡扣结构。

[0006] 当弹簧处于松弛状态时,插针套的顶部与插针的顶部齐平;当弹簧处于压缩状态时,插针套的顶部与凹槽的槽口齐平。

[0007] 所述凹槽为圆柱形凹槽。

[0008] 所述插针套为圆柱结构。

[0009] 所述插针套与基座的材料一致。

[0010] 所述基座的两侧设置有按手部。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果:本实用新型在不使用时,插针位于插针套内,不易损坏和弯曲,在使用时,插针套在对接接头的推动下收缩进凹槽,并通过卡扣结构定位在凹槽内,插针伸出,不易损坏和弯曲。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0014] 如图1所示,一种连接器端子,包括基座1,基座1的两侧设置有按手部2,基座1上设置有若干凹槽4,凹槽4为圆柱形凹槽,每个凹槽4的中心处竖直设置有一根插针3,插针3朝外的一端伸出凹槽4,插针3上从上往下依次套有插针套6和弹簧5,弹簧5的底端与凹槽4底部固定,弹簧5的顶部与插针套6的底部固定,插针套6为圆柱结构,插针套6可嵌入凹槽4,插针套6与基座1的材料一致,插针套6的外壁与凹槽4的内壁之间为卡扣结构。

[0015] 当弹簧5处于松弛状态时,插针套6的顶部与插针3的顶部齐平;当弹簧5处于压

缩状态时,插针套6的顶部与凹槽4的槽口齐平,插针套6通过卡扣结构定位在凹槽4内(卡扣结构类似手机存储卡与卡槽之间的结构)。

[0016] 上述连接器端子,在不使用时,插针3位于插针套6内,不易损坏和弯曲,在使用时,插针套6在对接接头的推动下收缩进凹槽4,并通过卡扣结构定位在凹槽4内,插针3伸出,不易损坏和弯曲。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

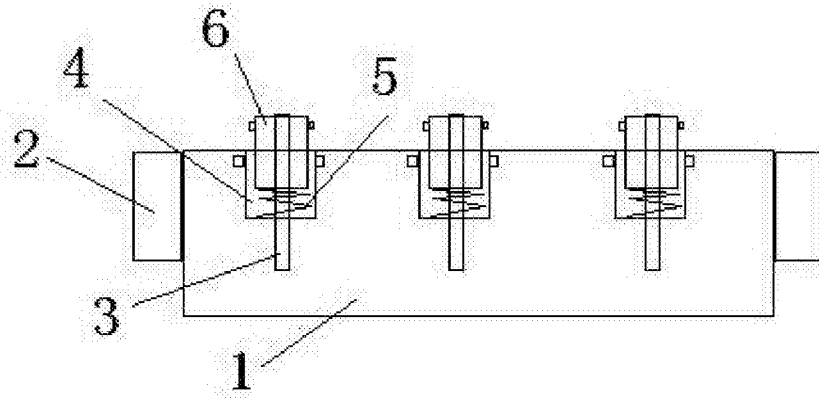


图1