



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204835040 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520572180. 0

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 东莞市君奥连接器有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇胜前岗村
二街 2 号

(72) 发明人 蔡友新

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 陈双喜

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/50(2006. 01)

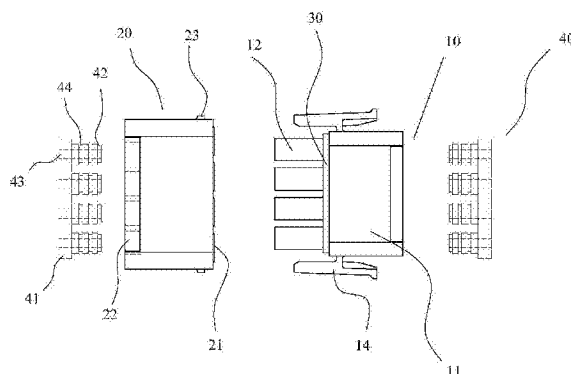
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

改良的防水电子线材

(57) 摘要

本实用新型公开一种改良的防水电子线材，包括可拆式连接的第一连接头和第二连接头，所述第一连接头包括有基座，所述基座前端设有多个向前伸出的端子套筒，后端设有第一接线槽；所述第二连接头的前端设有与第一连接头的端子套筒相对应的多个插接孔，后端设有第二接线槽；所述第一接线槽和第二接线槽内均设有防水胶塞，所述防水胶塞上设有通线孔，并且多个防水胶塞通过一基板一体成型；所述第一连接头的前端设有防水垫片，所述第一连接头与第二连接头连接时，第一连接头上的端子套筒插于第二连接头的插接孔中，所述防水垫片夹于第一连接头和第二连接头之间。本实用新型提高了电子线材的密封性，提高了防水性，保证了电子设备的正常运作。



1. 一种改良的防水电子线材,其特征在于:包括可拆式连接的第一连接头和第二连接头,所述第一连接头包括有基座,所述基座前端设有多个向前伸出的端子套筒,后端设有与各端子套筒分别对应的多个第一接线槽;所述第二连接头的前端设有与第一连接头的端子套筒相对应的多个插接孔,后端设有与各插接孔相对应的第二接线槽;所述第一接线槽和第二接线槽内均设有防水胶塞,所述防水胶塞上设有通线孔,并且多个防水胶塞通过一基板一体成型;所述第一连接头的前端设有防水垫片,所述第一连接头与第二连接头连接时,第一连接头上的端子套筒插于第二连接头的插接孔中,所述防水垫片夹于第一连接头和第二连接头之间。

2. 根据权利要求1所述的改良的防水电子线材,其特征在于:所述多个防水胶塞位于基板的同一侧,外圆周设有向内凹陷的防水凹槽。

3. 根据权利要求1所述的改良的防水电子线材,其特征在于:所述第一连接头的基座四个侧面设有挂耳,所述挂耳上设有挂孔;所述第二连接头的四个侧面设有与第一连接头的挂孔相对应的卡位凸块。

4. 根据权利要求1所述的改良的防水电子线材,其特征在于:所述第一接线槽和第二接线槽均为12个,并且分别呈矩阵式排列。

改良的防水电子线材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源连接线材领域技术,具体涉及一种改良的防水电子线材。

背景技术

[0002] 在室内和室外的电源线布线操作中,电源线与设备之间的连接位置只是应用普通接头简单连接,然后在接头与导线的连接处设置防水垫片,受制于空间、环境和天气的影响,尤其是在室外或潮湿环境,电源线的连接位置很容易出现渗水而造成短路现象,导致不能正常通电,甚至会烧坏接入的电子设备。例如,汽艇上的音箱在使用时常常出现被水打湿的情况,为确保汽艇在游玩过程中音箱的正常使用,这样的情况尤其需要提高连接线材的防水性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在之缺失,其目的是提供一种防水性能更好的改良的防水电子线材。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0005] 一种改良的防水电子线材,包括可拆式连接的第一连接头和第二连接头,所述第一连接头包括有基座,所述基座前端设有多个向前伸出的端子套筒,后端设有与各端子套筒分别对应的多个第一接线槽;所述第二连接头的前端设有与第一连接头的端子套筒相对应的多个插接孔,后端设有与各插接孔相对应的第二接线槽;所述第一接线槽和第二接线槽内均设有防水胶塞,所述防水胶塞上设有通线孔,并且多个防水胶塞通过一基板一体成型;所述第一连接头的前端设有防水垫片,所述第一连接头与第二连接头连接时,第一连接头上的端子套筒插于第二连接头的插接孔中,所述防水垫片夹于第一连接头和第二连接头之间。

[0006] 作为一种优选方案,所述多个防水胶塞位于基板的同一侧,外圆周设有向内凹陷的防水凹槽。

[0007] 作为一种优选方案,所述第一连接头的基座四个侧面设有挂耳,所述挂耳上设有挂孔,所述第二连接头的四个侧面设有与第一连接头的挂孔相对应的卡位凸块。

[0008] 作为一种优选方案,所述第一接线槽和第二接线槽均为 12 个,并且均呈矩阵式排列。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和进步:1、设置了第一连接头和第二连接头,第一连接头的前端设置防水垫片,所述第一连接头与第二连接头插合连接,防水垫片夹于第一连接头与第二连接头之间,使电子线材的密封性更好,提高了防水性;2、在第一连接头和第二连接头的后端均设有防水胶塞,进一步提升了电子线材的防水性,有效避免了电子设备因渗水而造成短路的现象,保护了电子设备的正常运作;3、多个防水胶塞一体成型,可有效提升产品的装配效率。

[0010] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征、技术手段及其所达到的具体目的和功

能,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型作进一步详细说明:

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型之实施例的结构分解图;

[0012] 图 2 是本实用新型之实施例第一连接头的背部结构图;

[0013] 图 3 是本实用新型之实施例防水胶塞的结构图。

[0014] 附图标识说明:

[0015] 10、第一连接头, 11、基座, 12、端子套筒,

[0016] 13、第一接线槽, 14、挂耳, 15、挂孔,

[0017] 20、第二连接头, 21、插接孔, 22、第二接线槽,

[0018] 23、卡位凸块, 30、防水垫片, 41、基板,

[0019] 42、防水胶塞, 43、通线孔, 44、防水凹槽。

具体实施方式

[0020] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种改良的防水电子线材,包括可拆式连接的第一连接头 10 和第二连接头 20。所述第一连接头 10 包括有基座 11,所述基座 11 前端设有多个向前伸出的端子套筒 12,后端设有与各端子套筒 12 分别对应的多个第一接线槽 13。所述第二连接头 20 的前端设有与第一连接头 10 的端子套筒 12 相对应的多个插接孔 21,后端设有与各插接孔 21 相对应的第二接线槽 22。所述第一连接头 10 的基座 11 四个侧面设有挂耳 14,所述挂耳 14 上设有挂孔 15,所述第二连接头 20 的四个侧面设有与第一连接头 10 的挂孔 15 相对应的卡位凸块 23。所述第一连接头 10 的前端设有防水垫片 30,所述第一连接头 10 与第二连接头 20 连接时,第一连接头 10 上的端子套筒 12 插于第二连接头 20 的插接孔 21 中,所述第二连接头 20 上的卡位凸块 23 卡于第一连接头 10 上的挂孔 15 中,由此可使防水垫片 30 夹紧于第一连接头 10 和第二连接头 20 之间,使电子线材的密封性更好,提高了防水性。

[0021] 所述第一接线槽 13 和第二接线槽 22 均为 12 个,并且均呈矩阵式排列。所述第一接线槽 13 和第二接线槽 22 内均设有防水胶塞 42,所述防水胶塞 42 上设有通线孔 43,并且 12 个防水胶塞 42 通过一基板 41 一体成型,所述 12 个防水胶塞 42 位于基板 41 的同一侧,外圆周设有向内凹陷的防水凹槽 44,进一步提升了电子线材的防水性,有效避免了电子设备因渗水而造成短路的现象,保护了电子设备的正常运作。

[0022] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,故凡是依据本实用新型的技术实际对以上实施例所作的任何修改、等同替换、改进等,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

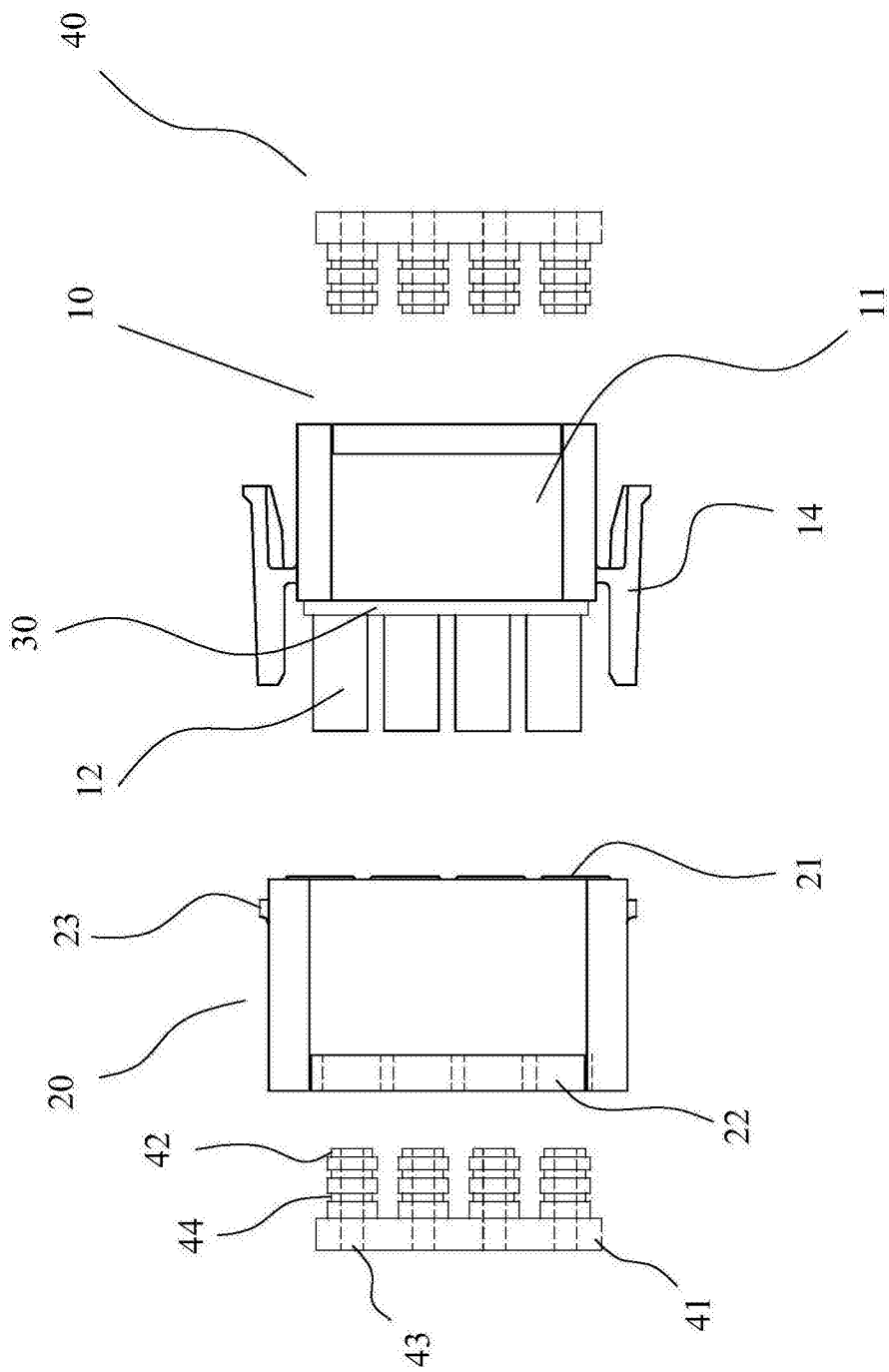


图 1

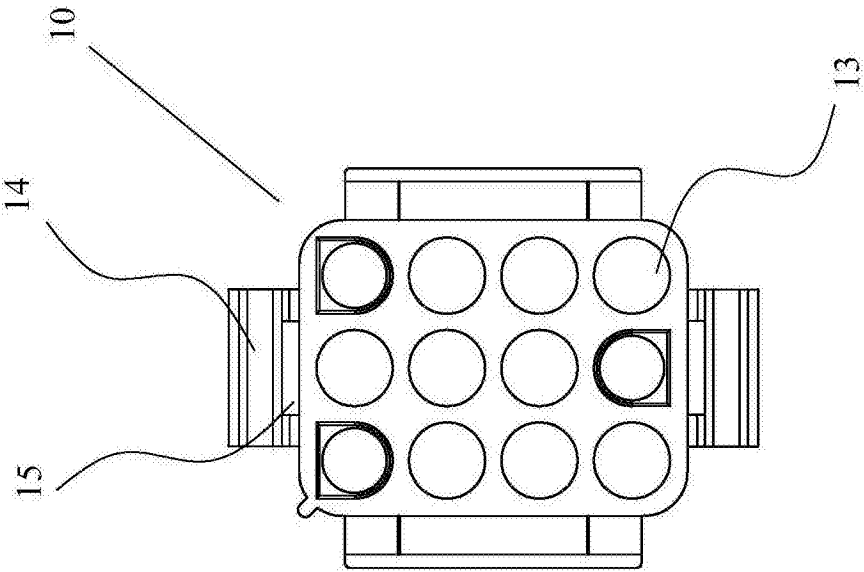


图 2

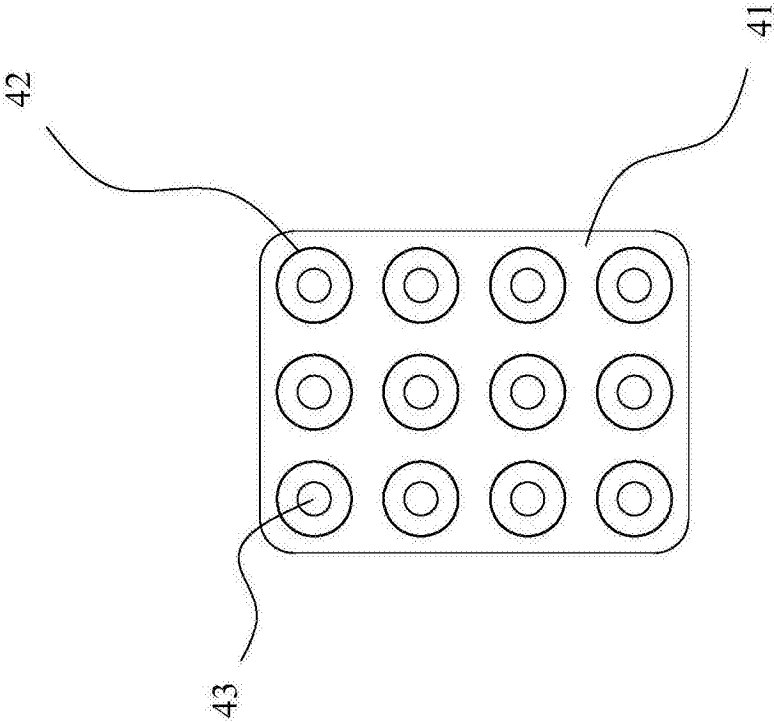


图 3