(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 201781095 U
(45)授权公告日 2011.03.30

(21)申请号 201020265197.9

(22)申请日 2010.07.20

(73)专利权人 上海航天科工电器研究院有限公司
地址 200436 上海市江场一路 40 号

(72)发明人 张蕾

(74)专利代理机构 上海蓝迪专利事务所 31215
代理人 徐筱梅 张翔

(51)Int.Cl.
H01R 13/02(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)
H01R 13/648(2006.01)

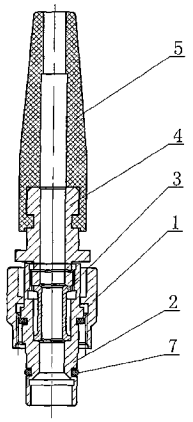
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

电缆屏蔽层的连接构件

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆屏蔽层的连接构件，其特点是该构件由螺套、电缆接头、接管、螺母和密封套组成，电缆接头内套设接管后与螺母螺纹连接，密封套卡设在螺母上，接管与电缆的屏蔽层压接后由套设在电缆接头上的螺套与电缆组件的对接端螺纹连接实现电缆屏蔽层的可靠连接。本实用新型实现了电缆屏蔽层的快捷、可靠连接，与现有技术相比具有结构简单，操作方便，成本低，极大地改善了电缆的屏蔽性能。



CN 201781095 U

1. 一种电缆屏蔽层的连接构件，其特征在于该构件由螺套 (1)、电缆接头 (2)、接管 (3)、螺母 (4) 和密封套 (5) 组成，电缆接头 (2) 为一端设有内螺纹 (6) 的套管，套管上设有卡环 (12) 和密封槽 (13)；螺母 (4) 为一端设有外螺纹 (8) 的套管，套管上设有卡槽 (9) 和挡环 (10)；密封套 (5) 为一端设有卡口 (11) 的锥形塑胶管；螺套 (1) 为一端设有内螺纹 (14) 的套管，套管内设有挡环 (15)；电缆接头 (2) 内套设接管 (3) 后与螺母 (4) 螺纹连接，密封套 (5) 卡设在螺母 (4) 上，由卡口 (11) 与卡槽 (9) 相嵌卡接，螺套 (1) 与电缆接头 (2) 套接，接管 (3) 与电缆的屏蔽层压接后由套设在电缆接头 (2) 上的螺套 (1) 与电缆组件的对接端螺纹连接实现电缆屏蔽层的可靠连接。

2. 根据权利要求 1 所述电缆屏蔽层的连接构件，其特征在于所述接管 (3) 为两端设有翻边 (16) 的套管。

电缆屏蔽层的连接构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气连接件，尤其是一种电缆屏蔽层的连接构件。

背景技术

[0002] 随着电子通讯工业的不断发展，电缆组件在行业中的应用越来越广泛，而屏蔽性能在电缆组件的连接中是非常重要的一项技术指标。目前，对于电缆屏蔽层与电缆组件之间的连接，一般采用焊接或压接的工艺实现电缆屏蔽层与电缆组件之间的可靠连接。

[0003] 由于现有电缆屏蔽层的连接技术，存在着操作繁琐和成本高的缺点，为了加强对产品成本的控制，设计一种方便快捷的电缆屏蔽层连接构件就显得尤为重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足而设计的一种电缆屏蔽层的连接构件，它采用套管结构使电缆屏蔽层与电缆组件连接，实现电缆屏蔽层的快捷、可靠的连接，操作简便，成本低，极大地改善了电缆的屏蔽性能。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：一种电缆屏蔽层的连接构件，其特点是该构件由螺套、电缆接头、接管、螺母和密封套组成，电缆接头为一端设有内螺纹的套管，套管上设有卡环和密封槽；螺母为一端设有外螺纹的套管，套管上设有卡槽和挡环；密封套为一端设有卡口的锥形塑胶管；螺套为一端设有内螺纹的套管，套管内设有挡环；电缆接头内套设接管后与螺母螺纹连接，密封套卡设在螺母上，由卡口与卡槽相嵌卡接，螺套与电缆接头套接，接管与电缆屏蔽层压接后由套设在电缆接头上的螺套与电缆组件的对接端螺纹连接实现电缆屏蔽层的可靠连接。

[0006] 接管为两端设有翻边的套管。

[0007] 本实用新型实现了电缆屏蔽层的快捷、可靠连接，与现有技术相比具有结构简单，操作方便，成本低，极大地改善了电缆的屏蔽性能。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0009] 图 2 为电缆接头结构示意图

[0010] 图 3 为螺母结构示意图

[0011] 图 4 为密封套结构示意图

[0012] 图 5 为螺套结构示意图

[0013] 图 6 为接管结构示意图

[0014] 图 7 为本实用新型实施例图

具体实施方式

[0015] 参阅附图 1，本实用新型由螺套 1、电缆接头 2、接管 3、螺母 4 和密封套 5 组成，电

缆接头 2 内套设接管 3 后与螺母 4 螺纹连接，密封套 5 卡设在螺母 4 上，由卡口 11 与卡槽 9 相嵌卡接，螺套 1 套设在电缆接头 2 上，电缆接头 2 的端口上设有密封圈 7。

[0016] 参阅附图 2，电缆接头 2 为一端设有内螺纹 6 的套管，套管上设有卡环 12 和密封槽 13，密封圈 7 卡设在密封槽 13 内。

[0017] 参阅附图 3，螺母 4 为一端设有外螺纹 8 的套管，套管上设有卡槽 9 和挡环 10，挡环 10 为六边形。

[0018] 参阅附图 4，密封套 5 为一端设有卡口 11 的锥形塑胶管，卡口 11 相嵌在卡槽 9 内将密封套 5 卡设在螺母 4 上。

[0019] 参阅附图 5，螺套 1 为一端设有内螺纹 14 的套管，套管的外缘为六边形，套管内设有挡环 15，

[0020] 参阅附图 6，接管 3 为两端设有翻边 16 的套管。

[0021] 参阅附图 7，本实用新型是这样使用的：把接管 3 套设在电缆 18 上与屏蔽层压接，然后将接管 3 套设在电缆接头 2 内，电缆接头 2 内套设接管 3 后与螺母 4 螺纹连接，密封套 5 卡设在螺母 4 上，由卡口 11 与卡槽 9 相嵌卡接，密封圈 7 卡设在电缆接头 2 的密封槽 13 内，螺套 1 套设在电缆接头 2 后与电缆组件的对接端 17 螺纹连接，实现电缆屏蔽层的快捷、可靠连接。

[0022] 以上只是对本实用新型作进一步的说明，并非用以限制本专利，凡为本实用新型等效实施，均应包含于本专利的权利要求范围之内。

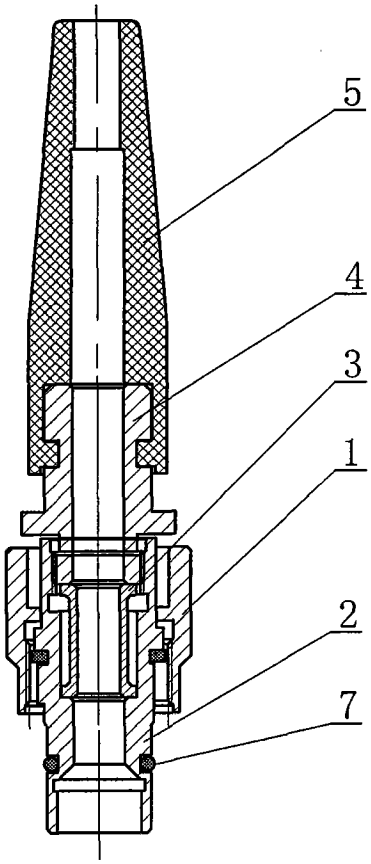


图 1

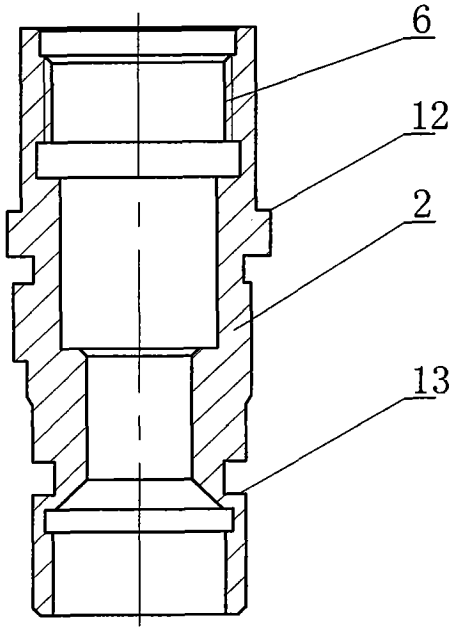


图 2

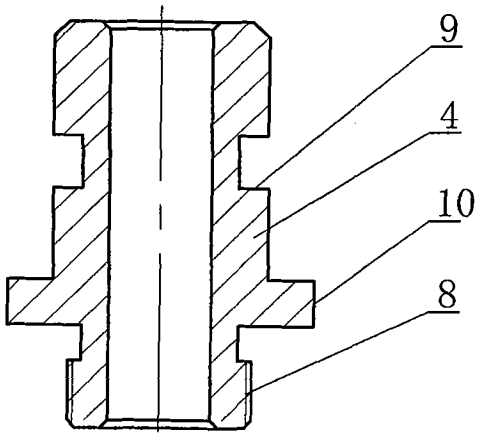


图 3

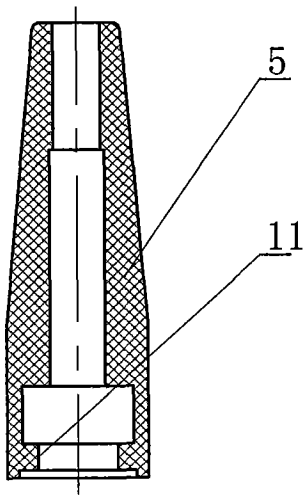


图 4

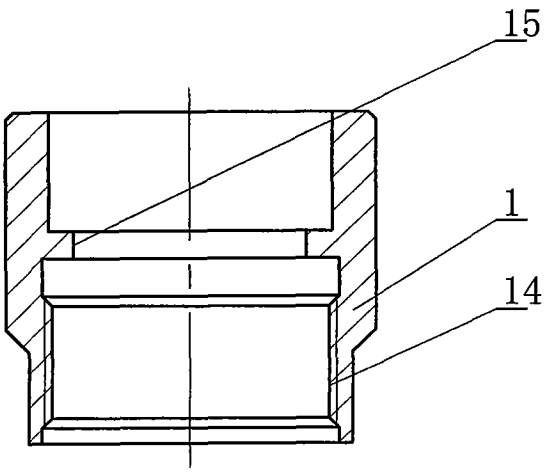


图 5

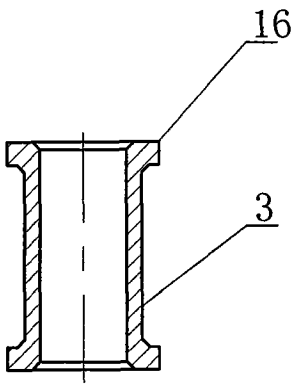


图 6

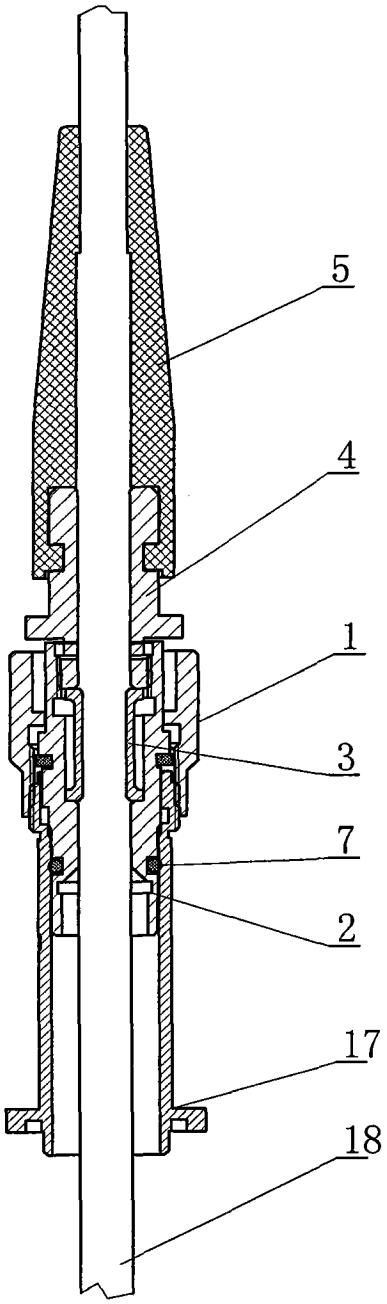


图 7