



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206098901 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201621008602.2

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 杨光勇

地址 543300 广西壮族自治区藤县藤州镇
积和村积和五组33号

(72)发明人 杨光勇

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 尹文涛

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/629(2006.01)

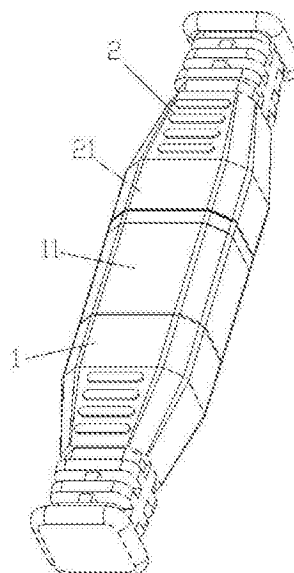
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防水连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水连接器,包括相互配合的公端与母端,其特征在于在公端上设有连接套,在连接套内设有心形连接凸头,心形连接凸头上设有卡位槽,在母端上设有可插入连接套内的连接密封套,在连接密封套内设有可插入卡位槽内的卡块。所述公端的心形连接凸头设有插孔,在母端的连接密封套内设有可插入插孔内的插针。本实用新型目的是克服了现有技术的不足,提供一种结构简单、安装操作方便、密封性能好、防水、牢固、寿命长、可快速插拔的防水连接器。



1. 一种防水连接器,包括相互配合的公端(1)与母端(2),其特征在于在公端(1)上设有连接套(11),在连接套(11)内设有心形连接凸头(12),心形连接凸头(12)上设有卡位槽(14),在母端(2)上设有可插入连接套(11)内的连接密封套(21),在连接密封套(21)内设有可插入卡位槽(14)内的卡块(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水连接器,其特征在于所述公端(1)的心形连接凸头(12)设有插孔(13),在母端(2)的连接密封套(21)内设有可插入插孔(13)内的插针(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水连接器,其特征在于所述卡位槽(14)设置在心形连接凸头(12)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种防水连接器,其特征在于所述母端(2)的连接密封套(21)外周边上设有密封圈(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种防水连接器,其特征在于所述连接密封套(21)可与母端(2)注塑成一体。

6. 根据权利要求1所述的一种防水连接器,其特征在于所述连接套(11)可与公端(1)注塑成一体。

一种防水连接器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种防水连接器。

【背景技术】

[0002] 目前,市面上用于LED的防水连接器的组装方式大多是螺母拧紧式,安装时,公端和母端对插通过连接在两者之间并带有内螺纹的螺母连接固定,如果对插时未插到位或未拧紧就无法起到防水密封的作用,长时间使用螺母很容易因老化而脱落。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型目的是克服了现有技术的不足,提供一种结构简单、安装操作方便、密封性能好、防水、牢固、寿命长、可快速插拔的防水连接器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种防水连接器,包括相互配合的公端与母端,其特征在于在公端上设有连接套,在连接套内设有心形连接凸头,心形连接凸头上设有卡位槽,在母端上设有可插入连接套内的连接密封套,在连接密封套内设有可插入卡位槽内的卡块。

[0006] 如上所述的一种防水连接器,其特征在于所述公端的心形连接凸头设有插孔,在母端的连接密封套内设有可插入插孔内的插针。

[0007] 如上所述的一种防水连接器,其特征在于所述卡位槽设置在心形连接凸头的上方。

[0008] 如上所述的一种防水连接器,其特征在于所述母端的连接密封套外周边上设有密封圈。

[0009] 如上所述的一种卡扣式LED防水连接器,其特征在于所述连接密封套可与母端注塑成一体。

[0010] 如上所述的一种卡扣式LED防水连接器,其特征在于所述连接套可与公端注塑成一体。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:由于在连接套内设有心形连接凸头,在心形连接凸头上方设有卡位槽,在母端上设有带密封套的连接密封套,在连接密封套内设有可插入卡位槽内的卡块,当操作者需要将公端和母端固定连接在一起时,只需连接密封套插入连接套内,连接密封套的卡块插入卡位槽中即可将两者连接在一起,且由于连接密封套上设有密封套,因此,本实用新型防水密封效果好,可以快速插拔,使用寿命长。

【附图说明】

[0012] 图1是本实用新型立体图;

[0013] 图2是本实用新型母端的示意图;

[0014] 图3是本实用新型公端的示意图;

[0015] 图4是本实用新型母端的仰视图;

[0016] 图5是本实用新型公端的仰视图。

【具体实施方式】

[0017] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的描述：

[0018] 参考图1-4所示：一种防水连接器，包括相互配合的公端1与母端2，在公端1上设有连接套11，在连接套11内设有心形连接凸头12，心形连接凸头12上设有卡位槽14，在母端2上设有可插入连接套11内的连接密封套21，在连接密封套21内设有一个可插入卡位槽14内的卡块22；公端1的心形连接凸头12设有插孔13，在母端2的连接密封套21内设有一个可插入插孔13内的插针23。

[0019] 卡位槽14设置在心形连接凸头12的上方；所述母端2的连接密封套21外周边上设有密封圈24；所述连接密封套21可与母端2注塑成一体。所述连接套11可与公端1注塑成一体。

[0020] 由于在连接套11内设有心形连接凸头12，在心形连接凸头12上方设有卡位槽14，在母端2上设有带密封套24的连接密封套21，在连接密封套21内设有一个可插入卡位槽14内的卡块22，当操作者需要将公端1和母端2固定连接在一起时，只需连接密封套21插入连接套内，连接密封套的卡块插入卡位槽中即可将两者连接在一起，且由于连接密封套上设有密封套，因此，本实用新型防水密封效果好，可以快速插拔，使用寿命长。

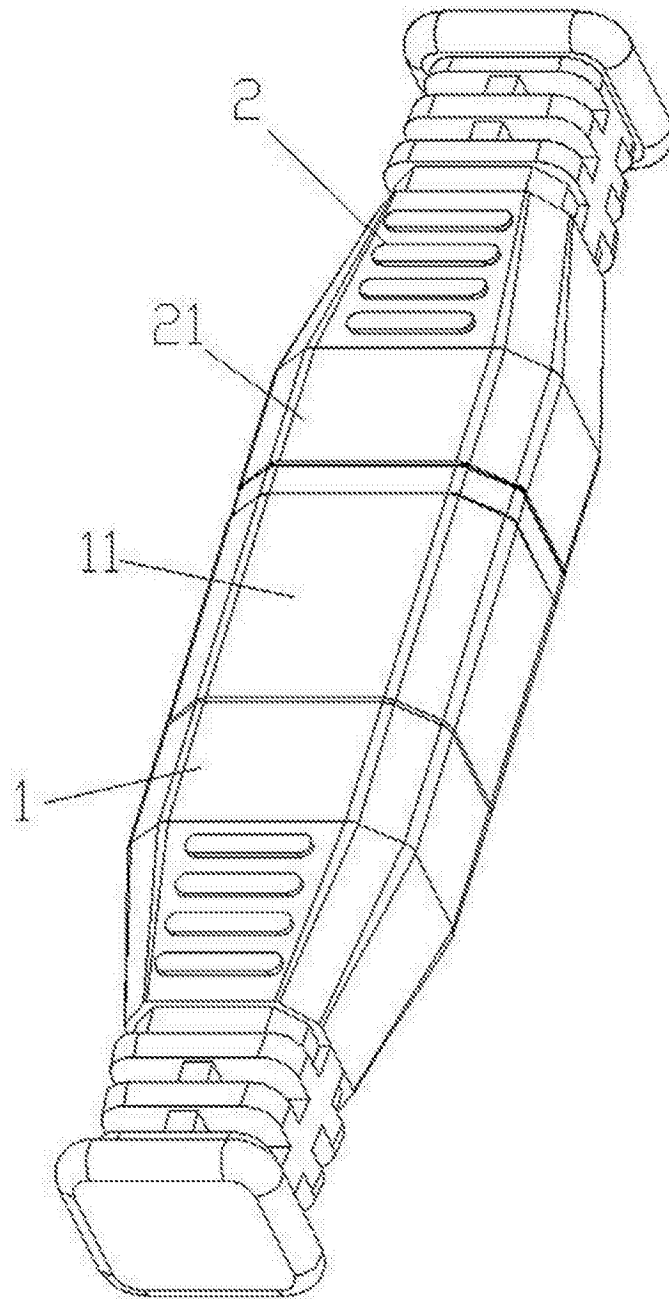


图1

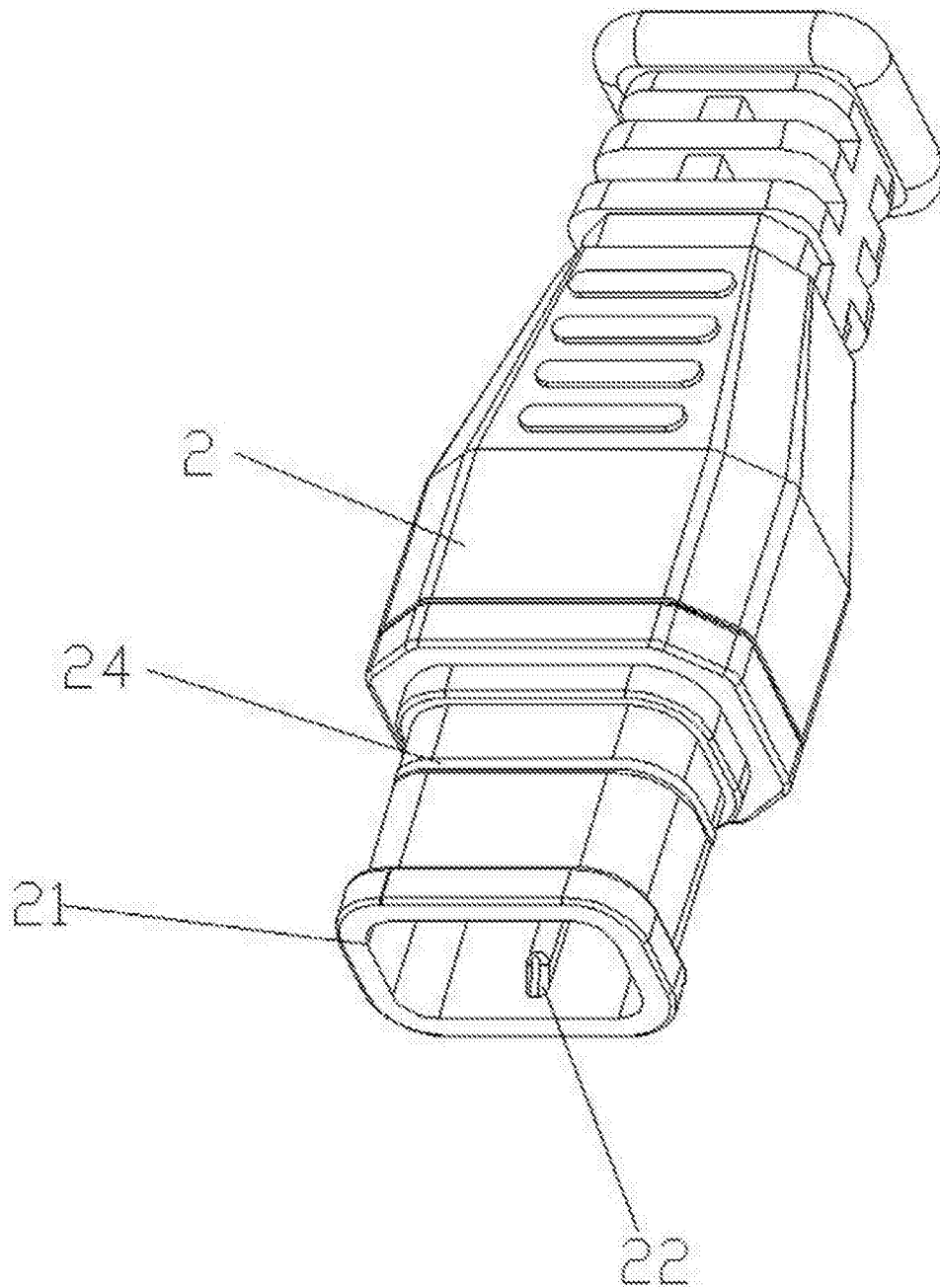


图2

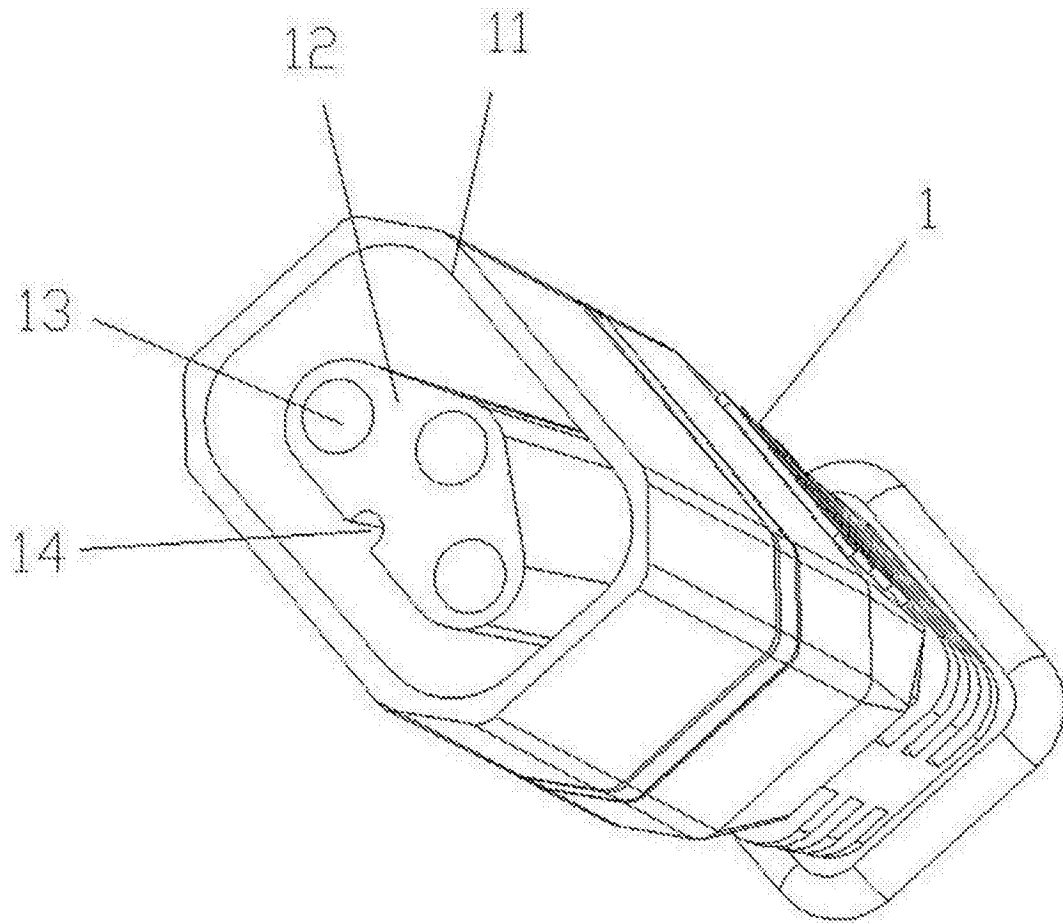


图3

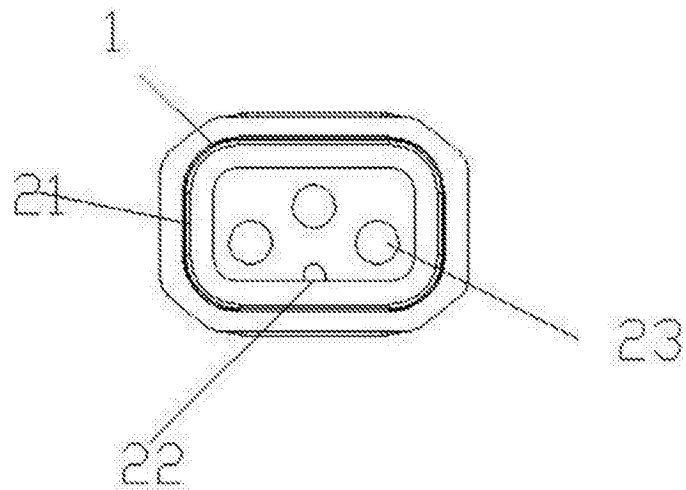


图4

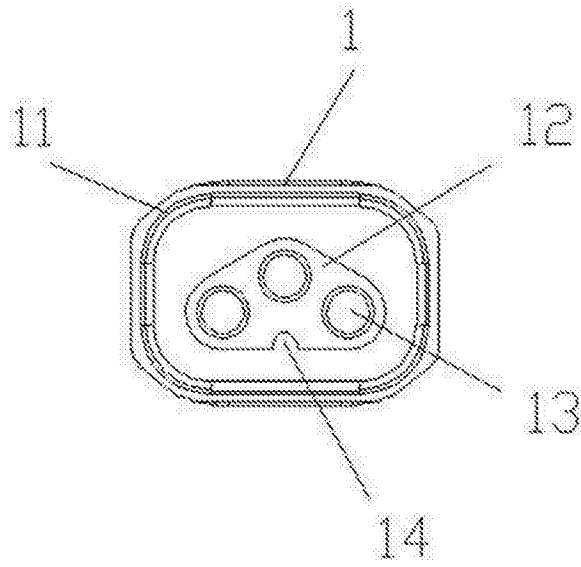


图5