

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 9/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820085166.8

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201185244Y

[22] 申请日 2008.4.3

[21] 申请号 200820085166.8

[73] 专利权人 沈紫寒

地址 314500 浙江省桐乡市经济开发区台
商投资区桐乡市丰盈电子有限公司

[72] 发明人 沈紫寒

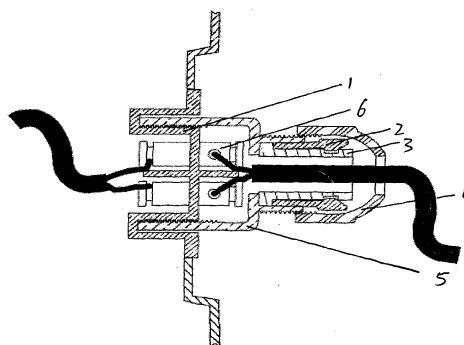
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

户外防水防尘连接器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可用于户外恶劣环境下导线与电器的连接连接器；本实用新型的目的在于提供一种防水、防尘的户外防水防尘连接器；它包括底座、夹紧爪、橡胶套、迫紧螺母、外罩；所述外罩与底座连接，所述的底座上有使导线连接接线柱；所述的迫紧螺母有供线穿过的孔，且迫紧螺母与外罩通过螺纹连接，迫紧螺母离外罩远的一端端部的内腔成缩小状；在迫紧螺母与底座之间有一橡胶套，在橡胶套上有一收缩的夹紧爪，夹紧爪的爪在近迫紧螺母一端；它具有结构简单、使用方便等特点。



1、一种户外防水防尘连接器，其特征在于：它包括底座、夹紧爪、橡胶套、迫紧螺母、外罩；所述外罩与底座连接，所述的底座上有使导线连接接线柱；所述的迫紧螺母有供线穿过的孔，且迫紧螺母与外罩通过螺纹连接，迫紧螺母离外罩远的一端端部的内腔成缩小状；在迫紧螺母与底座之间有一橡胶套，在橡胶套上有一收缩的夹紧爪，夹紧爪的爪在近迫紧螺母一端。

2、根据权利要求1所述的一种户外防水防尘连接器，其特征在于：所述的夹紧爪爪圈的外径不小于帽体的内径。

户外防水防尘连接器

本实用新型涉及一种导线之间的连接器，尤其涉及一种可用于户外恶劣环境下导线与电器的连接的连接器。

背景技术

现在生活条件的提高，户外电器使用越来越频繁，使户外音箱、灯具等电器，电器与电源导线连接一般是电器的连接柱与接线板直线连接，但是电器的连接柱通常是不能有效防水、防尘，长时间使用下，会使导线及用电器的接线柱氧化腐蚀，严重的会影响电器设备的安全。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种防水、防尘的户外防水防尘连接器。

本实用新型的户外防水防尘连接器包括底座、夹紧爪、橡胶套、迫紧螺母、外罩；所述外罩与底座连接，所述的底座上有使导线连接接线柱；所述的迫紧螺母有供线穿过的孔，且迫紧螺母与外罩通过螺纹连接，迫紧螺母离外罩远的一端端部的内腔成缩小状；在迫紧螺母与底座之间有一橡胶套，在橡胶套上有一收缩的夹紧爪，夹紧爪的爪在近迫紧螺母一端。

所述的夹紧爪爪圈的外径不小于帽体的内径。

使用时，只要底座、夹紧爪、橡胶套、迫紧螺母、外罩各连接件作相应的连接，当迫紧螺母与底座连接时，夹紧爪收缩，使得橡胶套与导线严密接触，切断了外界的水、灰尘渗入至底座区的导线上。

根据以上所述的户外防水防尘连接器具有结构简单、使用方便等特点。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

在图 1 中，本实用新型的户外防水防尘连接器包括底座 1、夹紧爪 2、橡胶套 3、迫紧螺母 4、外罩 5；所述外罩 5 与底座 4 通过螺纹连接，所述的底座 1 上有使导线连接接线柱 6；所述的迫紧螺母 4 有供线穿过的孔，且迫紧螺母 4 与外罩 5 通过螺纹连接，迫紧螺母 4 离外罩远的一端端部的内腔成缩小状；在迫紧螺母 4 与底座 1 之间有一橡胶套 3，在橡胶套 3 上有一收缩的夹紧爪 2，夹紧爪 2 的爪在近迫紧螺母 4 一端，所述夹紧爪 2 的爪圈的外径为 4cm，迫紧螺母 4 最大处内径为 3cm。

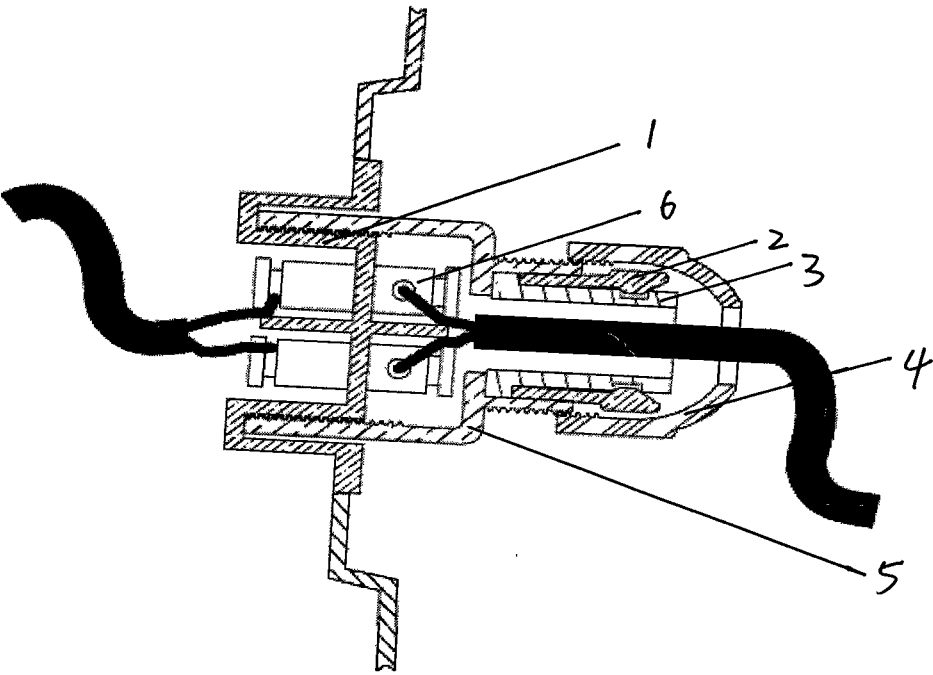


图 1