



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204992368 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520414234. 0

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 李政国

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥竹基
南路飞宇电力电器安装在有限公司

(72) 发明人 陈文初 李政国

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 何海帆

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

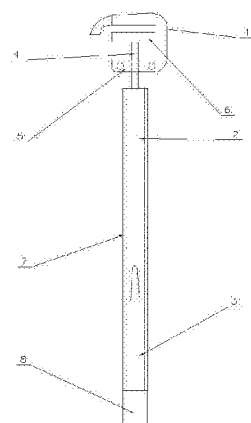
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

10kV 户外隔离开关挡板固定夹

(57) 摘要

10kV 户外隔离开关挡板固定夹, 其特征在于: 由固定装置、绝缘杆、延长杆所组成, 所述的绝缘杆的顶部安装有螺纹螺杆, 所述的螺纹螺杆与固定装置套接配合, 绝缘杆的底部设有延长杆, 所述的延长杆与绝缘杆位置相对应。本实用新型采用上述结构后, 通过采用在绝缘杆上采用固定装置的形式, 将固定装置的开口位置设置为鹰钩形状, 使装置能更有效的抓紧隔离开关, 不会随意掉落, 提高了装置悬挂的可靠性; 而采用在绝缘杆上采用的绝缘胶质, 可有效保证杆的绝缘强度, 为施工工人提供安全保障; 采用在延长杆设有的防滑套能更有效的扭紧固定装置, 防止在使用过程中出现打滑现象。



1. 10kV 户外隔离开关挡板固定夹, 其特征在于: 由固定装置(1)、绝缘杆(2)、延长杆(3)所组成, 所述的绝缘杆(2)的顶部安装有螺纹螺杆(4), 所述的螺纹螺杆(4)与固定装置(1)套接配合, 绝缘杆(2)的底部设有延长杆(3), 所述的延长杆(3)与绝缘杆(2)位置相对应。

2. 根据权利要求 1 所述的 10kV 户外隔离开关挡板固定夹, 其特征在于: 所述的固定装置(1)由固定夹(5)以及固定调紧块(6)所组成, 所述的固定夹(5)与固定调紧块(6)位置相对应, 所述的固定夹(5)与螺纹螺杆(4)套接配合, 所述的固定调紧块(6)安装固定于螺纹螺杆(4)的顶部。

3. 根据权利要求 2 所述的 10kV 户外隔离开关挡板固定夹, 其特征在于: 所述的固定夹(5)上端开口位置呈鹰钩状。

4. 根据权利要求 1 所述的 10kV 户外隔离开关挡板固定夹, 其特征在于: 所述的绝缘杆(2)外侧包覆有绝缘胶质(7), 并且所述的绝缘胶质(7)紧贴包覆于绝缘杆(2)。

5. 根据权利要求 1 所述的 10kV 户外隔离开关挡板固定夹, 其特征在于: 所述的延长杆(3)底部安装有防滑套(8)。

10kV 户外隔离开关挡板固定夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定夹,尤其是一种 10kV 户外隔离开关挡板固定夹。

背景技术

[0002] 高压隔离开关是发电厂和变电站电气系统中重要的开关电器,需与高压断路器配套使用,其主要功能是:保证高压电器及装置在检修工作时的安全,起隔离电压的作用,不能用与切断、投入负荷电流和开断短路电流,仅可用于不产生强大电弧的某些切换操作,即说它不具有灭弧功能;按安装地点不同分为,屋内式和屋外式,按绝缘支柱数目分为,单柱式,双柱式和三柱式,各电压等级都有可选设备,而在目前的电力施工过程中,在 10kV 户外隔离开关拉开后,由于带电工作的安全距离不足(0.7 米),难以达到工人的安全施工距离,因此在施工期间,需要将前后两级的隔离开关断开,在对工作进行检修,而由于长时间的检修工作,造成长时间大范围的工作断电,对此,在生产上带来严重的影响,不利于产业的快速发展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种使用方便、操作简单、固定效果明显、绝缘性能好,可靠性高的 10kV 户外隔离开关挡板固定夹。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:10kV 户外隔离开关挡板固定夹,其特征在于:由固定装置、绝缘杆、延长杆所组成,所述的绝缘杆的顶部安装有螺纹螺杆,所述的螺纹螺杆与固定装置套接配合,绝缘杆的底部设有延长杆,所述的延长杆与绝缘杆位置相对应。

[0005] 优选的是,所述的固定装置由固定夹以及固定调紧块所组成,所述的固定夹与固定调紧块位置相对应,所述的固定夹与螺纹螺杆套接配合,所述的固定调紧块安装固定于螺纹螺杆的顶部。

[0006] 优选的是,所述的固定夹上端开口位置呈鹰钩状。

[0007] 优选的是,所述的绝缘杆外侧包覆有绝缘胶质,并且所述的绝缘胶质紧贴包覆于绝缘杆。

[0008] 优选的是,所述的延长杆底部安装有防滑套。

[0009] 本实用新型采用上述结构后,通过采用在绝缘杆上采用固定装置的形式,将固定装置的开口位置设置为鹰钩形状,使装置能更有效的抓紧隔离开关,不会随意掉落,提高了装置悬挂的可靠性;而采用在绝缘杆上采用的绝缘胶质,可有效保证杆的绝缘强度,为施工工人提供安全保障;采用在延长杆设有的防滑套能更有效的扭紧固定装置,防止在使用过程中出现打滑现象。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构主视图。

[0011] 图 2 为本实用新型的局部结构视图。

[0012] 图中：1、固定装置，2、绝缘杆，3、延长杆，4、螺纹螺杆，5、固定夹，6、固定调紧块，7、绝缘胶质，8、防滑套。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0014] 如图所示，10kV 户外隔离开关挡板固定夹，其特征在于：由固定装置 1、绝缘杆 2、延长杆 3 所组成，所述的绝缘杆 2 的顶部安装有螺纹螺杆 4，所述的螺纹螺杆 4 与固定装置 1 套接配合，绝缘杆 2 的底部设有延长杆 3，所述的延长杆 3 与绝缘杆 2 位置相对应。

[0015] 优选的是，所述的固定装置 1 由固定夹 5 以及固定调紧块 6 所组成，所述的固定夹 5 与固定调紧块 6 位置相对应，所述的固定夹 5 与螺纹螺杆 4 套接配合，所述的固定调紧块 6 安装固定于螺纹螺杆 4 的顶部。

[0016] 优选的是，所述的固定夹 5 上端开口位置呈鹰钩状。

[0017] 优选的是，所述的绝缘杆 2 外侧包覆有绝缘胶质 7，并且所述的绝缘胶质 7 紧贴包覆于绝缘杆 2。

[0018] 优选的是，所述的延长杆 3 底部安装有防滑套 8。

[0019] 工作原理：将挡板安装于绝缘杆 2 上，把绝缘杆 2 与延长杆 3 连接，工作人员手握可手握延长杆 3，在隔离开关断电的情况下，将固定装置 1 扣紧于隔离开关之间的钢架上，使固定夹 5 扣住隔离开关之间的钢架，旋紧绝缘杆 2，由于固定夹 5 与螺纹螺杆 4 套接配合，固定调紧块 6 安装于螺纹螺杆 4 的顶部；在旋转过程中，螺纹螺杆 4 带动固定调紧块 6 向上提升，使固定调紧块 6 与固定夹 5 相互作用，压紧钢架，工作人员进行检修，直至检修完毕，在此反向旋转绝缘杆 2，使固定调紧块 6 与固定夹 5 松开，完成检修工作。

[0020] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，都不脱离本实用新型技术方案的保护范围。

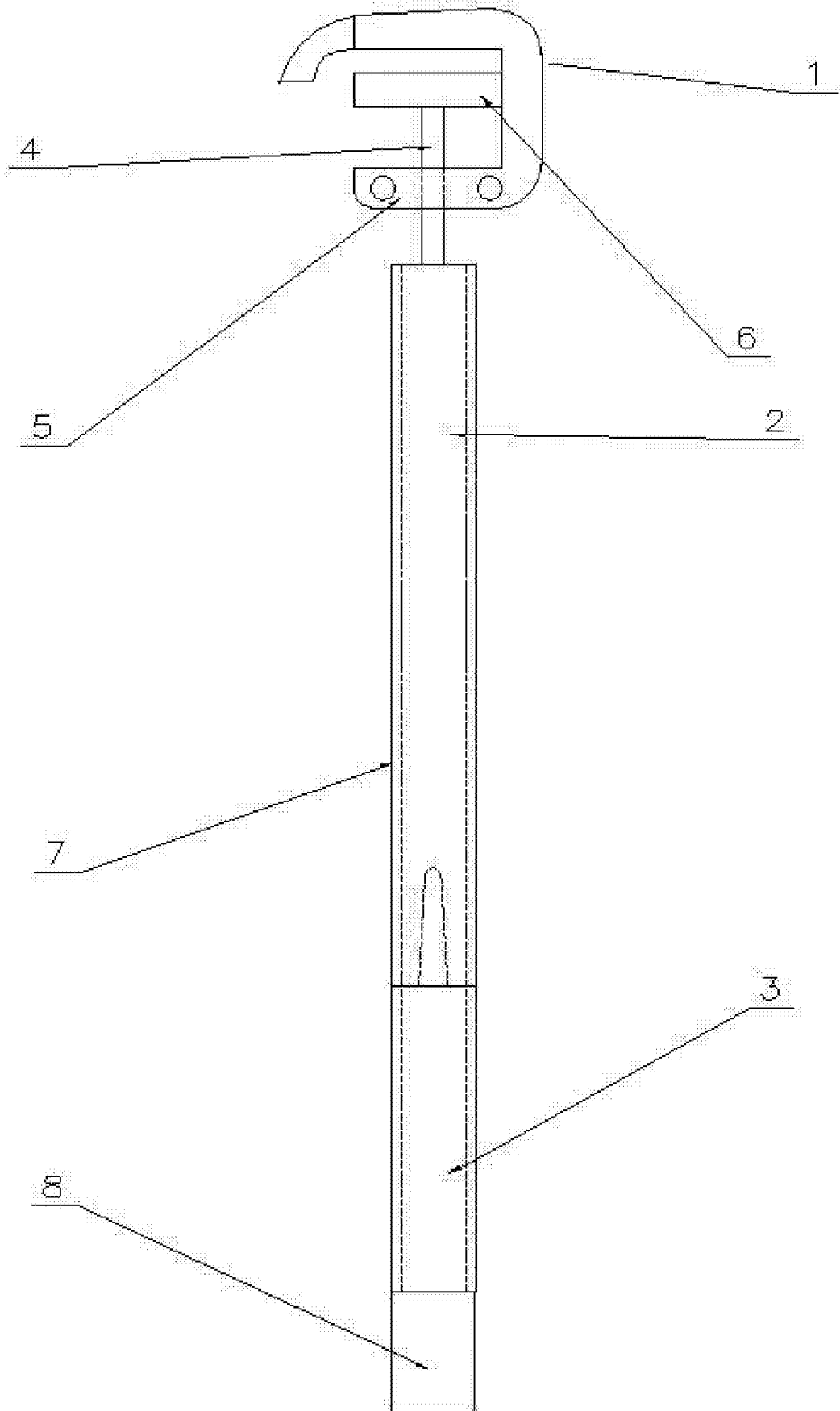


图 1

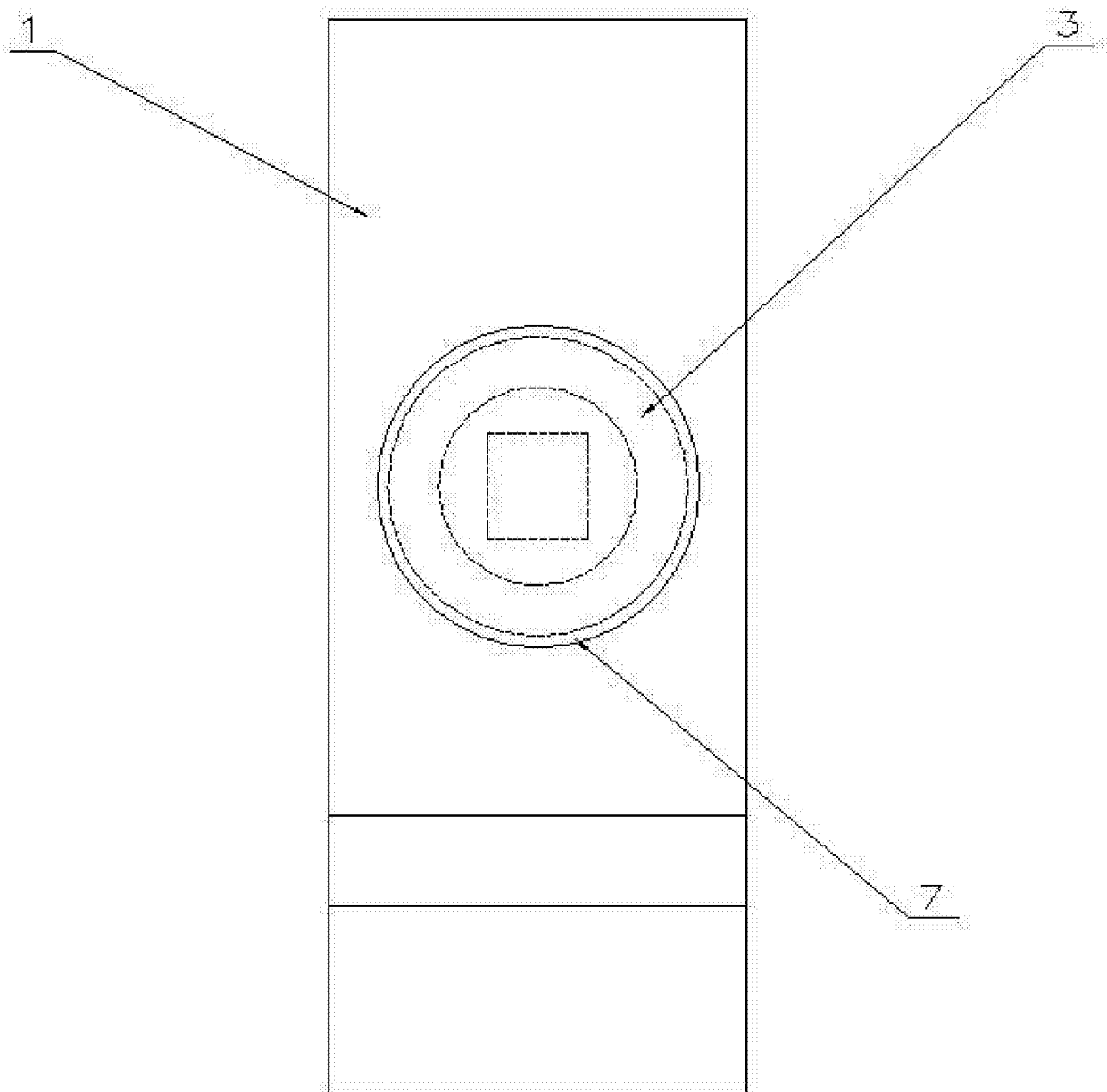


图 2