

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H02G 15/08

H02G 15/184



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420035103.3

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2687913Y

[22] 申请日 2004.2.20

[21] 申请号 200420035103.3

[73] 专利权人 长沙电缆附件有限公司

地址 410014 湖南省长沙市劳动东路 324 号

[72] 设计人 肖上林

[74] 专利代理机构 长沙市融智专利事务所

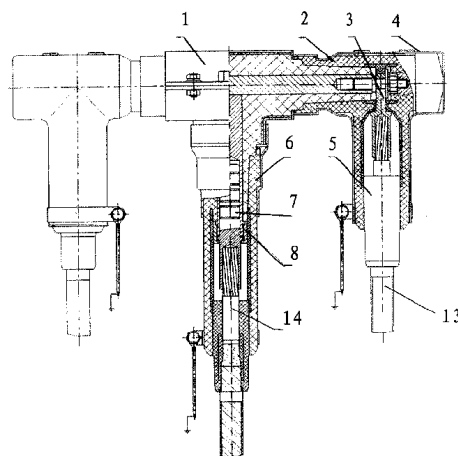
代理人 颜 勇

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种电力电缆分支用“T”形分支接头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电力电缆分支用“T”形分支接头，由分支主体(1)、肘形头(2)、端子(3)、外保护壳(4)、应力锥(5)、绝缘套管(6)、插入式端子(7)、锁紧环(8)组成，分支主体(1)由“T”形分支绝缘体(10)和金属外壳(9)组成，在“T”形分支绝缘体(10)内设有“T”形导体(12)，“T”形导体(12)设有插入式锁紧螺纹(11)和压接插入式端子(7)及其锁紧环(8)。本实用新型是一种安装方便、结构简单、体积较小、制造方便、成本低廉的电力电缆分支用“T”形分支接头。



一种电力电缆分支用“T”形分支接头，由分支主体(1)、肘形头(2)、端子(3)、外保护壳(4)、应力锥(5)、绝缘套管(6)、插入式端子(7)、锁紧环(8)组成，其特征在于：所述的分支主体(1)由“T”形分支绝缘体(10)及包覆在外的金属外壳(9)组成，在所述的“T”形分支绝缘体(10)内设有“T”形导体(12)，所述的“T”形导体(12)的横臂两端分别设有插入式锁紧螺纹(11)，设在所述的肘形头(2)内的所述端子(3)一端与所述的插入式锁紧螺纹(11)对应，一端与设在所述的肘形头(2)内的应力锥(5)对应，所述的外保护壳(4)设在所述的肘形头(2)的外层；所述的“T”形导体(12)的竖杆设有压接插入式端子孔(15)及其压接插入式端子(7)和锁紧环(8)，所述的绝缘管套(6)设在所述的“T”形分支绝缘体(10)的竖杆上。

一种电力电缆分支用“T”形分支接头

技术领域

本实用新型涉及一种分支接头，特别是涉及一种可以用于安装在电杆上或电缆井内电力电缆分支用“T”形分支接头。

背景技术

随着我国电力建设的发展，对城市电力网络建设的加大投入，对电力电缆的需求越来越多，特别是对10kV的电力电缆的需求更是日趋增多，相对于10kV电力电缆的分支连接电力电缆附件产品也是大量地使用。目前市场上的10kV电力电缆分支连接产品主要为分接箱。它是把电缆引出到地面，通过各绝缘部件组合连接，以达到电力电缆的分支连接，它还需要在电缆沟旁所砌的电缆井上安装一组合柜体，把电力电缆组合接头置于其中；其在电力施工建设中施工繁琐，分支箱柜体的体积庞大，对城市的美化也带来一定影响，特别是在我国大城市中，难以满足其安装所需的空闲位置，更重要由于箱体置于地面容易造成人为的损坏而造成不必要的损失。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安装方便、结构简单、体积较小的电力电缆分支用“T”形分支接头。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种电力电缆分支用“T”形分支接头，由分支主体、肘形头、端子、外保护壳、应力锥、绝缘套管、插入式端子、锁紧环组成，其特征在于：所述的分支主体由“T”形分支绝缘体及包覆在外的金属外壳组成，在所述的“T”形分支绝缘体内设有“T”形导体，所述的“T”形导体的横臂两端

分别设有插入式锁紧螺纹，设在所述的肘形头内的所述端子一端与所述的插入式锁紧螺纹对应，一端与设在所述的肘形头内的应力锥对应，所述的外保护壳设在所述的肘形头的外层；所述的“T”形导体的竖杆设有压接插入式端子孔及其压接插入式端子和锁紧环，所述的绝缘管套设在所述的“T”形分支绝缘体的竖杆上。

采用上述技术方案的电力电缆分支接头，把应力锥套入处理好的电缆，把端子以及插入式端子用压紧的方式与电缆导体连接起来，先把肘形头装入带有压接端子的电缆，然后用专用螺杆把带有压接端子的电缆与分支主体上的导体的插入式锁紧螺纹连接起来；把绝缘套管装入带有压接插入式端子的电缆，再把插入式端子直接插入“T”形导体，然后用锁紧环把“T”形导体与插入式端子锁紧，把直通绝缘管套到位；最后把外保护壳装上即可。本实用新型体积小、结构新颖、性能可靠、安装非常简便；分支主体外部为一金属外壳，具有很好的密封及机械性能，可安装在电杆上进行杆上分支，也可安装在电缆井内，其分支主体的结构形式可按用户的要求进行多分支连接，可把电缆与电缆进行分支连接，也可在杆上把架空裸线与电力电缆进行分支连接。

综上所述，本实用新型是一种安装方便、结构简单、体积较小、制造方便、成本低廉的电力电缆分支用“T”形分支接头。

附图说明

图 1 是本实用新型结构示意图；

图 2 是本实用新型的主体结构示意图。

具体实施方式

参见图 1 和图 2，所述的分支主体 1 由热固性复合功能性树脂组成的“T”形分支绝缘体 10 与包覆在外的金属外壳 9 通过真空模块化二次浇注成型而组成，在“T”形分支绝缘体 10 内设有“T”形导体 12，“T”形导体 12 的横臂两端

分别设有插入式锁紧螺纹 11, 设在肘形头 2 内的端子 3 一端与插入式锁紧螺纹 11 对应, 一端与设在肘形头 2 内的应力锥 5 对应, 外保护壳 4 设在肘形头 2 的外层; “T”形导体 12 的竖杆设有压接插入式端子孔 15 及其压接插入式端子 7 和锁紧环 8, 绝缘管套 6 设在“T”形分支绝缘体 10 的竖杆上。

本实用新型的安装是这样操作的: 把应力锥 5 套入处理好的电缆, 把端子 3 以及插入式端子 7 用压紧的方式与电缆导体 13、14 连接起来, 先把肘形头 2 装入带有压接端子 3 的电缆 13, 然后用专用螺杆把带有压接端子 3 的电缆 13 与分支主体 1 上的导体 12 的插入式锁紧螺纹 11 连接起来; 把绝缘套管 6 装入带有压接插入式端子 7 的电缆 14, 再把插入式端子 7 直接插入“T”形导体 12 的压接插入式端子孔 15, 然后用锁紧环 8 把“T”形导体 12 与插入式端子 7 锁紧, 把直通绝缘管 6 套到位; 最后把外保护壳 4 装上即可。

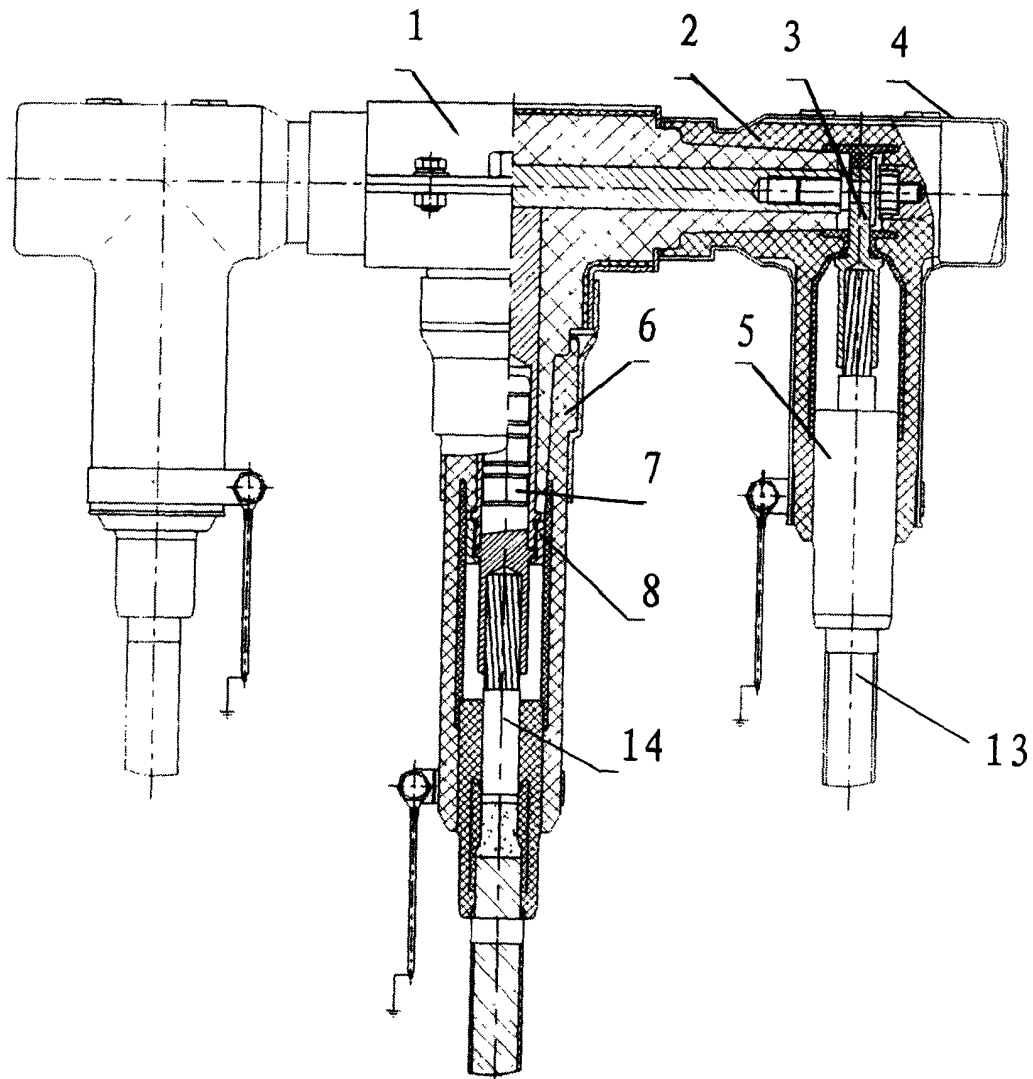


图 1

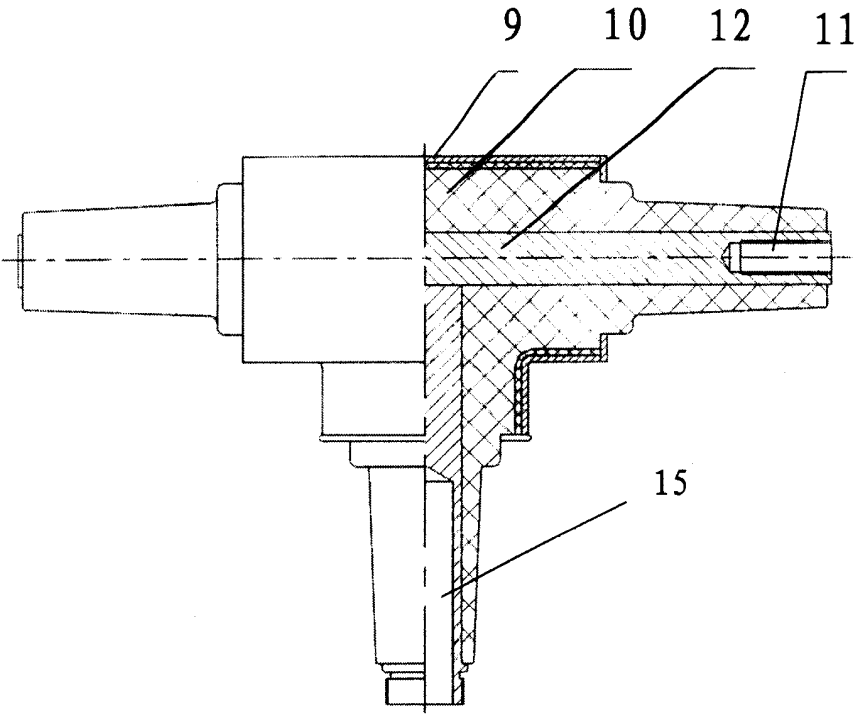


图 2