

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01R 11/02 (2006.01)

G01R 11/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920158711.6

[45] 授权公告日 2010年3月17日

[11] 授权公告号 CN 201425597Y

[22] 申请日 2009.6.8

[21] 申请号 200920158711.6

[73] 专利权人 益阳欣达天马电器设备制造有限公司

地址 413000 湖南省益阳市龙岭工业园益阳欣达天马电器设备制造有限公司

[72] 发明人 聂加斌

[74] 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司

代理人 卢业强

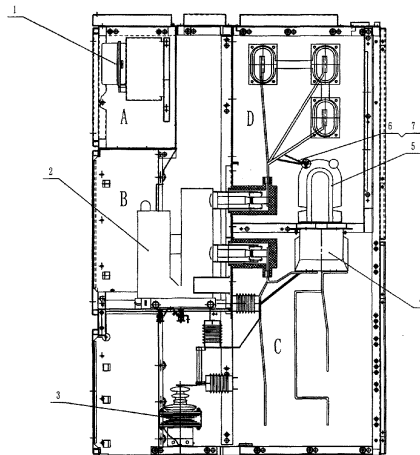
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种高压计量装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种高压计量装置，该装置由柜体和柜体内的仪表室、母线室、手车室和电缆室组成，各室之间用隔板隔开，所述仪表室内装有计量表计，所述手车室内放有断路器手车，所述电缆室内装有电压互感器和电流互感器，所述母线室内装有母线套管、水平母线和分支母线，所述母线室内还装有 JDZ 系列自备电源，所述 JDZ 系列自备电源的 A、C 两相连接线分别通过软导线连接在所述分支母线上。本实用新型的该高压计量装置以自备电源作为操作电源，不需要外接电源，从而有效防止的他人的窃电行为。



1、一种高压计量装置，由柜体和柜体内的仪表室、母线室、手车室和电缆室组成，各室之间用隔板隔开，所述仪表室内装有计量表计，所述手车室内放有断路器手车，所述电缆室内装有电压互感器和电流互感器，所述母线室内装有母线套管、水平母线和分支母线，其特征在于：所述母线室内还装有自备电源，所述自备电源的A、C两相连接线分别通过软导线连接在所述分支母线上。

2、根据权利要求1所述的高压计量装置，其特征在于：所述自备电源为JDZ系列电压互感器。

3、根据权利要求1所述的高压计量装置，其特征在于：所述母线室和电缆室、手车室采用绝缘件通过铜母排连接。

4、根据权利要求1所述的高压计量装置，其特征在于：所述仪表室、母线室、手车室和电缆室均采取计量加封。

5、根据权利要求1所述的高压计量装置，其特征在于：所述计量表计装于仪表室的前下层。

6、根据权利要求1所述的高压计量装置，其特征在于：所述柜体是采用敷铝锌板的柜体。

一种高压计量装置

技术领域

本实用新型涉及一种高压计量装置。

背景技术

在电力行业，目前高压计量装置用的是外部电源，不能防止他人窃电。

实用新型内容

本实用新型的技术解决问题是：克服现有技术的不足，提供一种能够有效防止外人窃电的高压计量装置。

本实用新型的技术解决方案是：一种高压计量装置，由柜体和柜体内的仪表室、母线室、手车室和电缆室组成，各室之间用隔板隔开，所述仪表室内装有计量表计，所述手车室内放有断路器手车，所述电缆室内装有电压互感器和电流互感器，所述母线室内装有母线套管、水平母线和分支母线，其特征在于：所述母线室内还装有自备电源，所述自备电源的 A、C 两相连接线分别通过软导线连接在所述分支母线上。

作为本实用新型的一种优选方式，所述自备电源为 JDZ 系列电压互感器。所述母线室和电缆室、手车室采用绝缘件通过铜母排连接。所述仪表室、母线室、手车室和电缆室均采取计量加封。所述计量表计装于仪表室的前下层。所述柜体是采用敷铝锌板的柜体。

本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

(1) 本实用新型通过在母线室内装配自备电源，所述自备电源的 A、C 两相连接线分别通过软导线连接在分支母线上，使得该高压计量装置以自备电源作为操作电源，不需要外接电源，有效防止的他人的窃电行为。

(2) 本实用新型的柜体采用敷铝锌板经数控机床加工，所以精度等级高，机械强度高。

(3) 本实用新型防尘、防潮、防小动物，安全可靠，维护方便。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的高压计量装置。

图号说明：A—仪表室，B—手车室，C—电缆室，D—母线室，1—计量表计，2—断路器手车，3—电压互感器，4—电流互感器，5—JDZ 系列自备电源，6—A、C 两相连接线，7—A、C 两相连接线。

具体实施方式

以下将结合附图对本实用新型的实施例进行说明。

如图 1 所示，本实施例中的高压计量装置由柜体和柜体内的仪表室 A、母线室 D、手车室 B 和电缆室 C 组成，各室之间用隔板隔开。所述母线室 D 和电缆室 C、手车室 B 采用绝缘件通过铜母排连接。所述仪表室 A、母线室 D、手车室 B 和电缆室 C 均采取计量加封。

所述仪表室 A 内装有计量表计 1，所述计量表计 1 装于仪表室 A 的前下层。所述手车室 B 内放有断路器手车 2，所述电缆室 C 内装有电压互感器 3 和电流互感器 4，所述母线室 D 内装有母线套管、水平母线和分支母线，所述母线室 D 内还装有 JDZ 系列自备电源 5，所述 JDZ 系列自备电源 5 的 A、C 两相连接线分别通过软导线连接在所述分支母线上。

所述柜体是采用敷铝锌板的柜体。

本实用新型说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知技术。

本实用新型不局限于权利要求和具体实施例所述及的保护内容，只要是根据本发明的构思所创作出来的任何发明，都应归属于本实用新型的保护范围之内。

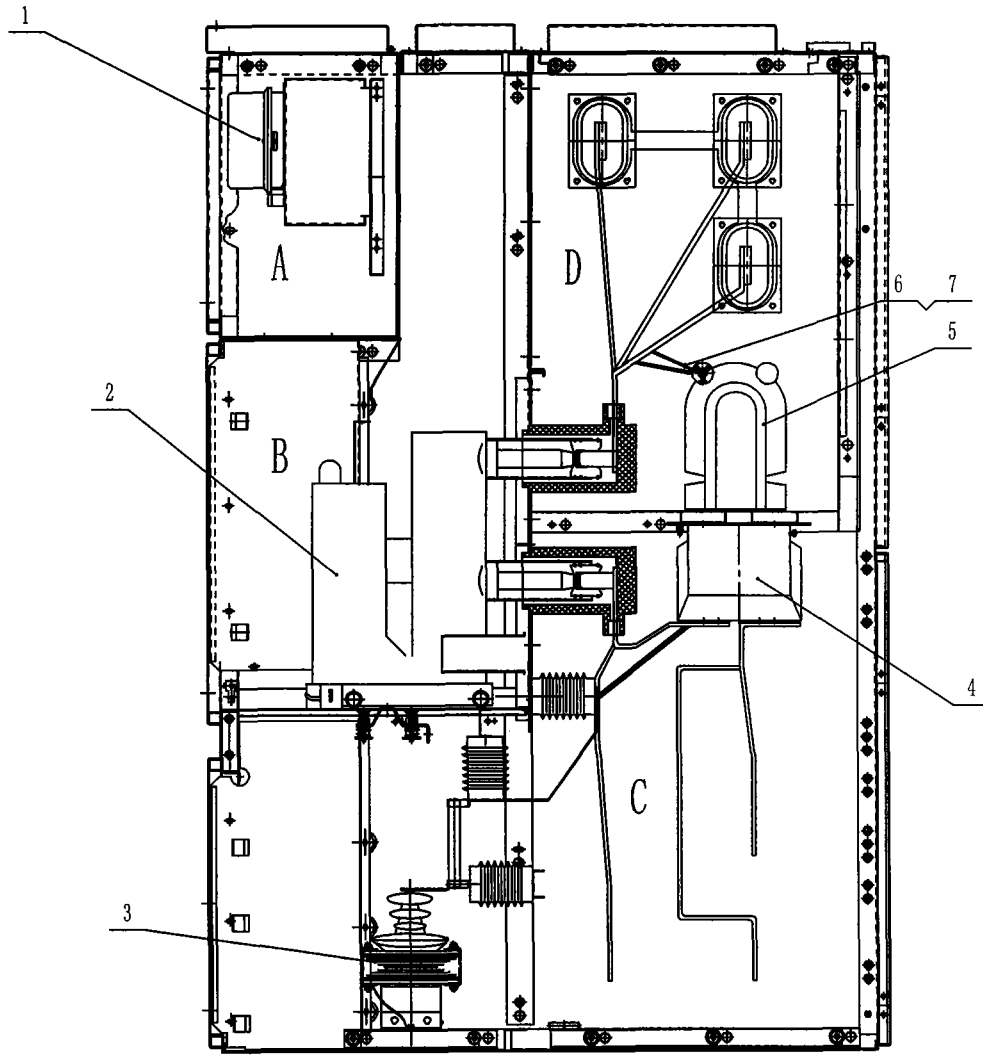


图1