



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204558982 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520272434. 7

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 浙江博为电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清经济开发区
纬三路 192 弄 11 号

(72) 发明人 郑希清 陈庆楷

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通合伙) 33237

代理人 王坚强

(51) Int. Cl.

H02B 13/00(2006. 01)

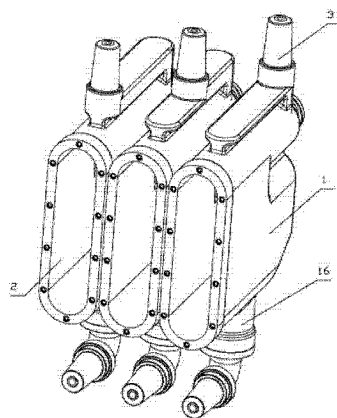
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

用于固体绝缘柜的绝缘筒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于固体绝缘柜的绝缘筒,其包括壳体,所述壳体内设有平行设置的真空开关安装腔和隔离开关安装腔,真空开关安装腔和隔离开关安装腔之间设有绝缘隔板,所述壳体一侧设有供真空开关和隔离开关安装的开口,所述壳体上端设有与真空开关安装腔连通的出线口,所述壳体下端设有与隔离开关安装腔连通的进线口,所述进线口处设有安装座,所述安装座上设有可拆卸的用于安装隔离开关的闸刀固定点,所述绝缘隔板靠近开口的一端设有可拆卸的静触头,通过将电连接件均置于壳体内,避免裸露在壳体外,提高整体的安全性、稳定性,延长绝缘柜的使用寿命。



1. 一种用于固体绝缘柜的绝缘筒,其包括壳体,其特征在于:所述壳体内设有平行设置的真空开关安装腔和隔离开关安装腔,真空开关安装腔和隔离开关安装腔之间设有绝缘隔板,所述壳体一侧设有供真空开关和隔离开关安装的开口,所述壳体上端设有与真空开关安装腔连通的出线口,所述壳体下端设有与隔离开关安装腔连通的进线口,所述进线口处设有安装座,所述安装座上设有可拆卸的用于安装隔离开关的闸刀固定点,所述绝缘隔板靠近开口的一端设有可拆卸的静触头。

2. 根据权利要求 1 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述壳体的上方任意位置可设有出线口,所述出线口与真空开关安装腔的末端连通。

3. 根据权利要求 1 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述真空开关安装腔的末端设有可开启的底盖。

4. 根据权利要求 3 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述底盖上设有多个伞裙,与真空开关安装腔的末端相适配。

5. 根据权利要求 1 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述进线口处设有可拆卸的电缆导线,所述电缆导线与进线口连接处均为锥面,两者构成锥面配合。

6. 根据权利要求 1 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述进线口下方活动安装固定有熔断器绝缘壳体,所述熔断器绝缘壳体与进线口绝缘密封连接。

7. 根据权利要求 1 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述出线口上方设有 T 型插口。

8. 根据权利要求 1 所述的用于固体绝缘柜的绝缘筒,其特征在于,所述隔离开关安装腔的内侧设有接地触头。

用于固体绝缘柜的绝缘筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电领域,更具体地涉及一种用于固体绝缘柜的绝缘筒。

背景技术

[0002] 固体绝缘柜的作用是在电力配电系统中对电力输送进行开闭的控制装置,其绝缘柜内是一个绝缘壳体,壳体内部设置真空开关和隔离接地开关壳体上还设有用于进线和出线的接口,然后每个固体绝缘柜之间也需要母线连接。传统的绝缘柜内设置多个不同的绝缘壳体来对真空开关和隔离接地开关进行固定绝缘,但是多绝缘壳体的设计无形间增加了柜体内部体积,也使各个绝缘壳之间的电连接件裸露在绝缘壳外,影响安全性能,而且安装方式也不稳定,影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于固体绝缘柜的绝缘筒。

[0004] 本实用新型提供:一种用于固体绝缘柜的绝缘筒,其包括壳体,所述壳体内设有平行设置的真空开关安装腔和隔离开关安装腔,真空开关安装腔和隔离开关安装腔之间设有绝缘隔板,所述壳体一侧设有供真空开关和隔离开关安装的开口,所述壳体上端设有与真空开关安装腔连通的出线口,所述壳体下端设有与隔离开关安装腔连通的进线口,所述进线口处设有安装座,所述安装座上设有可拆卸的用于安装隔离开关的闸刀固定点,所述绝缘隔板靠近开口的一端设有可拆卸的静触头。

[0005] 所述壳体的上方任意位置可设有出线口,所述出线口与真空开关安装腔的末端连通。

[0006] 所述真空开关安装腔的末端设有可开启的底盖。

[0007] 所述底盖上设有多个伞裙,与真空开关安装腔的末端相适配。

[0008] 所述进线口处设有可拆卸的电缆导线,所述电缆导线与进线口连接处均为锥面,两者构成锥面配合。

[0009] 所述进线口下方活动安装固定有熔断器绝缘壳体,所述熔断器绝缘壳体与进线口绝缘密封连接。

[0010] 所述出线口上方设有 T 型插口。

[0011] 所述隔离开关安装腔的内侧设有接地触头。

[0012] 本实用新型平行设置真空开关安装腔和隔离开关安装腔,通过将连接件均置于壳体内,避免裸露在壳体外,整个壳体绝缘设计,安装方便,同时通过将电连接件都置于壳体内,提高其安全性能,还能确保整个绝缘柜内无多余电连接件,提高柜体内的整洁明朗。

附图说明

[0013] 图 1 为实施例一的结构示意图。

[0014] 图 2 为实施例一的剖视图。

[0015] 图 3 为实施例二的结构示意图。

[0016] 图 4 为实施例二的剖视图。

[0017] 图 5 为底盖的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0019] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的实施例一提供一种用于固体绝缘柜的绝缘筒，其包括壳体 1，所述壳体 1 内设有平行设置的真空开关安装腔 5 和隔离开关安装腔 6，真空开关安装腔 5 和隔离开关安装腔 6 之间设有绝缘隔板 7，所述壳体 1 一侧设有供真空开关和隔离开关安装的开口 2，所述壳体 1 上端设有与真空开关安装腔 5 连通的出线口 3，所述壳体 1 下端设有与隔离开关安装腔 6 连通的进线口 16，所述进线口 16 处设有安装座 9，所述安装座 9 上设有用于安装隔离开关的闸刀固定点 10，所述绝缘隔板 7 靠近开口的一端设有可拆卸的静触头 8。

[0020] 所述出线口 3 上方设有 T 型插口 13，用于多个绝缘柜组合使用时，出线口在连接的过程中也在绝缘壳体内，避免电连接件的裸露。

[0021] 如图 1 所示，所述壳体的上方任意位置可设有出线口 3，所述出线口 3 与真空开关安装腔的末端连通。即采用三工位操作机构的绝缘柜，其需要分别设置三个单独的绝缘筒，而在绝缘筒的出线口上需要加装 T 型插口 13，而 T 型插口由于两边的出线口设计，因此在壳体上需要交错设计出线口，从一端到另一端依次等距设置三个出线口，使得 T 型插口各不干涉，提高柜体内的整洁性。

[0022] 如图 5 所示，所述真空开关安装腔的末端设有可开启的底盖 4，所述底盖上设有多个伞裙 15，与真空开关安装腔的末端相适配，其可以开启，从而对真空开关安装腔内的真空开关进行接线处理。

[0023] 所述进线口 16 处设有可拆卸的电缆导线 12，所述电缆导线 12 与进线口连接处均为锥面，两者构成锥面配合。一个采用内锥面结构，另一个采用外锥面结构，两者相插配合后，能够有效的保证两者之间的绝缘性能，且能避免电连接件裸露在外。

[0024] 如图 3 和图 4 所示，本实用新型的实施例 2 公开了一种带熔断器绝缘壳体 14 的绝缘筒，所述进线口 16 下方活动安装固定有熔断器绝缘壳体 14，所述熔断器绝缘壳体 14 与进线口 16 绝缘密封连接。即通过熔断器绝缘壳体上端的线口与绝缘筒的进线口进行锥面配合后固定，满足需要使用熔断器的场所，同时采用组装式的绝缘壳体，能够降低生产成本，不需要进行针对性的生产，仅仅将熔断器绝缘壳体当做配件进行生产即可。

[0025] 所述隔离开关安装腔 6 的内侧设有接地触头 11，本实用新型内可以设置接地触头 11 用于隔离开关接地使用，也可以不使用接地触头 11，根据需要进行加装，方便快捷，同时内部闸刀固定点和静触头都采用可拆卸的固定方式固定在绝缘筒内，可以根据不同的隔离开关进行更换，扩大使用范围。

[0026] 实施例不应视为对本实用新型的限制，但任何基于本实用新型的精神所作的改进，都应在本实用新型的保护范围之内。

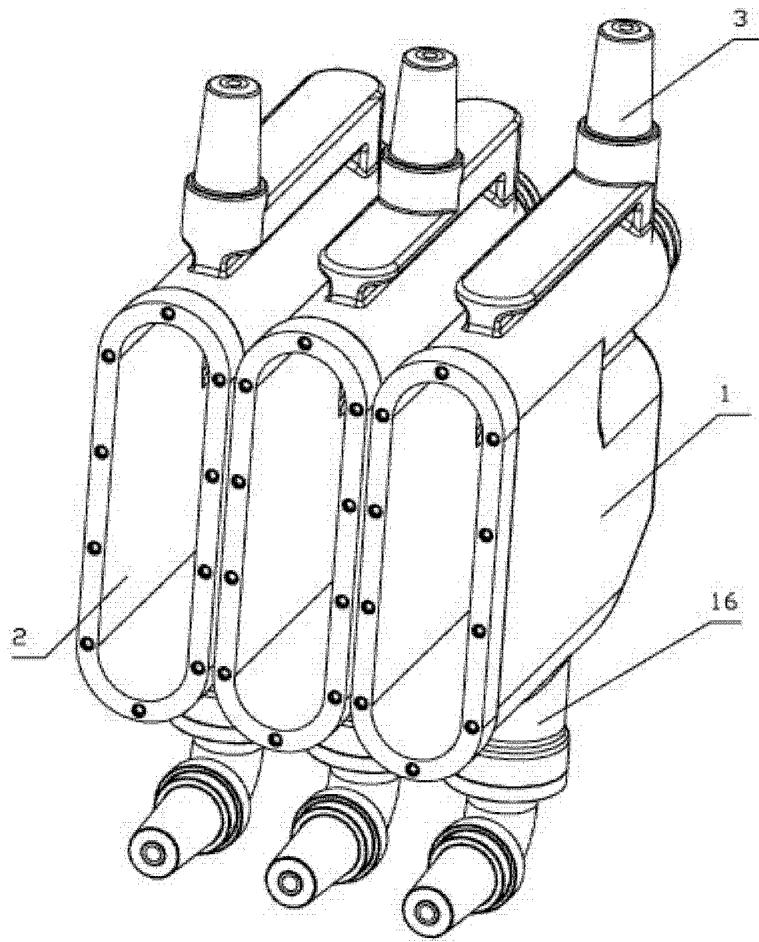


图 1

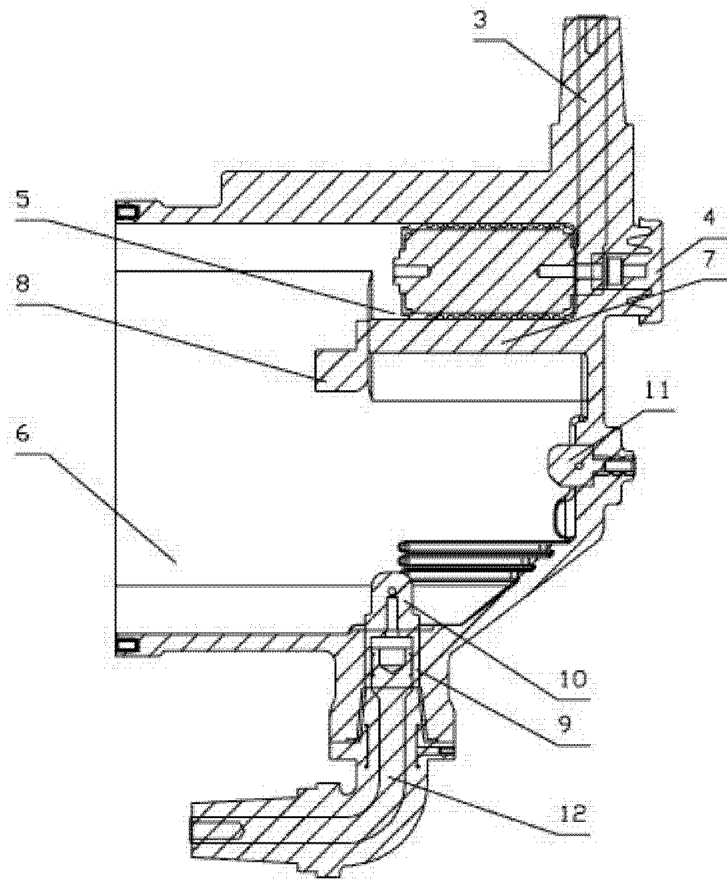


图 2

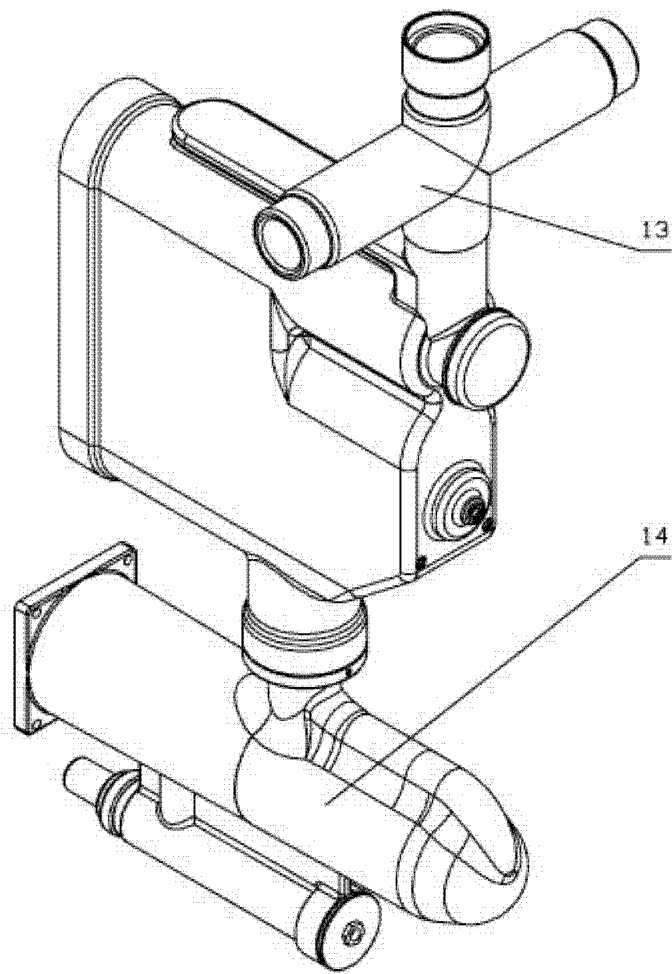


图 3

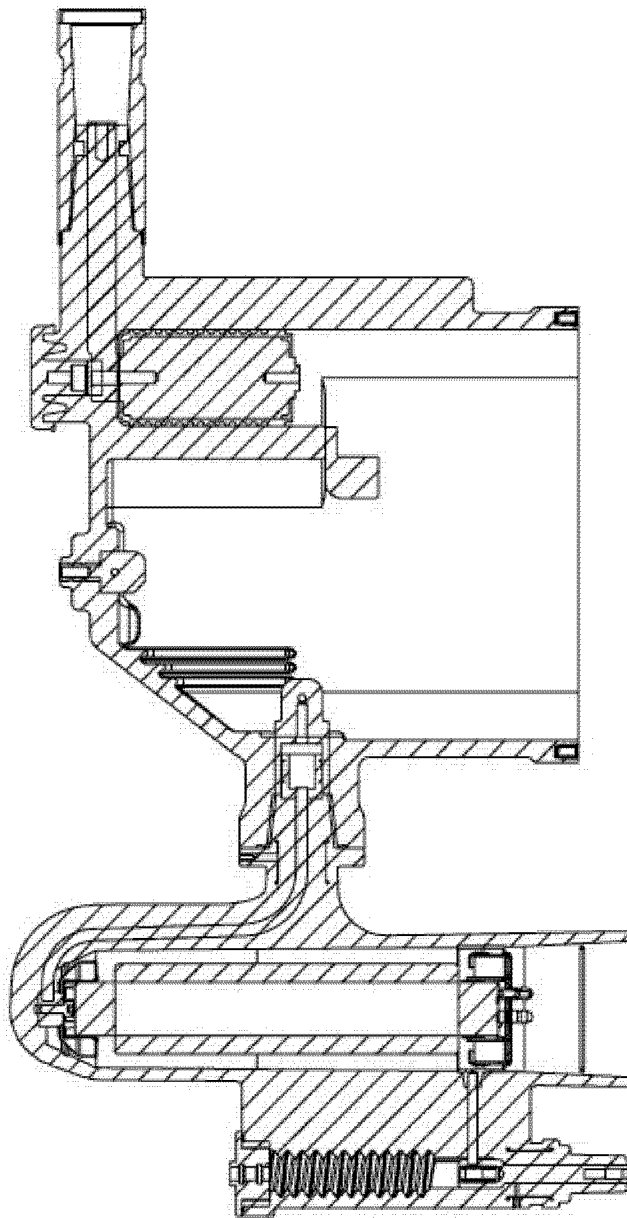


图 4

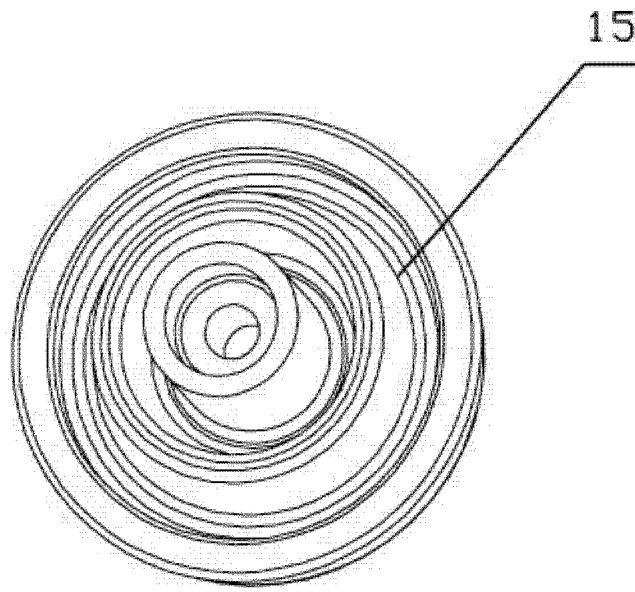


图 5