



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206992492 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720673803.2

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 国缆集团电力有限公司

地址 315033 浙江省宁波市长兴路618号43
幢3016室

专利权人 国缆集团电力有限公司一分公司

(72)发明人 黄太南

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11560

代理人 鲍相如

(51)Int.Cl.

H02B 1/04(2006.01)

H02B 1/18(2006.01)

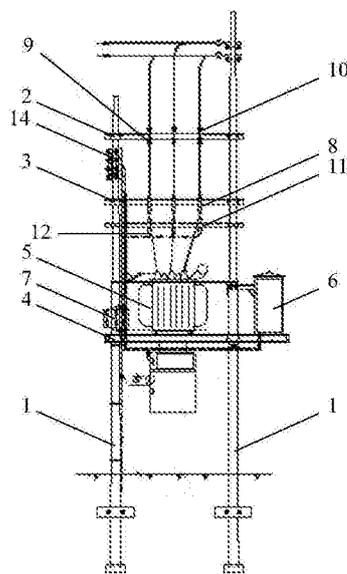
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于输配电的台架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于输配电的台架，其属于输配电装置，包括：平行设置的两根混凝土电杆；固定在两混凝土电杆之间，自上至下依次设置的第一支架、第二支架、第三支架；固定在第三支架上的变压器和电容箱；固装在一混凝土电杆上的低压熔断开关；固装在第二支架上的跌落式熔断器；固装在第一支架上的隔离开关和瓷横担。本实用新型所提供的用于输配电的台架，其在两根平行设置的混凝土电杆上固定有支架。变压器、电容箱、低压熔断开关、跌落式熔断器、隔离开关和瓷横担安装在不同的支架和电杆上，结构设计更加合理，牢固度更高，更加安全可靠，并能够有效延长使用寿命。



1. 一种用于输配电的台架,其特征在于,包括:
平行设置的两根混凝土电杆;
固定在两混凝土电杆之间,自上至下依次设置的第一支架、第二支架、第三支架;
变压器,其固定在所述第三支架上,位于两混凝土电杆之间;
电容箱和低压熔断开关,所述电容箱固定在所述第三支架上,位于一混凝土电杆的一侧;所述低压熔断开关固装在另一混凝土电杆上,靠近所述变压器;
跌落式熔断器,其固装在所述第二支架上;
隔离开关和瓷横担,其均固装在所述第一支架上。
2. 根据权利要求1所述的用于输配电的台架,其特征在于,还包括:
第四支架,其固定在两混凝土电杆之间,位于所述变压器和所述第二支架之间;
高压避雷器,其固装在所述第四支架上。
3. 根据权利要求2所述的用于输配电的台架,其特征在于,还包括:
低压避雷器,其固装在所述变压器上。
4. 根据权利要求3所述的用于输配电的台架,其特征在于,还包括:
低压线路轴式绝缘子,其与所述低压熔断开关固装在同一混凝土电杆上,位于所述第一支架和第二支架之间。
5. 根据权利要求1所述的用于输配电的台架,其特征在于,所述瓷横担通过抱箍与所述第一支架固定连接。
6. 根据权利要求1所述的用于输配电的台架,其特征在于,所述混凝土电杆为截面呈环形的混凝土电杆。

一种用于输配电的台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输配电装置,具体涉及一种用于输配电的台架。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断进步,我国居民生活水平不断上升,居民用电需求也不断上升,配电变压器是关系到电网供电可靠性和供电电能资料的重要设备,因此合理科学的选择配变的型号、容量及台架的合理安装为重要的环节。

[0003] 在输配网络规划以及改造过程中,输配电台架的安装是一个尤为为重要环节。现有的配电变压器台架的安装,配电变压器一般采用安装在一根锥形电杆上,台架安装保证不大于百分之一的水平倾斜度,安装高度为距水平地面高2.7米。这类变压器台架除因整体组成结构的不够合理而影响其牢固度以外,还存在构成整体台架的基本构件自身的结构问题,使得其使用寿命受到严重的影响,以至于在一定程度上影响整个变压器安装的可靠性和安全性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理、牢固度高、使用寿命长,且更加安全可靠的用于输配电的台架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于输配电的台架,包括:

[0007] 平行设置的两根混凝土电杆;

[0008] 固定在两混凝土电杆之间,自上至下依次设置的第一支架、第二支架、第三支架;

[0009] 变压器,其固定在所述第三支架上,位于两混凝土电杆之间;

[0010] 电容箱和低压熔断开关,所述电容箱固定在所述第三支架上,位于一混凝土电杆的一侧;所述低压熔断开关固装在另一混凝土电杆上,靠近所述变压器;

[0011] 跌落式熔断器,其固装在所述第二支架上;

[0012] 隔离开关和瓷横担,其均固装在所述第一支架上。

[0013] 作为优选,所述的用于输配电的台架,还包括:

[0014] 第四支架,其固定在两混凝土电杆之间,位于所述变压器和所述第二支架之间;

[0015] 高压避雷器,其固装在所述第四支架上。

[0016] 作为优选,所述的用于输配电的台架,还包括:

[0017] 低压避雷器,其固装在所述变压器上。

[0018] 作为优选,所述的用于输配电的台架,还包括:

[0019] 低压线路轴式绝缘子,其与所述低压熔断开关固装在同一混凝土电杆上,位于所述第一支架和第二支架之间。

[0020] 作为优选,所述瓷横担通过抱箍与所述第一支架固定连接。

[0021] 作为优选,所述混凝土电杆为截面呈环形的混凝土电杆。

[0022] 本实用新型所提供的用于输配电的台架,其在两根平行设置的混凝土电杆上固定有支架。变压器、电容箱、低压熔断开关、跌落式熔断器、隔离开关和瓷横担安装在不同的支架和电杆上,结构设计更加合理,牢固度更高,更加安全可靠,并能够有效延长使用寿命。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型实施例提供的用于输配电的台架的主视图;

[0025] 图2为本实用新型实施例提供的用于输配电的台架的侧视图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、混凝土电杆;2、第一支架;3、第二支架;4、第三支架;5、变压器;6、电容箱;7、低压熔断开关;8、跌落式熔断器;9、隔离开关;10、瓷横担;11、第四支架;12、高压避雷器;13、低压避雷器;14、低压线路轴式绝缘子;15、抱箍。

具体实施方式

[0028] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0029] 一种用于输配电的台架,如图1和图2所示,两根混凝土电杆1平行设置,这两根混凝土电杆1优选为截面呈环形的混凝土电杆。第一支架2、第二支架3、第三支架4固定在两混凝土电杆1之间,且自上至下依次设置。变压器5固定在第三支架4上,位于两混凝土电杆1之间。电容箱6固定在第三支架4上,位于一混凝土电杆1的一侧。低压熔断开关7固装在另一混凝土电杆1上,靠近变压器5。跌落式熔断器8固装在第二支架3上。隔离开关9和瓷横担10均固装在第一支架2上,在本实施例中,为了便于安装,于是,优选地,瓷横担10通过抱箍15与第一支架2固定连接。

[0030] 由于用于输配电的台架安装在室外,且属于电力设施,考虑到防雷,于是,在两混凝土电杆1之间还固定有第四支架11,该第四支架11位于变压器5和第二支架3之间,高压避雷器12固装在第四支架11上,而低压避雷器13则直接固装在变压器5上。

[0031] 而出于用电安全的考虑,该用于输配电的台架还包括低压线路轴式绝缘子14。该低压线路轴式绝缘子14与低压熔断开关5固装在同一混凝土电杆1上,位于第一支架2和第二支架3之间。

[0032] 上述用于输配电的台架,其在两根平行设置的混凝土电杆1上固定有支架。变压器5、电容箱6、低压熔断开关7、跌落式熔断器8、隔离开关9和瓷横担10安装在不同的支架和电杆上,结构设计更加合理,牢固度更高,更加安全可靠,并能够有效延长使用寿命。

[0033] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

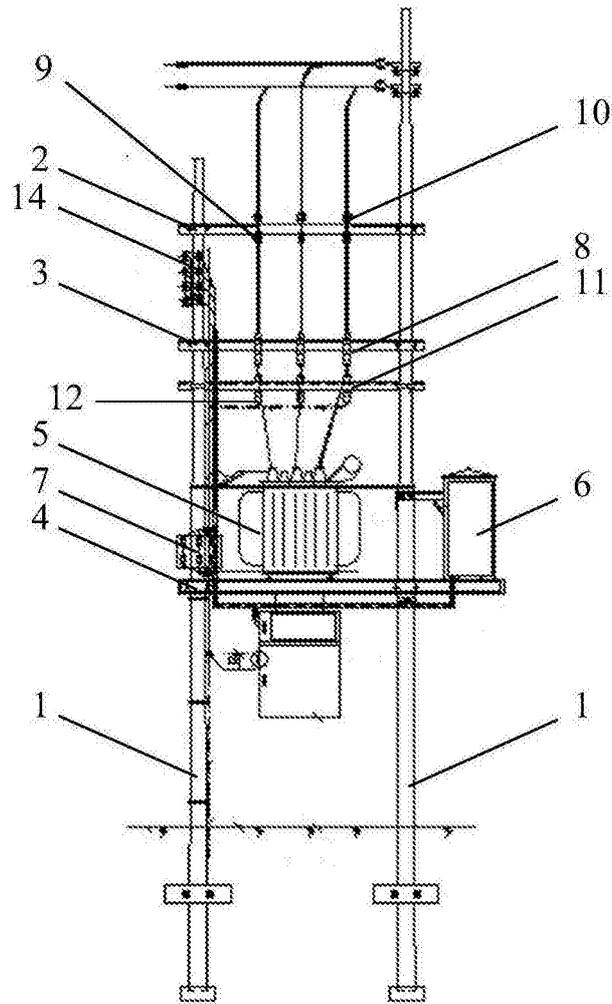


图1

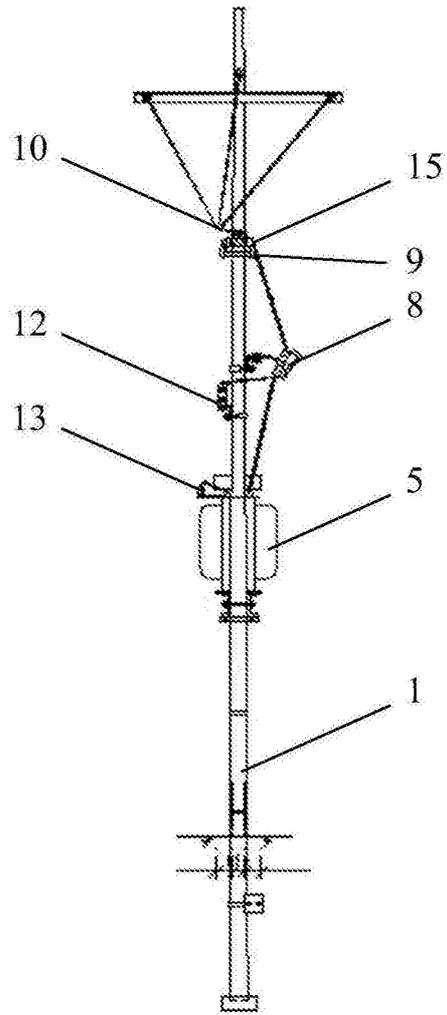


图2