(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206807203 U
(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720573383.0

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 贵阳贵通电缆制造有限公司
地址 550016 贵州省贵阳市白云区沙文镇风筒坝工业园内

(72)发明人 齐义平 马立珠 石晓飞 张利东 王跃飞

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275
代理人 王海权

(51)Int.Cl.
H02K 5/22(2006.01)
H02K 5/10(2006.01)

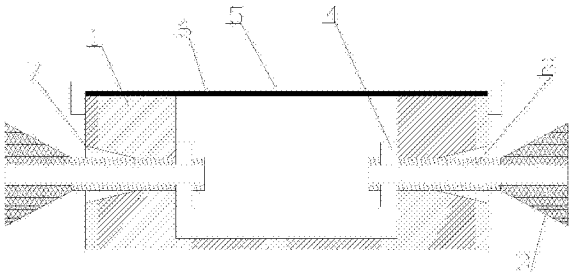
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电缆防水接线盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆防水接线盒，包括盒体，盒体两侧面上设置有通孔，通孔内设置有电缆密封管，电缆密封管包括套筒和锥形密封件，套筒外径与通孔内径相等，锥形密封件小端与套筒一端端部相连，锥形密封件中心设置有与套筒内孔相联通的通孔，锥形密封件通孔轴线与套筒轴线重合，锥形密封件为弹性件，套筒外表面远离锥形密封件端设置有外螺纹，套筒螺纹端通过螺母连接在盒体内壁上，盒体上设置盖子，盖子与盒体通过螺纹连接，盖子底面设置有密封垫片；该接线盒，不会有任何水和空气与电缆连接点产生接触，结构简单，安装方便。



CN 206807203 U

1.电缆防水接线盒，其特征在于：包括盒体，所述盒体两侧面上设置有通孔，所述通孔内设置有电缆密封管，所述电缆密封管包括套筒和锥形密封件，所述套筒外径与通孔内径相等，所述锥形密封件小端与套筒一端端部相连，所述锥形密封件中心设置有与套筒内孔相联通的通孔，所述锥形密封件通孔轴线与套筒轴线重合，所述锥形密封件为弹性件，所述套筒外表面远离锥形密封件端设置有外螺纹，所述套筒螺纹端通过螺母连接在盒体内壁上，所述盒体上设置盖子，所述盖子与盒体通过螺纹连接，所述盖子底面设置有密封垫片。

2.根据权利要求1所述的电缆防水接线盒，其特征在于：所述盒体通孔对应锥形密封件侧设置有倒角。

3.根据权利要求1或2所述的电缆防水接线盒，其特征在于：所述通孔设置在盒体相对侧壁上。

4.根据权利要求1所述的电缆防水接线盒，其特征在于：所述锥形密封件由橡胶制成。

电缆防水接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线领域，特别涉及一种电缆防水接线盒。

背景技术

[0002] 电缆防水接线盒主要应用于电线电缆、通讯电缆及信号电缆连接处的保护，避免水、灰尘与电缆连接点产生接触，现有的电缆防水接线盒存在密封效果差、防水性能差的缺陷，从而电缆接头部分容易氧化、漏电、电阻增大，且现有的电缆防水接线盒的结构复杂，安装也较麻烦。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种电缆防水接线盒，不会有任何水和空气与电缆连接点产生接触，结构简单，安装方便。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0005] 电缆防水接线盒，包括盒体，所述盒体两侧面上设置有通孔，所述通孔内设置有电缆密封管，所述电缆密封管包括套筒和锥形密封件，所述套筒外径与通孔内径相等，所述锥形密封件小端与套筒一端端部相连，所述锥形密封件中心设置有与套筒内孔相联通的通孔，所述锥形密封件通孔轴线与套筒轴线重合，所述锥形密封件为弹性件，所述套筒外表面远离锥形密封件端设置有外螺纹，所述套筒螺纹端通过螺母连接在盒体内壁上，所述盒体上设置盖子，所述盖子与盒体通过螺纹连接，所述盖子底面设置有密封垫片。

[0006] 进一步，所述盒体通孔对应锥形密封件侧设置有倒角。

[0007] 更进一步，所述通孔设置在盒体相对侧壁上。

[0008] 再进一步，所述锥形密封件由橡胶制成。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型的电缆防水接线盒，电缆一端从锥形密封件通孔、套筒内孔进入盒体内连接，电缆密封管在进入盒体通孔过程中，锥形密封件逐渐被压缩进而与电缆外径紧密接触，之后该电缆密封管通过螺母锁紧在盒体内壁上，盒体的顶部开口通过带密封垫片的盖子密封，因此该接线盒能有效避免外部水、空气、灰尘、氧气等介质进入盒体，能保证缆芯不会被氧化、接线盒不会漏电。

[0011] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述，并且在某种程度上，基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的，或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述，其中：

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将参照附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解，优选实施例仅为了说明本实用新型，而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示，电缆防水接线盒，包括盒体1，盒体两侧面上设置有通孔，通孔内设置有电缆密封管，电缆密封管包括套筒2和锥形密封件3，套筒外径与通孔内径相等，锥形密封件小端与套筒一端端部相连，锥形密封件中心设置有与套筒内孔相联通的通孔，锥形密封件通孔轴线与套筒轴线重合，锥形密封件为弹性件，套筒外表面远离锥形密封件端设置有外螺纹，套筒螺纹端通过螺母4连接在盒体内壁上，盒体上设置盖子5，盖子与盒体通过螺纹连接，盖子底面设置有密封垫片6。

[0016] 盒体通孔对应锥形密封件侧设置有倒角7，方便锥形密封件的逐步进入。

[0017] 通孔设置在盒体相对侧壁上，保证接线盒的平衡。

[0018] 锥形密封件由橡胶制成，成本低，密封性好。

[0019] 本实用新型的电缆防水接线盒，电缆一端从锥形密封件通孔、套筒内孔进入盒体内连接，电缆密封管在进入盒体通孔过程中，锥形密封件逐渐被压缩进而与电缆外径紧密接触，之后该电缆密封管通过螺母锁紧在盒体内壁上，盒体的顶部开口通过带密封垫片的盖子密封，因此该接线盒能有效避免外部水、空气、灰尘、氧气等介质进入盒体，能保证缆芯不会被氧化、接线盒不会漏电。

[0020] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

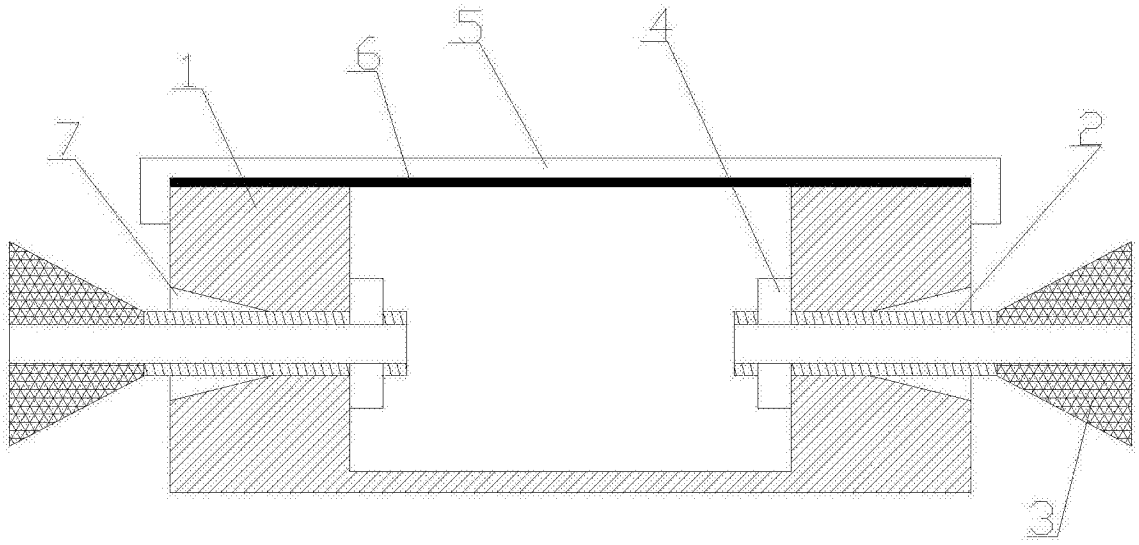


图1