



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211629795 U

(45) 授权公告日 2020.10.02

(21) 申请号 202020716042.6

(22) 申请日 2020.05.06

(73) 专利权人 江苏同合电气有限公司

地址 222000 江苏省连云港市开发区宋跳
工业区高新二路12号

(72) 发明人 胡卫军 赵翰秋

(74) 专利代理机构 连云港乐诚专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32430

代理人 张丽

(51) Int. Cl.

H02G 3/08 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

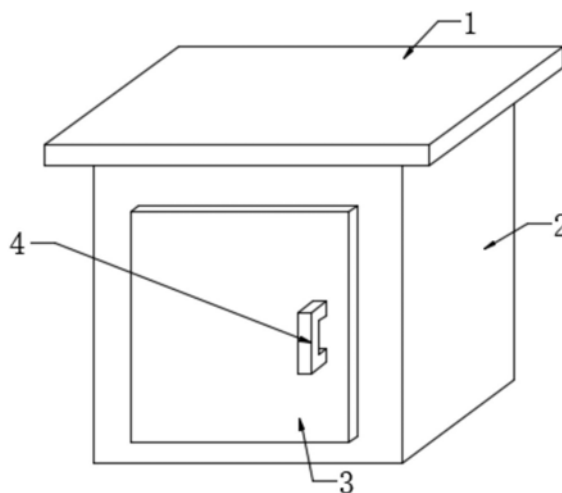
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低压电缆分接箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种低压电缆分接箱,包括低压电缆分接箱主体、风机、网架板、导向柱、第一绝缘座、导电柱、第二绝缘座、导电座、缓冲弹簧、放置网以及干燥剂,风机安装在低压电缆分接箱主体左侧壁上,网架板安装在低压电缆分接箱主体内部,放置网固定在网架板内部,干燥剂放置在放置网内部,导向柱安装在网架板底部,缓冲弹簧套设在导向柱环形侧面,第一绝缘座固定在低压电缆分接箱主体内部,导电柱安装在第一绝缘座下端面,第二绝缘座固定在低压电缆分接箱主体相对的两侧内壁上,导电座安装在第二绝缘座内部,该设计解决了原有低压电缆分接箱除湿效果不佳的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,除湿便捷,使用效果好。



1. 一种低压电缆分接箱,其特征在于:包括盖板、低压电缆分接箱主体、拉门、把手、风机、网架板、导向柱、第一绝缘座、导电柱、第二绝缘座、导电座、缓冲弹簧、放置网以及干燥剂,所述盖板安装在低压电缆分接箱主体上,所述拉门安装在低压电缆分接箱主体前侧壁上,所述把手安装在拉门前侧壁上,所述风机安装在低压电缆分接箱主体左侧壁上,所述网架板安装在低压电缆分接箱主体内部,所述放置网固定在网架板内部,所述干燥剂放置在放置网内部,所述导向柱安装在网架板底部,所述缓冲弹簧套设在导向柱环形侧面,所述第一绝缘座固定在低压电缆分接箱主体内部,所述导电柱安装在第一绝缘座下端面,所述第二绝缘座固定在低压电缆分接箱主体相对的两侧内壁上,所述导电座安装在第二绝缘座内部。

2. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分接箱,其特征在于:所述低压电缆分接箱主体相对的两侧壁上安装有防尘过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分接箱,其特征在于:所述低压电缆分接箱主体内部开设有导向孔,所述导向柱直径与导向孔内径相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分接箱,其特征在于:所述导电座上端面开设有连接孔,所述导电柱直径小于连接孔内径。

5. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分接箱,其特征在于:所述导电柱通过导电与风机相连接,所述导电座通过导线与低压电缆分接箱主体内部电源相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分接箱,其特征在于:所述低压电缆分接箱主体相对的两侧内壁上开设有移动槽,所述网架板与移动槽相匹配。

一种低压电缆分接箱

技术领域

[0001] 本实用新型是一种低压电缆分接箱,属于低压电缆分接箱技术领域。

背景技术

[0002] 电缆分接箱(Cable Distribution Box)是一种用来对电缆线路实施分接、分支、接续及转换电路的设备,多数用于户外,低压电缆分接箱是电缆分接箱的一种。

[0003] 现有技术中,现有的低压电缆分接箱在使用时,内部比较潮湿,需要经常人工进行除湿,浪费大量时间,且除湿不及时容易损坏内部元器件,使用效果不好,现在急需一种低压电缆分接箱来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种低压电缆分接箱,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,除湿便捷,使用效果好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种低压电缆分接箱,包括盖板、低压电缆分接箱主体、拉门、把手、风机、网架板、导向柱、第一绝缘座、导电柱、第二绝缘座、导电座、缓冲弹簧、放置网以及干燥剂,所述盖板安装在低压电缆分接箱主体上,所述拉门安装在低压电缆分接箱主体前侧壁上,所述把手安装在拉门前侧壁上,所述风机安装在低压电缆分接箱主体左侧壁上,所述网架板安装在低压电缆分接箱主体内部,所述放置网固定在网架板内部,所述干燥剂放置在放置网内部,所述导向柱安装在网架板底部,所述缓冲弹簧套设在导向柱环形侧面,所述第一绝缘座固定在低压电缆分接箱主体内部,所述导电柱安装在第一绝缘座下端面,所述第二绝缘座固定在低压电缆分接箱主体相对的两侧内壁上,所述导电座安装在第二绝缘座内部。

[0006] 进一步地,所述低压电缆分接箱主体相对的两侧壁上安装有防尘过滤网。

[0007] 进一步地,所述低压电缆分接箱主体内部开设有导向孔,所述导向柱直径与导向孔内径相匹配。

[0008] 进一步地,所述导电座上端面开设有连接孔,所述导电柱直径小于连接孔内径。

[0009] 进一步地,所述导电柱通过导电与风机相连接,所述导电座通过导线与低压电缆分接箱主体内部电源相连接。

[0010] 进一步地,所述低压电缆分接箱主体相对的两侧内壁上开设有移动槽,所述网架板与移动槽相匹配。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种低压电缆分接箱,因本实用新型添加了盖板、低压电缆分接箱主体、拉门、把手、风机、网架板、导向柱、第一绝缘座、导电柱、第二绝缘座、导电座、缓冲弹簧、放置网以及干燥剂,该设计便于对低压电缆分接箱内部进行除湿,解决了原有低压电缆分接箱除湿效果不佳的问题,提高了本实用新型的除湿便捷性。

[0012] 因低压电缆分接箱主体相对的两侧壁上安装有防尘过滤网,该设计通过使用防尘过滤网,防止外界灰尘进入,以及便于出风,因低压电缆分接箱主体内部开设有导向孔,导

向柱直径与导向孔内径相匹配,该设计便于导向柱在导向孔内部进行上下移动,因导电座上端面开设有连接孔,导电柱直径小于连接孔内径,该设计便于导电柱与导电座进行连接,本实用新型结构合理,便于组合安装,除湿便捷,使用效果好。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种低压电缆分接箱的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种低压电缆分接箱的正视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型一种低压电缆分接箱中A的放大图;

[0017] 图中:1-盖板、2-低压电缆分接箱主体、3-拉门、4-把手、5-风机、6-网架板、7-防尘过滤网、8-导向柱、9-第一绝缘座、10-导电柱、11-第二绝缘座、12-导电座、13-缓冲弹簧、14-放置网、15-干燥剂。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种低压电缆分接箱,包括盖板1、低压电缆分接箱主体2、拉门3、把手4、风机5、网架板6、导向柱8、第一绝缘座9、导电柱10、第二绝缘座11、导电座12、缓冲弹簧13、放置网14以及干燥剂15,盖板1安装在低压电缆分接箱主体2上,拉门3安装在低压电缆分接箱主体2前侧壁上,把手4安装在拉门3前侧壁上,风机5安装在低压电缆分接箱主体2左侧壁上,网架板6安装在低压电缆分接箱主体2内部,放置网14固定在网架板6内部,干燥剂15放置在放置网14内部,导向柱8安装在网架板6底部,缓冲弹簧13套设在导向柱8环形侧面,第一绝缘座9固定在低压电缆分接箱主体2内部,导电柱10安装在第一绝缘座9下端面,第二绝缘座11固定在低压电缆分接箱主体2相对的两侧内壁上,导电座12安装在第二绝缘座11内部,该设计解决了原有低压电缆分接箱除湿效果不佳的问题。

[0020] 低压电缆分接箱主体2相对的两侧壁上安装有防尘过滤网7,该设计通过使用防尘过滤网7,防止外界灰尘进入,以及便于出风,低压电缆分接箱主体2内部开设有导向孔,导向柱8直径与导向孔内径相匹配,该设计便于导向柱8在导向孔内部进行上下移动,导电座12上端面开设有连接孔,导电柱10直径小于连接孔内径,该设计便于导电柱10与导电座12进行连接。

[0021] 导电柱10通过导电与风机5相连接,导电座12通过导线与低压电缆分接箱主体2内部电源相连接,该设计便于对风机5控制开闭,低压电缆分接箱主体2相对的两侧内壁上开设有移动槽,网架板6与移动槽相匹配,该设计便于网架板6进行上下移动。

[0022] 作为本实用新型的一个实施例:当需要对低压电缆分接箱主体2内部进行除湿时,当内部空气比较潮湿时,干燥剂15吸收水蒸气重量增加,从而带动网架板6向下运动,网架板6向下运动从而带动导电柱10向下运动与导电座12相接触,此时电路接通,低压电缆分接箱主体2内部电源给风机5提供电能,风机5开始工作对低压电缆分接箱主体2内部进行除

湿,同时对干燥剂15进行干燥,当除湿完毕后,导向柱8与导电座12相分离,风机5停止工作,当内部空气潮湿时,重复上述操作即可,提高了本实用新型的实用性。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

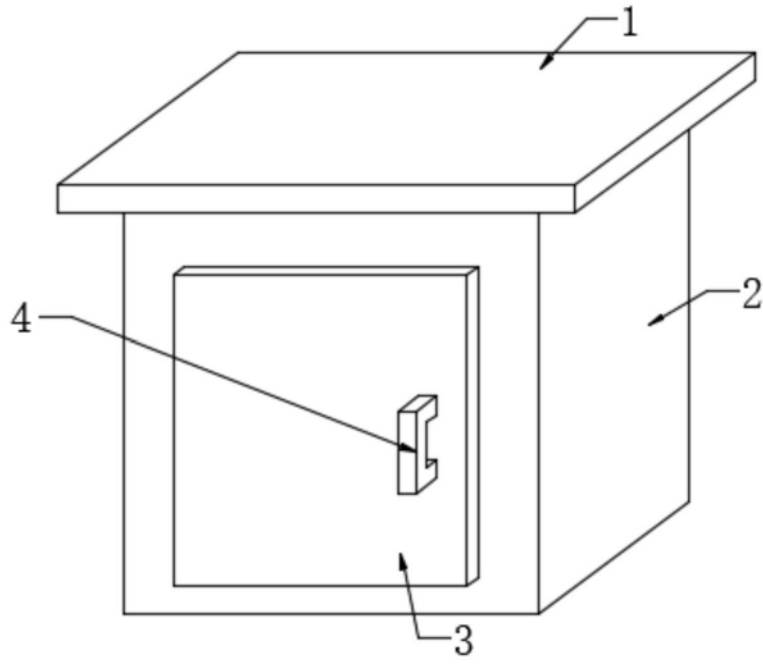


图1

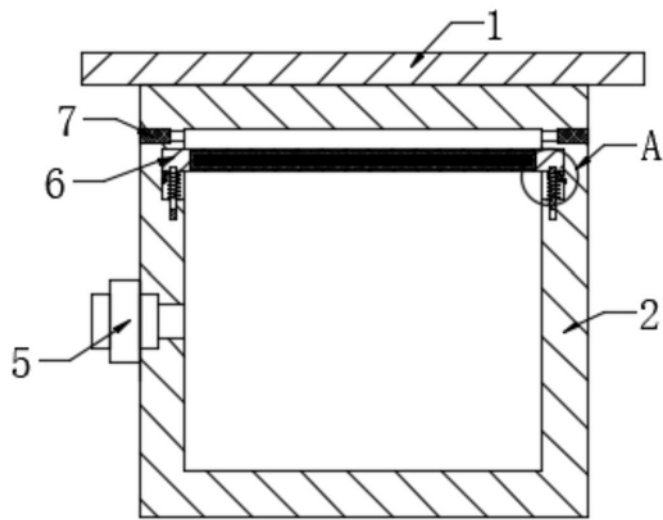


图2

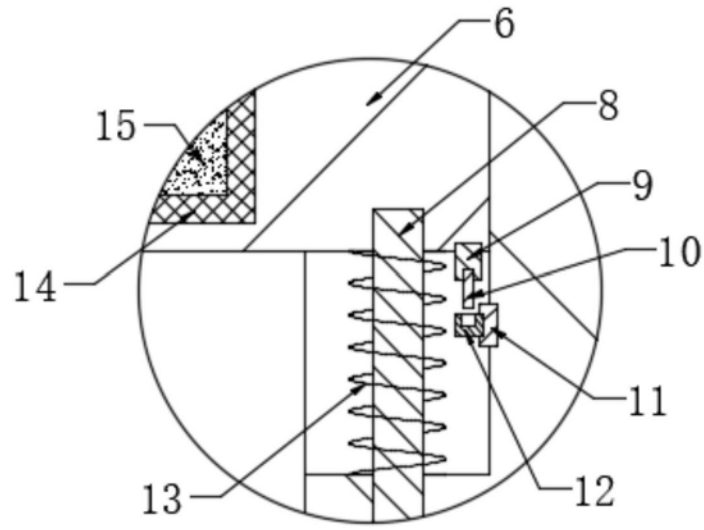


图3