



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203826693 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420244605. 0

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 昌德成电子有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市虹桥镇钱
家垟工业区

(72) 发明人 林昌北

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006. 01)

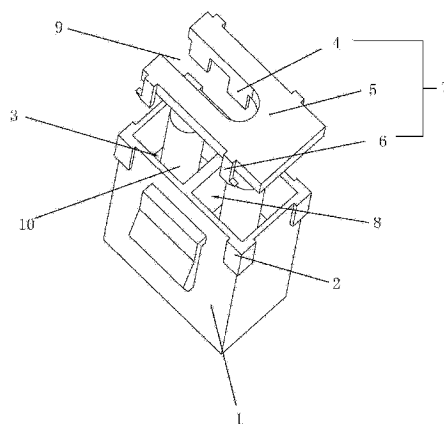
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

接插件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接插件,包括基座,所述基座上设置有供连接线接入的插槽,所述插槽内设置有用于固定连接线的锁定件,其特征是:所述插槽外套设有限位件,所述限位件包括有底座以及设置于底座上的限位片和固定部,所述固定部与基座呈可拆卸固定连接,所述底座上设有供连接线穿设的通孔,所述固定部与基座固定时所述限位片位于插槽内且与锁定件相互抵触,本实用新型一种保证锁定件和插槽之间紧密配合的接插件。



1. 一种接插件,包括基座,所述基座上设置有供连接线接入的插槽,所述插槽内设置有用于固定连接线的锁定件,其特征是:所述插槽外套设有限位件,所述限位件包括有底座以及设置于底座上的限位片和固定部,所述固定部与基座呈可拆卸固定连接,所述底座上设有供连接线穿设的通孔,所述固定部与基座固定时所述限位片位于插槽内且与锁定件相互抵触。

2. 根据权利要求1所述的接插件,其特征是:所述底座同一侧端面相对设置有两个固定部,所述固定部相对于与底座连接的另一侧呈钩状设置,所述基座上对应于固定部的位置上设置有两根凸条,所述限位片与锁定件相抵触时,所述固定部的钩状端面与凸条的相应的端面相卡接。

3. 根据权利要求2所述的接插件,其特征是:所述固定部有弹性塑料制成,两个固定部之间的距离小于两个凸条之间的距离。

4. 根据权利要求3所述的接插件,其特征是:所述底座上的通孔呈U形孔设置。

5. 根据权利要求4所述的接插件,其特征是:所述限位片与锁定件相抵触的时候,所述底座与基座端面相抵触,所述限位片位于插槽内部的时候与插槽槽壁相抵触。

接插件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接插件。

背景技术

[0002] 接插件是电器领域中常用的连接件,接插件通常包括有基座,基座上若干个插连接线的插槽,插槽内部设置有锁定件,所述锁定件包括有固定连接线的接线部以及呈针状的插接部,锁定件就是电气领域中常见的压接端子,通常呈片状设置,其插接部会延伸出若干卡接片与插槽内部的结构进行固定,这种固定结构经常会出现锁定件会在插槽内部晃动,拉动连接线也很容易发现沿插拔方向上的配合也不是很紧密,仍存在一段可拉拔的距离,如果过重的拉扯连接线很可能造成内部固定结构的破坏,直接损坏了该接插件。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种保证锁定件和插槽之间紧密配合的插接件。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种接插件,包括基座,所述基座上设置有供连接线接入的插槽,所述插槽内设置有用以固定连接线的锁定件,所述插槽外套设有限位件,所述限位件包括有底座以及设置于底座上的限位片和固定部,所述固定部与基座呈可拆卸固定连接,所述底座上设有供连接线穿设的通孔,所述固定部与基座固定时所述限位片位于插槽内且与锁定件相互抵触。

[0005] 通过采用上述技术方案,在基座上再设置有限位件,限位件上的限位片,限位片伸入插槽内部与锁定件相互抵触,通过限位片抵住锁定件来限制锁定件沿插拔方向的移动,这样就可以使得锁定件完全定位在插槽内,不会发生拉动连接线的时候带动锁定件移动,避免了一些过重拉动连接线破坏内部固定结构的事故,保证了该插接件的使用寿命,优化了结构。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述底座同一侧端面相对设置有两个固定部,所述固定部相对于与底座连接的另一侧呈钩状设置,所述基座上对应于固定部的位置上设置有两根凸条,所述限位片与锁定件相抵触时,所述固定部的钩状端面与凸条的相应的端面相卡接。

[0007] 通过采用上述技术方案,将两个固定部插入两个凸条中,两个钩状端面分别钩住相应的凸条的端面以此达到固定,这种固定方式结构简单,而且插拔拆卸容易。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述固定部有弹性塑料制成,两个固定部之间的距离小于两个凸条之间的距离。

[0009] 通过采用上述技术方案,固定部采用弹性材料制作,可以适当的掰动两个固定部之间的距离,插入两个凸条之间的时候,两个固定部会挤压两个凸条,所以会提高固定部和凸条之间固定效果。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述底座上的通孔呈U形孔设置。

[0011] 通过采用上述技术方案,装配完成的接插件,连接线一般都是延伸到插槽的外面,所以将底座上的通孔设置呈U形孔,通过U形的开口可以方便的完成限位件的装配,避免了通孔与连接线之间要找位置装配的麻烦,提高了装配效率。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述限位片与锁定件相抵触的时候,所述底座与基座端面相抵触,所述限位片位于插槽内部的时候与插槽槽壁相抵触。

[0013] 通过采用上述技术方案,使得整个接插件的结构更加紧凑,外型结构更加美观。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型接插件实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1对本实用新型接插件实施例做进一步说明。

[0016] 一种接插件,包括基座1,所述基座1上设置有供连接线10接入的插槽8,所述插槽8内设置有用于固定连接线10的锁定件3,所述插槽8外套设有限位件7,所述限位件7包括有底座5以及设置于底座5上的限位片4和固定部6,所述固定部6与基座1呈可拆卸固定连接,所述底座5上设有供连接线10穿设的通孔9,所述固定部6与基座1固定时所述限位片4位于插槽8内且与锁定件3相互抵触。

[0017] 通过采用上述技术方案,在基座1上再设置有限位件7,限位件7上的限位片4,限位片4伸入插槽8内部与锁定件3相互抵触,通过限位片4抵住锁定件3来限制锁定件3沿插拔方向的移动,这样就可以使得锁定件3完全定位在插槽8内,不会发生拉动连接线10的时候带动锁定件3移动,避免了一些过重拉动连接线10破坏内部固定结构的事故,保证了该插接件的使用寿命,优化了结构。

[0018] 所述底座5同一侧端面相对设置有两个固定部6,所述固定部6相对于与底座5连接的另一侧呈钩状设置,所述基座1上对应于固定部6的位置上设置有两根凸条2,所述限位片4与锁定件3相抵触时,所述固定部6的钩状端面与凸条2的相应的端面相卡接。

[0019] 通过采用上述技术方案,将两个固定部6插入两个凸条2中,两个钩状端面分别钩住相应的凸条2的端面以此达到固定,这种固定方式结构简单,而且插拔拆卸容易。

[0020] 所述固定部6有弹性塑料制成,两个固定部6之间的距离小于两个凸条2之间的距离。

[0021] 通过采用上述技术方案,固定部6采用弹性材料制作,可以适当的掰动两个固定部6之间的距离,插入两个凸条2之间的时候,两个固定部6会挤压两个凸条2,所以会提高固定部6和凸条2之间固定效果。

[0022] 所述底座5上的通孔9呈U形孔设置。

[0023] 通过采用上述技术方案,装配完成的接插件,连接线10一般都是延伸到插槽8的外面,所以将底座5上的通孔9设置呈U形孔,通过U形的开口可以方便的完成限位件7的装配,避免了通孔9与连接线10之间要找位置装配的麻烦,提高了装配效率。

[0024] 所述限位片4与锁定件3相抵触的时候,所述底座5与基座1端面相抵触,所述限位片4位于插槽8内部的时候与插槽8槽壁相抵触。

[0025] 通过采用上述技术方案,使得整个接插件的结构更加紧凑,外型结构更加美观。

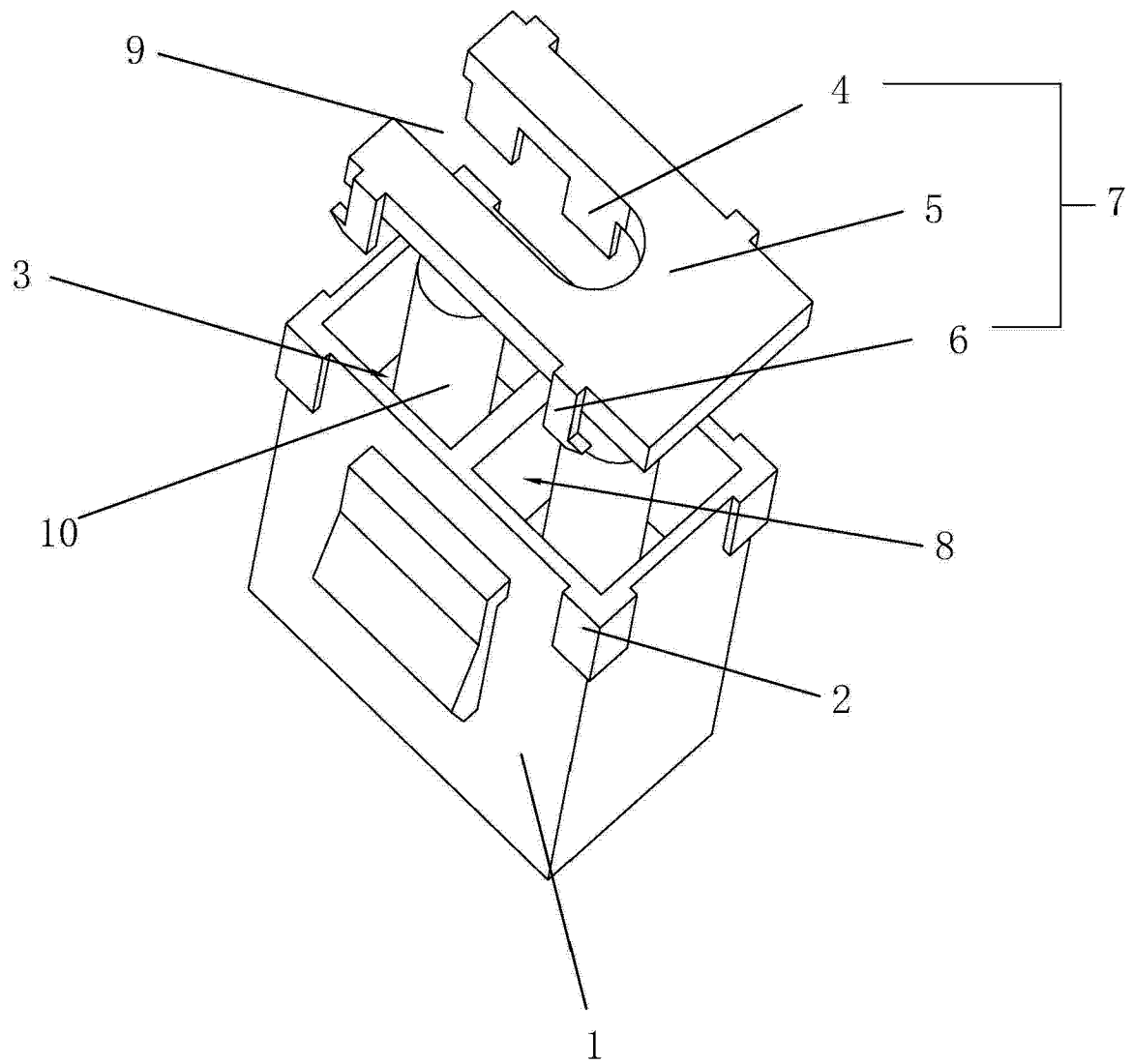


图 1