



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205141572 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520943093. 1

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 德阳新源电器有限责任公司

地址 618212 四川省德阳市绵竹市富新镇

(72) 发明人 王登洪 唐朝明 葛旭 陈坤竹

范建红 卢志林 马志飞

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 郭霞

(51) Int. Cl.

H02G 3/08(2006. 01)

H02G 9/02(2006. 01)

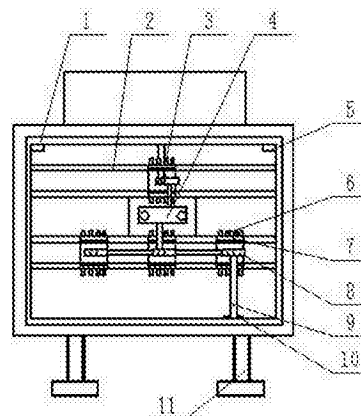
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

地埋式低压电缆分支箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地埋式低压电缆分支箱,包括机箱、风机箱、固定架、电缆接头面板,风机箱设置在机箱顶部面板上,固定夹平行分层排列焊接在机箱内部箱板两侧,电缆接头面板通过电缆接头紧固螺栓固定在固定架上,风机箱内部顶板上固定有轴承座,轴承座内部安装有轴承,通过轴承安装风机轴,机箱内部设置陶瓷内胆,风机轴下端安装有风机,温度感应器安装在机箱两侧顶角位置,机箱支撑架焊接在机箱底部面板上,电缆接头安装在上部电缆接头面板上,电缆输出接头伸向机箱底板,通过电缆固定夹固定在机箱底板。本实用新型采用机箱内壁陶瓷内胆附着方式,防火安全系数高,采用交叉接头并联方式,提高电缆输送效率,整体结构简单。



1.地埋式低压电缆分支箱,其特征在于:包括机箱、风机箱、固定架、电缆接头面板,整个装置放置在所述机箱内部,所述风机箱设置在所述机箱顶部面板上,所述固定夹平行分层排列焊接在所述机箱内部箱板两侧,所述电缆接头面板通过电缆接头紧固螺栓固定在所述固定架上。

2.根据权利要求1所述的埋式低压电缆分支箱,其特征在于:所述风机箱内部顶板上固定有轴承座,所述轴承座内部安装有轴承,通过所述轴承安装风机轴,所述机箱内部设置陶瓷内胆。

3.根据权利要求1所述的埋式低压电缆分支箱,其特征在于:所述风机轴下端安装有风机,温度感应器安装在所述机箱两侧顶角位置,机箱支撑架焊接在所述机箱底部面板上,成四角排列。

4.根据权利要求1所述的埋式低压电缆分支箱,其特征在于:所述电缆接头安装在上部所述电缆接头面板上,所述电缆接头下部连接中间连接头,电缆输出接头伸向所述机箱底板,通过电缆固定夹固定在所述机箱底板。

地埋式低压电缆分支箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力信息技术领域,具体涉及地埋式低压电缆分支箱。

背景技术

[0002] 随之社会经济的迅猛发展,国家信息技术安全已经渐渐提上日程,地埋式电缆分支箱作为国家电缆通用设备,采用预制式全绝缘、全封闭、全屏蔽、电缆连接器(接头、终端)及不锈钢钢板焊接的防护罩组成,直接安置在电缆沟内,实现地下电缆网络的多分支。产品联结方式灵活,安装简单、免维护,可长期浸入水中,节省了设备和电缆的投资,节约城市占地面积,避免外界因素对设备的影响,提高了电缆配电网络的可靠性和安全性,广泛适用于城市街道两边地区地下、商业中心、工业园区,人口密集地区和特殊应用场合,但是现在电缆分支箱结构设计单一、耐腐蚀性低、维修不变,给国家信息通信安全带来一定损失,为解决以上问题,提出设计一种地埋式低压电缆分支箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供地埋式低压电缆分支箱。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 地埋式低压电缆分支箱,包括机箱、风机箱、固定架、电缆接头面板,整个装置放置在所述机箱内部,所述风机箱设置在所述机箱顶部面板上,所述固定夹平行分层排列焊接在所述机箱内部箱板两侧,所述电缆接头面板通过电缆接头紧固螺栓固定在所述固定架上,所述风机箱内部顶板上固定有轴承座,所述轴承座内部安装有轴承,通过所述轴承安装风机轴,所述机箱内部设置陶瓷内胆,所述风机轴下端安装有风机,温度感应器安装在所述机箱两侧顶角位置,机箱支撑架焊接在所述机箱底部面板上,成四角排列,所述电缆接头安装在上部所述电缆接头面板上,所述电缆接头下部连接中间接头,电缆输出接头伸向所述机箱底板,通过电缆固定夹固定在所述机箱底板。

[0006] 上述结构中,将所述一系列电缆接头安装在所述机箱体内,安装电缆线在各个所述接头与接头面板之间,将整个所述机箱放置成地埋式,所述风机箱内的风机靠自身所述机箱内电源进行控制开关,设置有所述温度感应器对箱体内温度及时作出衡量,所述陶瓷内胆附着在所述机箱内壁起防火作用,所述电缆输出接头靠所述电缆固定夹进行固定。

[0007] 为了进一步提高安全保证,所述风机箱内部顶板上固定有轴承座,所述轴承座内部安装有轴承,通过所述轴承安装风机轴,所述机箱内部设置陶瓷内胆。

[0008] 为了进一步提高安全保证,所述风机轴下端安装有风机,温度感应器安装在所述机箱两侧顶角位置,机箱支撑架焊接在所述机箱底部面板上,成四角排列。

[0009] 为了进一步提高安全保证,所述电缆接头安装在上部所述电缆接头面板上,所述电缆接头下部连接中间接头,电缆输出接头伸向所述机箱底板,通过电缆固定夹固定在所述机箱底板。

[0010] 有益效果在于:采用机箱内壁陶瓷内胆附着方式,防火安全系数高,采用交叉接头

并联方式,降低电压输送,提高电缆输送效率,整体结构简单。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述地埋式低压电缆分支箱的主视图;

[0012] 图2是本实用新型所述地埋式低压电缆分支箱的风机箱结构剖视图。

[0013] 1、陶瓷内胆;2、固定架;3、电缆接头;4、中间连接头;5、温度感应器;6、电缆接头紧固螺栓;7、电缆接头面板;8、电缆分支接头;9、电缆输出接头;10、电缆固定夹;11、机箱支撑架;12、机箱;13、风机箱;14、轴承座;15、轴承;16、风机轴;17、风机。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 如图1-图2所示,地埋式低压电缆分支箱,包括机箱12、风机箱13、固定架2、电缆接头面板7,整个装置放置在所述机箱12内部,所述风机箱13设置在所述机箱12顶部面板上,所述固定架2平行分层排列焊接在所述机箱12内部箱板两侧,所述电缆接头面板7通过电缆接头紧固螺栓6固定在所述固定架2上,所述风机箱13内部顶板上固定有轴承座14,所述轴承座14内部安装有轴承15,通过所述轴承15安装风机轴16,所述机箱12内部设置陶瓷内胆1,所述风机轴16下端安装有风机17,温度感应器5安装在所述机箱12两侧顶角位置,机箱支撑架11焊接在所述机箱12底部面板上,成四角排列,所述电缆接头3安装在上部所述电缆接头面板7上,所述电缆接头3下部连接中间连接头4,电缆输出接头9伸向所述机箱12底板,通过电缆固定夹10固定在所述机箱12底板。

[0016] 上述结构中,将所述一系列电缆接头安装在所述机箱12体内,安装电缆线在各个所述接头与接头面板之间,将整个所述机箱12放置成地埋式,所述风机箱13内的风机17靠自身所述机箱12内电源进行控制开关,设置有所述温度感应器5对箱体内温度及时作出衡量,所述陶瓷内胆1附着在所述机箱12内壁起防火作用,所述电缆输出接头9靠所述电缆固定夹10进行固定。

[0017] 为了进一步提高安全保证,所述风机箱13内部顶板上固定有轴承座14,所述轴承座14内部安装有轴承15,通过所述轴承15安装风机轴16,所述机箱12内部设置陶瓷内胆1,所述风机轴16下端安装有风机17,温度感应器5安装在所述机箱12两侧顶角位置,机箱支撑架11焊接在所述机箱12底部面板上,成四角排列,所述电缆接头3安装在上部所述电缆接头面板7上,所述电缆接头3下部连接中间连接头4,电缆输出接头9伸向所述机箱12底板,通过电缆固定夹10固定在所述机箱12底板。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

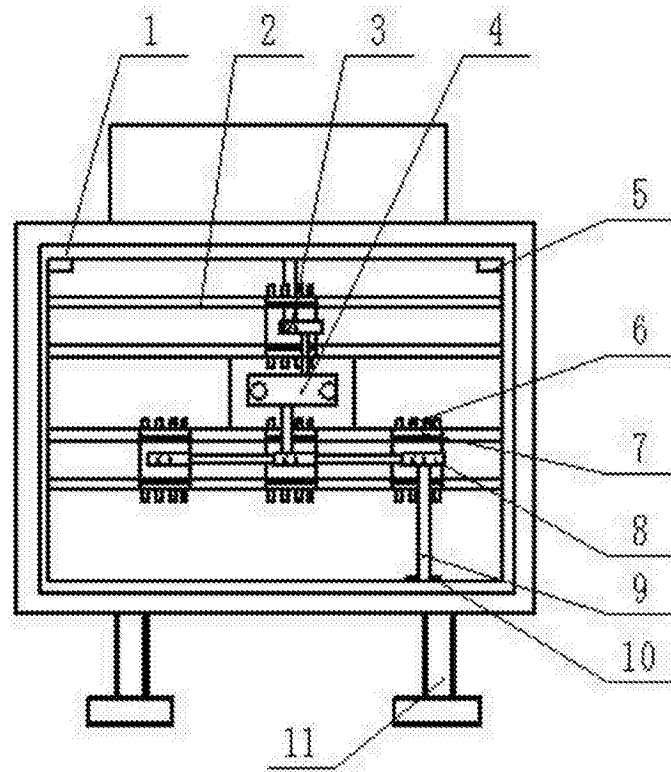


图1

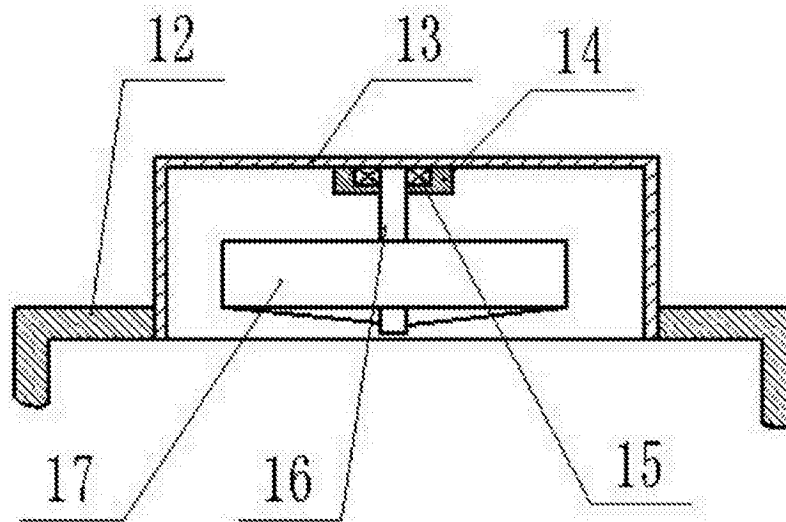


图2