



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216624653 U

(45) 授权公告日 2022.05.27

(21) 申请号 202122870253.2

(22) 申请日 2021.11.22

(73) 专利权人 深圳市康永达电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道潭头社区芙蓉路9号厂房4栋

(72) 发明人 陈良勋

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代

理事务所(普通合伙) 44324

专利代理师 王志强

(51) Int.Cl.

H01R 13/42 (2006.01)

H01R 13/04 (2006.01)

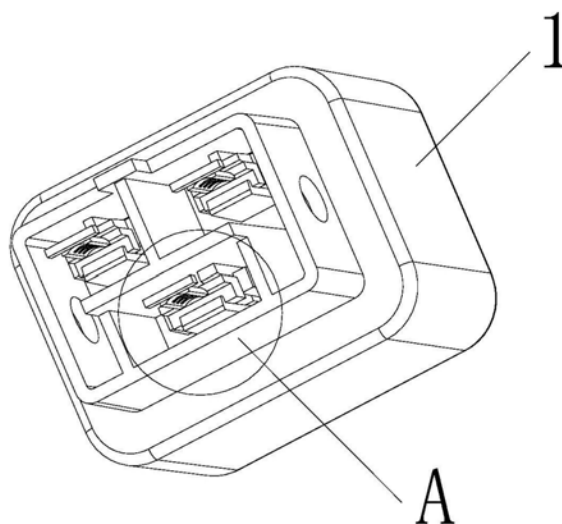
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防脱落插头连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防脱落插头连接器,属于连接器技术领域。包括有壳体、端子,所述壳体内设置有插孔,所述端子插接在插孔内。所述壳体位于插孔的入口处设置有上侧板,所述上侧板向下延伸出阻挡凸起,所述端子上设置有与所述阻挡凸起相适配的台阶,所述台阶朝向所述插孔的入口处,所述阻挡凸起抵持在台阶上。与现有技术相比,首先,本插头连接器能够从前后两个方向对插孔内的端子进行固定,端子从前后两个方向均无法脱出,结构更加稳固;其次,插孔的入口处还设置有扩口型结构,方便端子插入到插孔内,便于端子的装配;最后,本实用新型结构简单、成本低,便于使用和推广。



1. 一种防脱落插头连接器,该插头连接器包括有壳体、端子,所述壳体内设置有插孔,所述端子插接在插孔内,其特征在于,所述壳体位于插孔的入口处设置有上侧板,所述上侧板向下延伸出阻挡凸起,所述端子上设置有与所述阻挡凸起相适配的台阶,所述台阶朝向所述插孔的入口处,所述阻挡凸起抵持在台阶上。

2. 如权利要求1所述的一种防脱落插头连接器,其特征在于,所述壳体位于插孔的入口处还设置有左侧板和右侧板,所述左侧板、右侧板均与插孔平齐,所述端子的末端设置有抵持块,所述左侧板和右侧板均抵持在抵持块上。

3. 如权利要求1所述的一种防脱落插头连接器,其特征在于,所述壳体位于插孔的入口处设置有下侧板,所述下侧板与上侧板平行,所述下侧板与阻挡凸起均设置有斜坡,且所述下侧板上的斜坡与阻挡凸起上的斜坡配合形成便于端子插入插孔的扩口型结构。

一种防脱落插头连接器

技术领域

[0001] 本实用新型属于连接器技术领域,特别涉及一种防脱落插头连接器。

背景技术

[0002] 在我们的生活中经常使用到连接器插头,插头内设置端子(插脚),通过端子连接在插座内为电器供电,使用十分方便。但是现有连接器插头的端子通常都是固定在壳体内,通常都没有设置有防脱落结构,长时间使用后,端子容易从插头的壳体上脱落,由此导致的事故频繁发生。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的首要目的在于提供一种防脱落插头连接器,能够从对插孔内的端子进行固定,防止端子脱出,结构更加稳固;

[0004] 本实用新型的另一个目的在于提供一种防脱落插头连接器,能够便于端子的装配;

[0005] 本实用新型的最后一个目的是提供一种防脱落插头连接器,结构简单、成本低,便于使用和推广。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供一种防脱落插头连接器,该插头连接器包括有壳体、端子,所述壳体内设置有插孔,所述端子插接在插孔内。所述壳体位于插孔的入口处设置有上侧板,所述上侧板向下延伸出阻挡凸起,所述端子上设置有与所述阻挡凸起相适配的台阶,所述台阶朝向所述插孔的入口处,所述阻挡凸起抵持在台阶上。

[0008] 进一步地,所述壳体位于插孔的入口处还设置有左侧板和右侧板,所述左侧板、右侧板均与插孔平齐,所述端子的末端设置有抵持块,所述左侧板和右侧板均抵持在抵持块上。所述左侧板与右侧板之间的距离小于抵持块的宽度。在本实用新型当中,通过阻挡凸起对端子上的台阶进行阻挡,端子无法后退;同时,通过左侧板和右侧板能够对端子上的抵持块进行阻挡,端子无法前进;进而能够从前后两个方向对插孔内的端子进行固定,端子从前后两个方向均无法脱出,结构更加稳固。

[0009] 进一步地,所述壳体位于插孔的入口处设置有下侧板,所述下侧板与上侧板平行,所述下侧板与阻挡凸起均设置有斜坡,且所述下侧板上的斜坡与阻挡凸起上的斜坡配合形成便于端子插入插孔的扩口型结构。在本实用新型当中,端子安装时,从插孔的入口处插入插孔内,通过设置扩口型结构,能够便于端子的安装。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 首先,本实用新型的插头连接器的插孔内设置有阻挡凸起,端子上的台阶,端子插接在插孔时,阻挡凸起抵持在端子的台阶上,端子无法后退,插头连接器的插孔上还设置有左侧板与右侧板,端子上设置有抵持块,端子插接在插孔时,左侧板与右侧板抵持在端子的抵持块上,端子无法前推,进而能够从前后两个方向对插孔内的端子进行固定,端子从前后

两个方向均无法脱出,结构更加稳固;

[0012] 其次,插孔的入口处还设置有扩口型结构,方便端子插入到插孔内,便于端子的装配;

[0013] 最后,本实用新型结构简单、成本低,便于使用和推广。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的背面的结构示意图。

[0015] 图2是图1中A的局部放大图。

[0016] 图3是本实用新型的正面的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型壳体的结构示意图。

[0018] 图5是图4中B的局部放大图。

[0019] 图6是本实用新型端子的结构示意图。

[0020] 图7是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1-7所示,本实用新型的实现如下:

[0023] 本实用新型提供一种防脱落插头连接器,该插头连接器包括有壳体1、端子2,所述壳体1内设置有插孔3,所述端子2插接在插孔3内。所述壳体1位于插孔3的入口处设置有上侧板4,所述上侧板4向下延伸出阻挡凸起5,所述端子2上设置有与所述阻挡凸起5相适配的台阶6,所述台阶6朝向所述插孔3的入口处,所述阻挡凸起5抵持在台阶6上。

[0024] 所述壳体1位于插孔3的入口处还设置有左侧板7和右侧板8,所述左侧板7、右侧板8均与插孔3平齐,所述端子2的末端设置有抵持块9,所述左侧板7和右侧板8均抵持在抵持块9上。所述左侧板7与右侧板8之间的距离小于抵持块9的宽度。在本实用新型当中,通过阻挡凸起5对端子2上的台阶6进行阻挡,端子2无法后退;同时,通过左侧板7和右侧板8能够对端子2上的抵持块9进行阻挡,端子2无法前进;进而能够从前后两个方向对插孔3内的端子2进行固定,端子2从前后两个方向均无法脱出,结构更加稳固。

[0025] 所述壳体1位于插孔3的入口处设置有下侧板10,所述下侧板10与上侧板4平行,所述下侧板10与阻挡凸起5均设置有斜坡11,且所述下侧板10上的斜坡11与阻挡凸起5上的斜坡11配合形成便于端子2插入插孔3的扩口型结构。在本实用新型当中,端子2安装时,从插孔3的入口处插入插孔3内,通过设置扩口型结构,能够便于端子2的安装。

[0026] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

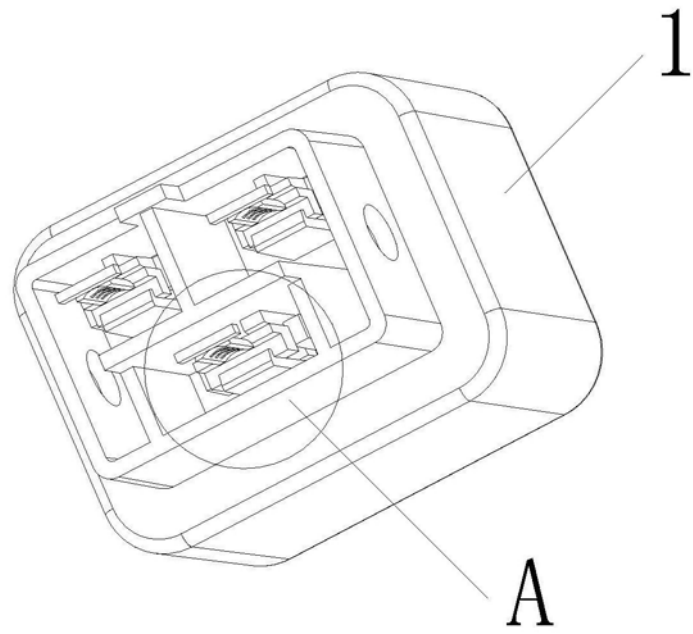


图1

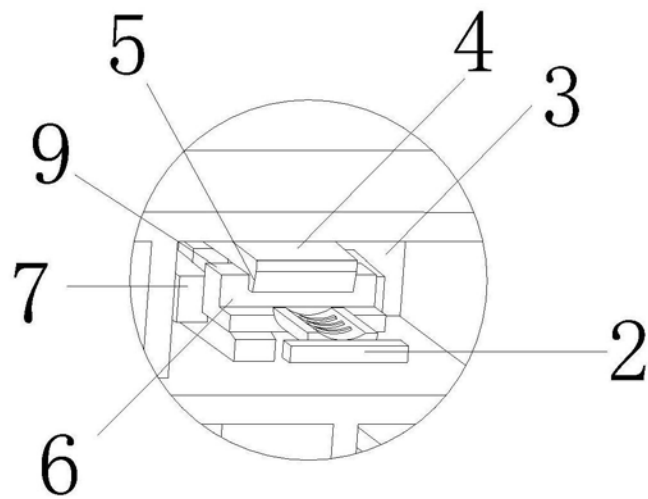


图2

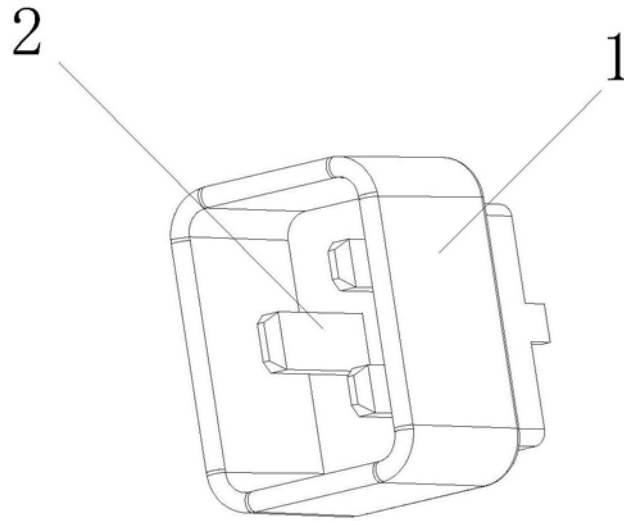


图3

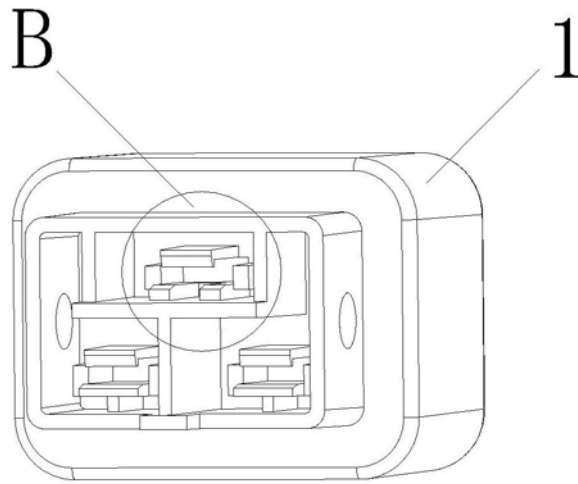


图4

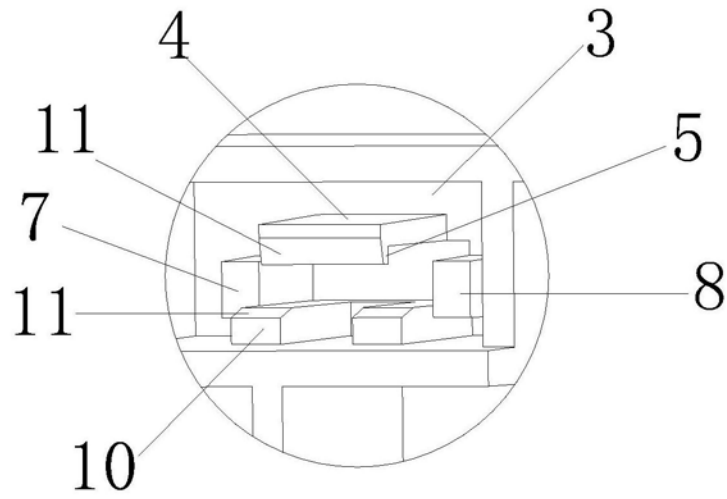


图5

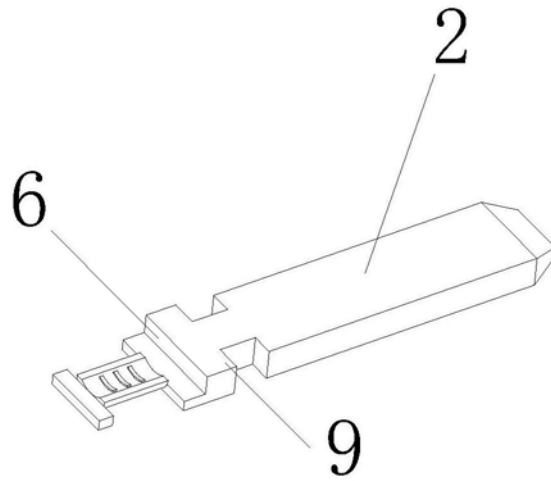


图6

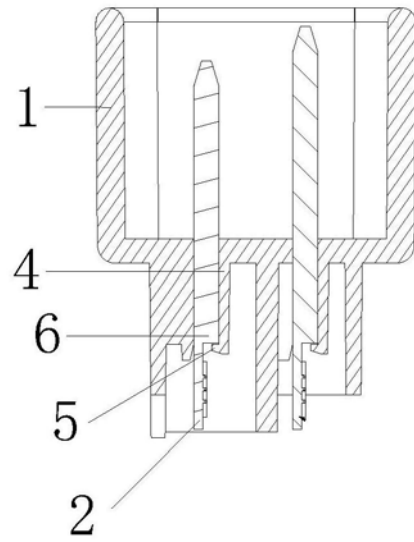


图7