(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 205335810 U
(45)授权公告日 2016.06.22

(21)申请号 201620029416.0

(22)申请日 2016.01.13

(73)专利权人 合肥虹光电气股份有限公司
地址 231131 安徽省合肥市长丰县双凤工业区双凤大道

(72)发明人 李衡

(51)Int.Cl.
H02G 15/10(2006.01)

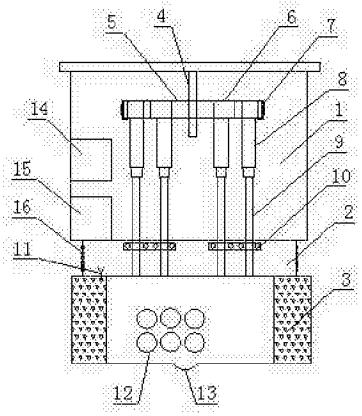
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电缆分接箱

(57)摘要

本实用新型提供一种电缆分接箱，包括：母线室和电缆仓组成的箱体，所述母线室与电缆仓之间由电缆仓顶板分隔，所述母线室内部设置电缆接头支架，所述电缆接头支架上设置电缆前接头和电缆后接头，所述电缆前接头和电缆后接头之间采用绝缘盖连接，所述母线室内部设置短路指示器和带电显示器，所述电缆仓底部设置在混凝土台基上，所述混凝土台基内部为中空结构，所述混凝土台基内部设置进出线穿管，其中混凝土台基底部设置引水槽。本实用新型结构简单，安装方便，在电缆前接头和电缆后接头处设置绝缘盖，防止接头处漏电对箱体带电，提高安全保护。



CN 205335810 U

1.一种电缆分接箱，其特征在于，包括：母线室(1)和电缆仓(2)组成的箱体，所述母线室(1)与电缆仓(2)之间由电缆仓顶板分隔，所述母线室(1)内部设置电缆接头支架(4)，所述电缆接头支架(4)上设置电缆前接头(6)和电缆后接头(8)，所述电缆前接头(6)和电缆后接头(8)之间采用绝缘盖(7)连接，所述母线室内部设置短路指示器(14)和带电显示器(15)，所述电缆仓(2)底部设置在混凝土台基(3)上，所述混凝土台基(3)内部为中空结构，所述混凝土台基(3)内部设置进出线穿管(12)，其中混凝土台基(3)底部设置引水槽(13)。

2.根据权利要求1所述的一种电缆分接箱，其特征在于，所述电缆接头支架(4)采用不锈钢材料，箱体采用3mm不锈钢板制造。

3.根据权利要求1所述的一种电缆分接箱，其特征在于，所述电缆接头支架(4)上设置套管(5)，所述套管(5)用于固定电缆前接头(6)和电缆后接头(7)。

4.根据权利要求1所述的一种电缆分接箱，其特征在于，所述电缆仓(2)内部设置电缆固定夹(10)和接地端子(11)。

5.根据权利要求1所述的一种电缆分接箱，其特征在于，所述电缆仓(2)侧面设置通风窗(16)。

一种电缆分接箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备领域，具体涉及一种电缆分接箱。

背景技术

[0002] 电缆分接箱是一种用来对电缆线路实施分接、分支、接续及转换电路的设备，多数用于户外。

[0003] 传统的电缆分接箱主要是在箱体内设置开关器件，避雷针、箱体底部设置进线孔和出线孔，电缆通过进线孔进入，连接开关器件，然后再从出线孔流出，这样设计的电缆分接箱会导致箱内电缆接线混乱，发生故障时不易及时排查，在箱体底部设置出线孔和进线孔时，安装过程中通常需要安装箱体支架，支架不稳定会导致电缆分接箱的损坏，很容易导致电缆损坏。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术存在的不足，本实用新型提供一种电缆分接箱。

[0005] 本实用新型提供的技术方案为：一种电缆分接箱，包括：母线室和电缆仓组成的箱体，所述母线室与电缆仓之间由电缆仓顶板分隔，所述母线室内部设置电缆接头支架，所述电缆接头支架上设置电缆前接头和电缆后接头，所述电缆前接头和电缆后接头之间采用绝缘盖连接，所述母线室内部设置短路指示器和带电显示器，所述电缆仓底部设置在混凝土台基上，所述混凝土台基内部为中空结构，所述混凝土台基内部设置进出线穿管，其中混凝土台基底部设置引水槽。

[0006] 进一步地，所述电缆接头支架采用不锈钢材料，箱体采用3mm不锈钢板制造。

[0007] 进一步地，所述电缆接头支架上设置套管，所述套管用于固定电缆前接头和电缆后接头。

[0008] 进一步地，所述电缆仓内部设置电缆固定夹和接地端子。

[0009] 进一步地，所述电缆仓侧面设置通风窗。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 1、本实用新型实施例中，由于箱体设置在户外，电缆接头支架4采用不锈钢材料，箱体采用3mm不锈钢板制造，防止电缆接头支架及箱体腐蚀，提高电缆连接的效果。

[0012] 2、在电缆接头支架4上设置套管5，用于固定电缆前接头6和电缆后接头7，套管为多接口结构，结构简单，安装方便，在电缆前接头和电缆后接头处设置绝缘盖，防止接头处漏电对箱体带电，提高安全保护。

[0013] 3、电缆仓2内部设置电缆固定夹10和接地端子11，通过电缆固定夹可以将电缆按照顺序排列固定，电缆线路整洁，便于维护，设置接地端子便于对分接箱内部电缆的保护。

[0014] 4、电缆仓2侧面设置通风窗16，便于电缆箱的散热。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型提出的一种电缆分接箱内部结构图。

[0016] 图中所示：1、母线室；2、电缆仓；3、混凝土台基；4、电缆接头支架；5、母线；6、电缆前接头；7、绝缘盖；8、电缆后接头；9、电缆；10、电缆固定夹；11、接地端子；12、电缆进出穿管；13、引水槽；14、短路指示器；15、带电显示器。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型进行详细的说明。

[0018] 参见图1，是本实用新型提出的一种电缆分接箱内部结构图。

[0019] 如图1所示，一种电缆分接箱，其特征在于，包括：母线室1和电缆仓2组成的箱体，所述母线室与电缆仓之间由电缆仓顶板分隔，所述母线室1内部设置电缆接头支架4，所述电缆接头支架5上设置电缆前接头6和电缆后接头8，所述电缆前接头6和电缆后接头8之间采用绝缘盖7连接，所述母线室内部设置短路指示器14和带电显示器15，所述电缆仓2底部设置在混凝土台基3上，所述混凝土台基3内部为中空结构，所述混凝土台基3内部设置进出线穿管12，其中混凝土台基3底部设置引水槽13。

[0020] 母线室内部设置短路指示器和带电显示器，便于维护人员对其进行检修及查看，通过进出线穿管将电缆连接线引出或引出分接箱，通过分接箱对电缆接线进行输入输出接线，通过箱体对接线进行保护，同时电缆仓与混凝土台基相连，方便电缆的连接，在混凝土台基底部设置引水槽，防止水对电缆造成腐蚀。

[0021] 本实用新型实施例中，由于箱体设置在户外，电缆接头支架4采用不锈钢材料，箱体采用3mm不锈钢板制造，防止电缆接头支架及箱体腐蚀，提高电缆连接的效果。

[0022] 在电缆接头支架4上设置套管5，用于固定电缆前接头6和电缆后接头7，套管为多接口结构，这样，在套管的一端设置电缆前接头与母线固定连接，电缆后接头与电缆固定连接，结构简单，安装方便，在电缆前接头和电缆后接头处设置绝缘盖，防止接头处漏电对箱体带电，提高安全保护。

[0023] 电缆仓2内部设置电缆固定夹10和接地端子11，通过电缆固定夹可以将电缆按照顺序排列固定，电缆线路整洁，便于维护，设置接地端子便于对分接箱内部电缆的保护。

[0024] 本实用新型实施例中，电缆仓2侧面设置通风窗16，便于电缆箱的散热。

[0025] 以上对本实用新型进行了详细介绍，但是本实用新型不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解，本实用新型不限于特定的实施方式，本实用新型的范围由所附权利要求限定。

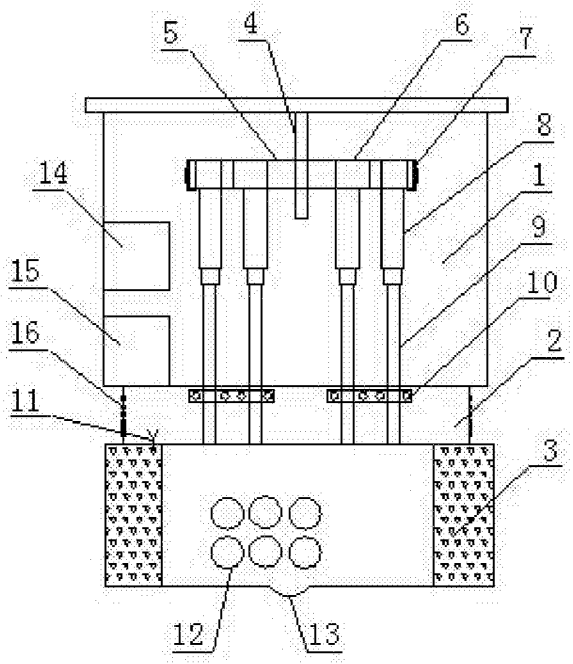


图1