



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202495726 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220035475. 0

(22) 申请日 2012. 02. 06

(73) 专利权人 李琛

地址 251100 山东省齐河县电业公司

(72) 发明人 王克军 李琛 田智广 王继鑫

(51) Int. Cl.

H02G 3/22 (2006. 01)

H02G 3/02 (2006. 01)

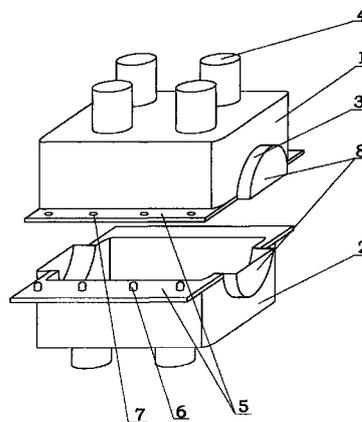
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力设备领域, 尤其涉及一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩。该穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩, 包括带有圆柱状侧耳的长方体罩体, 其特征在于: 罩体分为上壳体和下壳体, 上壳体和下壳体分别延伸有固定板, 上壳体的固定板上设有若干通孔, 下壳体的固定板上设有相对应通孔的锁扣凸起, 两个壳体上都设有对应的 2 个或 4 个螺丝凸起, 侧耳上设有胶片。本实用新型在采取了上述技术方案的有益效果如下面所描述: 结构简单、使用方便、成本低廉、实用性强, 有效地提高了供电可靠性, 并且具有显著的安全效益、管理效益、经济效益、社会效益。



1. 一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩,包括带有圆柱状侧耳的长方体罩体,其特征在于:罩体分为上壳体 and 下壳体,上壳体和下壳体分别延伸有固定板,上壳体的固定板上设有若干通孔,下壳体的固定板上设有相对应通孔的锁扣凸起,两个壳体上都设有对应的 2 个或 4 个螺丝凸起,侧耳上设有胶片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩,其特征在于:所述的螺丝凸起可以是圆柱体或长方体。

3. 根据权利要求 1 所述的一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩,其特征在于:所述的胶片与侧耳为一体,由绝缘材料制成。

一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力设备领域,尤其涉及一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩。

背景技术

[0002] 穿墙套管又叫穿墙管,防水套管,墙体预埋管,在电力系统中,穿墙套管多用于变电站和配电室高压设备和配电装置,供铜排(铝排)或者导线穿过墙壁、接地隔板、电气设备外壳,支持导电部分使之对地或外壳绝缘。当穿墙套管的裸露导电板长期在雨水、大雪、沙尘、风吹日晒等不良天气情况下,穿墙套管表面对地(固定穿墙套管的钢板、铁板)发生沿面闪络放电,导致相间短路的情况时有发生。严重时会导致单相接地、三相短路、断路器跳闸甚至主变压器差动动作,造成大面积停电事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述技术问题,本发明提供一种穿墙套管裸露导电板用的绝缘防护罩,防护罩结构简单、使用方便、成本低廉。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案如下面所描述:

[0005] 一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩,包括带有圆柱状侧耳的长方体罩体,其特征在于:罩体分为上壳体 and 下壳体,上壳体和下壳体分别延伸有固定板,上壳体的固定板上设有若干通孔,下壳体的固定板上设有相对应通孔的锁扣凸起,两个壳体上都设有对应的两个或四个螺丝凸起,侧耳上设有胶片。

[0006] 所述的螺丝凸起可以是圆柱体或长方体。

[0007] 所述的胶片与侧耳为一体,由绝缘材料制成。

[0008] 本实用新型在采取了上述技术方案的有益效果如下面所描述:

[0009] 在穿墙套管裸露导电板与导线的设备线夹或者铜排的连接处,安装此绝缘防护罩:可以作为穿墙套管的保护装置,可以承受不良天气和尘污的影响,防止闪络放电,减少了电能损耗,减少了各种事故发生,有效地提高了供电可靠性,有很强的实用性、显著的安全效益、管理效益、经济效益、社会效益。本新型适用于各种变电站、配电室的穿墙套管。

附图说明

[0010] 通过下面结合附图对其示例性实施例进行的描述,本实用新型上述特征和优点将会变得更加清楚和容易理解。

[0011] 图1是本实用新型一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩的结构示意图;

[0012] 图中,1上壳体,2下壳体,3侧耳,4螺丝凸起,5固定板,6锁扣凸起,7通孔,8胶片。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0014] 如图所示,该装置包括:上壳体 1,下壳体 2,侧耳 3,螺丝凸起 4,固定板 5,锁扣凸起 6,通孔 7,胶片 8。

[0015] 其中,一种穿墙套管裸露导电板用绝缘防护罩,包括带有圆柱状侧耳 3 的长方体罩体,其中侧耳连接有胶片 8,设有罩体的上下两个面上设有对应的两个或四个螺丝凸起 4;罩体分为上壳体 1 和下壳体 2,且上壳体 1 和下壳体 2 边缘向外延伸的有固定板 5,上壳体 1 的固定板 5 上设有若干通孔 7,下壳体 2 的固定板 5 上设有相对应通孔 7 的锁扣凸起 6,当上壳体 1 和下壳体 2 闭合时,通孔 7 和锁扣凸起 6 可以结合为一体,将上壳体 1 和下壳体 2 固定在一起。

[0016] 所述的螺丝凸起 4 可以是圆柱体或长方体。

[0017] 在穿墙套管裸露导电板与导线的设备线夹或者铜排的连接处,根据导电板上设有螺丝孔选用带有两个或四个螺丝凸起 4 的罩体,将连接处固定到罩体内部,侧耳 3 上的胶片 8 由于采用橡胶材料,且比较薄,可以根据需要发生形变将连接处密封起来,可以承受不良天气和尘污的影响。

[0018] 需要注意的是,上述具体实施例是示例性的,在本实用新型的上述教导下,本领域技术人员可以在上述实施例的基础上进行各种改进和变形,而这些改进或者变形落在本实用新型的保护范围内。

[0019] 本领域技术人员应该明白,上面的具体描述只是为了解释本实用新型的目的,并非用于限制本实用新型。本实用新型的保护范围由权利要求及其等同物限定。

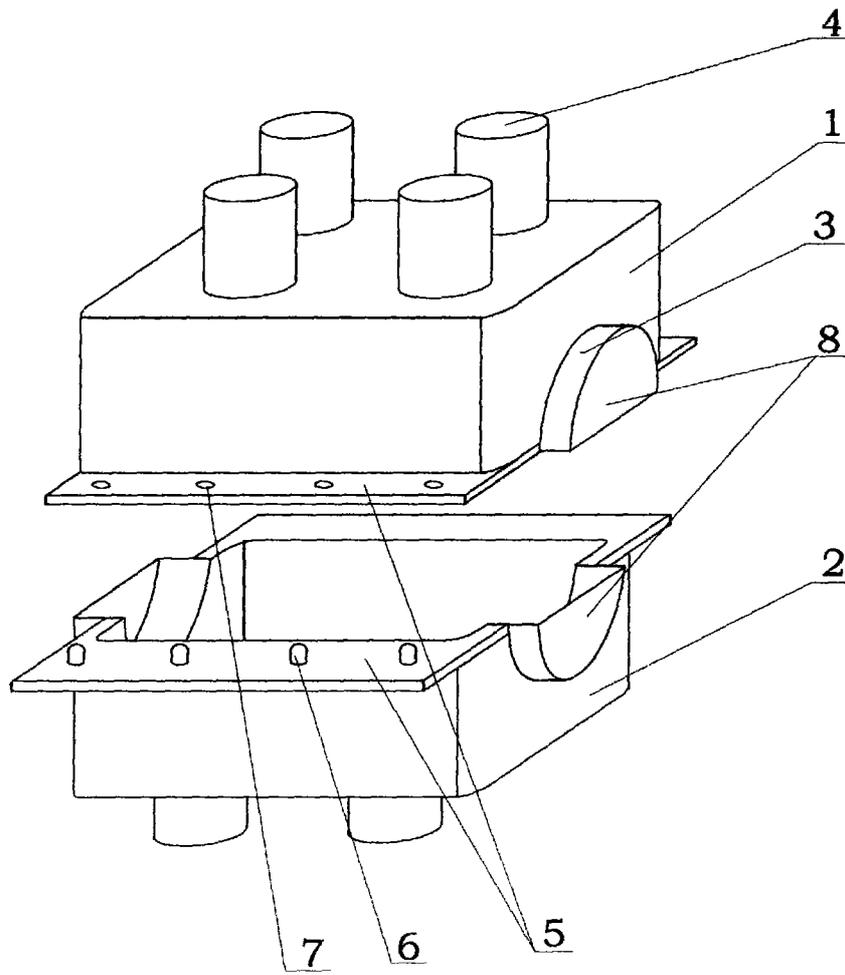


图 1