



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204271396 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420639711. 9

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 杭州开普科耐克特电子有限公司

地址 310004 浙江省杭州市下城区费家塘路
588 号 2 幢 301 室

(72) 发明人 金利明

(51) Int. Cl.

H01R 24/00(2011. 01)

H01R 13/625(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

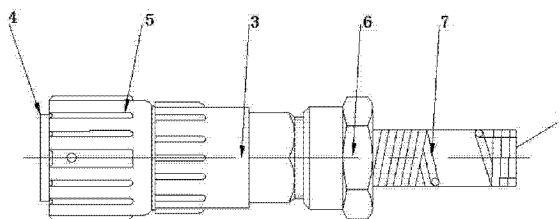
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种十六芯电连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种十六芯电连接器,属于电连接设备技术领域,主要有插头和插座组成。本实用新型价格低廉,可以替代目前国内外市场上 16 芯电源连接不防水的电连接器,卡口快速连接方式防水电连接器,可以达到 IP67 防水等级,使用起来更安全,填补了国内 FQN30/FQX30/FQC30/FQ30/Q30 的十六芯电连接器的空缺,可以替代目前国内市场上使用的多芯电源连接器。



1. 一种十六芯电连接器,包括插头和插座,其特征在于:所述的插头由过渡电缆罩、插头芯部件、连接卡帽、锁紧帽、护线弹簧组成,过渡电缆罩的左端安装有连接卡帽,连接卡帽内安装有插头芯部件,过渡电缆罩的右端安装有锁紧帽,锁紧帽的右端安装有护线弹簧,插头芯部件由十六个接触件和绝缘体组成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的插座是由壳体、十六个接触件和内绝缘层组成,接触件设置在壳体上,接触件外部安装有内绝缘层。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的接触件和接触件相配合,插座上部纵向相邻的两个接触件之间的距离为 4.5 毫米,横向相邻的两个接触件之间的距离为 5 毫米。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的插座壳体外部设置有螺旋卡槽,插头上设置有与螺旋卡槽配合的卡爪。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的插头上设置有连接槽,插座上设置有与连接槽配合的连接凸筋。

6. 根据权利要求 2 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的接触件是直径 2 毫米的接触件。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的接触件为插针和插孔。

一种十六芯电连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接设备技术领域,更具体地说是一种十六芯电连接器。

背景技术

[0002] 电连接器的作用非常单纯:在电路内被阻断处或孤立不通的电路之间,架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,顺着电流流通的通路观察,你总会发现有一个或多个连接器。连接器形式和结构是千变万化的,随着应用对象、频率、功率、应用环境等不同,有各种不同形式的连接器。然而,由于目前市场上需要 FQN30/FQX30/FQC30/FQ30/Q30 的十六芯电连接器的客户很少,所以国内没有 FQN30/FQX30/FQC30/FQ30/Q30 的十六芯的产品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了弥补现有技术的不足,提供一种十六芯电连接器。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种十六芯电连接器,包括插头和插座,其特征在于:所述的插头由过渡电缆罩、插头芯部件、连接卡帽、锁紧帽、护线弹簧组成,过渡电缆罩的左端安装有连接卡帽,连接卡帽内安装有插头芯部件,过渡电缆罩的右端安装有锁紧帽,锁紧帽的右端安装有护线弹簧,插头芯部件由十六个接触件和绝缘体组成。

[0006] 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的插座是由壳体、十六个接触件和内绝缘层组成,接触件设置在壳体上,接触件外部安装有内绝缘层。

[0007] 所述的接触件和接触件相配合,插座上部纵向相邻的两个接触件之间的距离为 4.5 毫米,横向相邻的两个接触件之间的距离为 5 毫米。

[0008] 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的插座壳体外部设置有螺旋卡槽,插头上设置有与螺旋卡槽配合的卡爪。

[0009] 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的插头上设置有连接槽,插座上设置有与连接槽配合的连接凸筋。

[0010] 所述的一种十六芯电连接器,其特征在于:所述的接触件是直径为 2 毫米的接触件。

[0011] 所述的接触件为插针和插孔。

[0012] 本实用新型的优点在于:

[0013] 本实用新型价格低廉,可以替代目前国内外市场上 16 芯电源连接不防水的电连接器,卡口快速连接方式防水电连接器,可以达到 IP67 防水等级,使用起来更安全,填补了国内 FQN30/FQX30/FQC30/FQ30/Q30 的十六芯电连接器的空缺,可以替代目前国内市场上使用的多芯电源连接器。

附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型插头的主视图；
[0015] 图 2 为本实用新型插座的主视图；
[0016] 图 3 为本实用新型插头的左视图；
[0017] 图 4 为本实用新型插座的左视图。

具体实施方式

[0018] 参见附图，一种十六芯电连接器，包括插头 1 和插座 2，所述的插头 1 由过渡电缆罩 3、插头芯部件 4、连接卡帽 5、锁紧帽 6、护线弹簧 7 组成，过渡电缆罩 3 的左端安装有连接卡帽 5，连接卡帽 5 内安装有插头芯部件 4，过渡电缆罩 3 的右端安装有锁紧帽 6，锁紧帽 6 的右端安装有护线弹簧 7，插头芯部件 4 由两个接触件 8 和绝缘体 9 组成；所述的插座 2 是由壳体 10、两个接触件 11 和内绝缘层 12 组成，接触件 11 设置在壳体 10 上，接触件 11 外部安装有内绝缘层 12；所述的接触件 11 和接触件 8 相配合，插座 2 上部纵向相邻的两个接触件 11 之间的距离为 4.5 毫米，横向相邻的两个接触件 11 之间的距离为 5 毫米；所述的插座 2 壳体 10 的外部设置有螺旋卡槽 13，插头 1 上设置有与螺旋卡槽 13 配合的卡爪 14；所述的插头 1 上设置有连接槽 15，插座 2 上设置有与连接槽 15 配合的连接凸筋 16；所述的接触件 11 和接触件 8 是直径为 2 毫米的接触件；所述的接触件为插针和插孔。

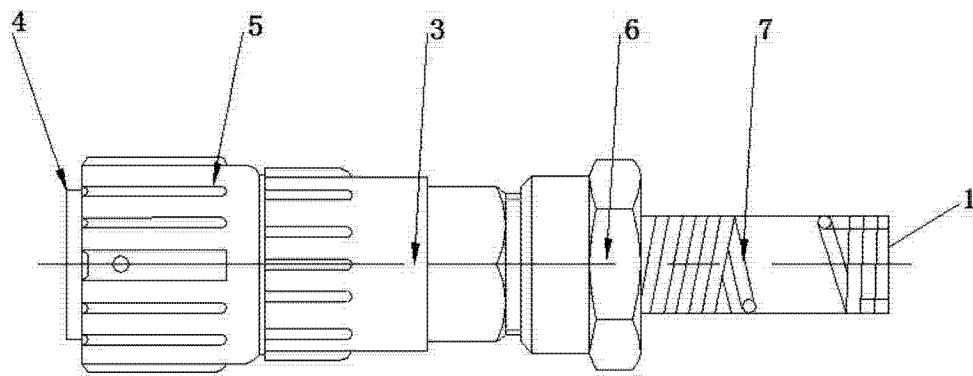


图 1

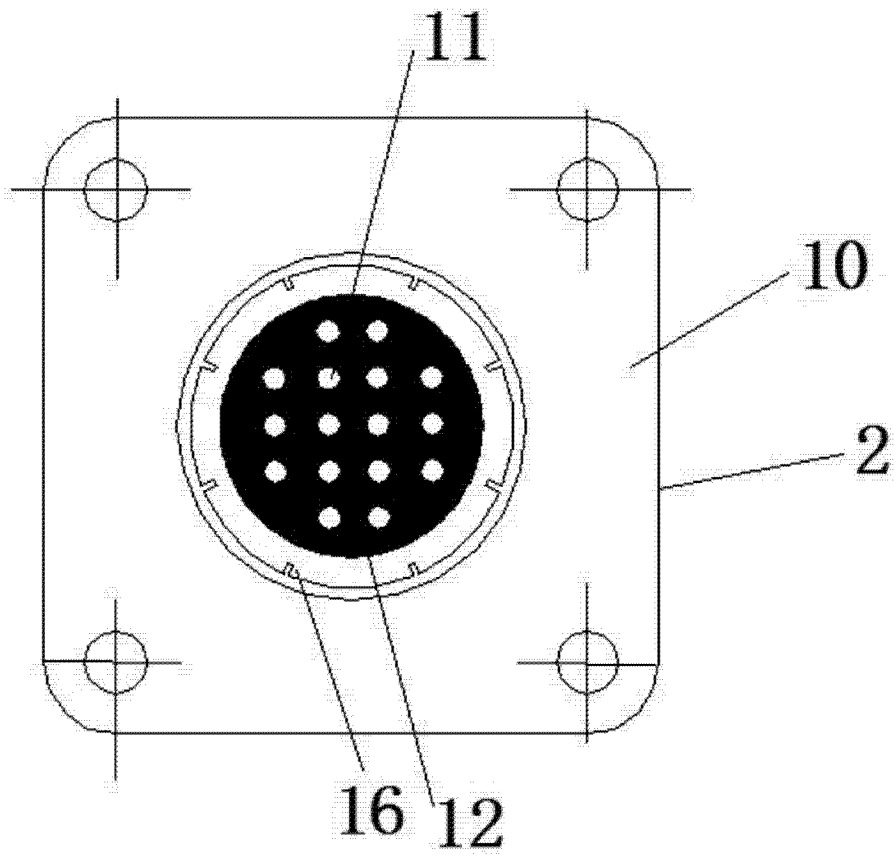


图 2

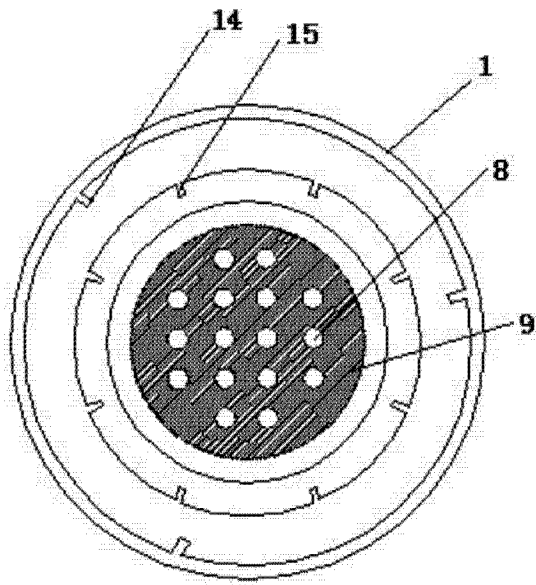


图 3

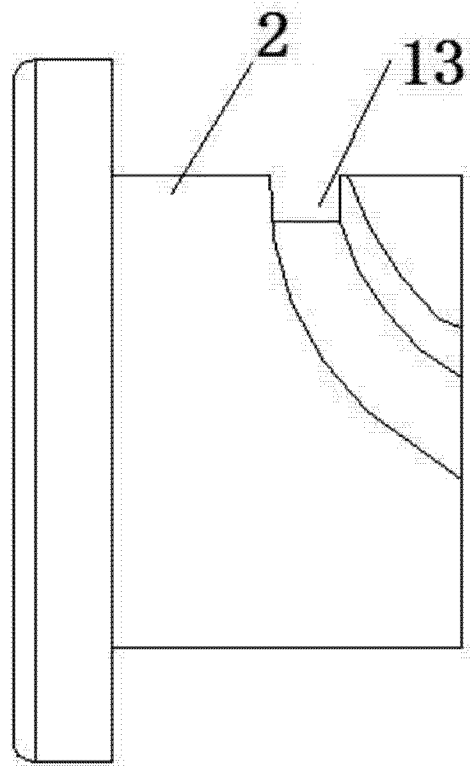


图 4