



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205104425 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520866745. 6

(22) 申请日 2015. 11. 03

(73) 专利权人 云南云开电气股份有限公司

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州经济开发
区云开路

(72) 发明人 伍昌云 段建平 资永新 黄敏

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 陈左

(51) Int. Cl.

H01H 33/66(2006. 01)

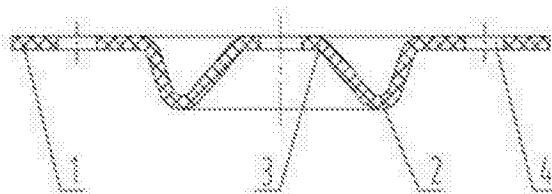
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

固封式断路器极柱绝缘垫

(57) 摘要

一种固封式断路器极柱绝缘垫,包括外边缘、内外边缘的过渡部分和内边缘,所述内边缘为环形结构,所述内外边缘的过渡部分为具有以内边缘为中心的环形波纹形状,所述外边缘设置于固封极柱下端;采用本实用新型所述的结构,当固封式断路器用于高海拔地区时,只需要在普通型固封式断路器极柱下端增设本绝缘垫,就能大大提高固封式断路器极柱的绝缘强度,从而提高固封极柱的外绝缘强度,使普通型固封式断路器极柱既可适用于低海拔地区,又可适用于高海拔地区。即高海拔型固封式断路器极柱不需要再特殊制作模具,使普通型固封式断路器极柱形成通用,有效解决了固封式断路器极柱在高海拔地区对地绝缘问题。



1. 一种固封式断路器极柱绝缘垫, 其特征在于: 包括外边缘(1)、内外边缘的过渡部分(2)和内边缘(3), 所述内边缘(3)为环形结构, 所述内外边缘的过渡部分(2)为具有以内边缘(3)为中心的环形波纹形状, 所述外边缘(1)设置于固封极柱(5)下端。

2. 根据权利要求1所述的固封式断路器极柱绝缘垫, 其特征在于: 所述外边缘(1)与固封极柱(5)下端外形相一致, 外边缘(1)上设有与固封极柱下端所设安装孔相对应的通孔(4)。

固封式断路器极柱绝缘垫

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种固封式断路器极柱绝缘垫。

[0003] 背景技术：

[0004] 在中压真空断路器领域，固封式断路器由于具有优良的绝缘性和可靠性，得到了广泛应用，固封式断路器的外绝缘强度取决于固封极柱，现有产品的固封极柱为普通型，其外绝缘的断口绝缘裕度较大，可适用于 3000 米及以上地区，但外绝缘的对地绝缘强度一般仅适用于 2000 米及以下地区，如果需要使用于 2000 米以上高海拔地区时，现有的固封极柱产品将不能满足，就需要再特殊制作高海拔型的固封极柱模具进行极柱浇注，将使产品成本上升，极柱的通用性差。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型提供了一种固封式断路器极柱绝缘垫，旨在解决上述现有技术中存在的问题。

[0007] 本实用新型是通过下面的技术方案解决上述问题的：

[0008] 一种固封式断路器极柱绝缘垫，包括外边缘、内外边缘的过渡部分和内边缘，所述内边缘为环形结构，所述内外边缘的过渡部分为具有以内边缘为中心的环形波纹形状，所述外边缘设置于固封极柱下端。

[0009] 作为本实用新型的优选方案：

[0010] 所述外边缘与固封极柱下端外形相一致，外边缘上设有与固封极柱下端所设安装孔相对应的通孔。

[0011] 采用上述结构，当固封式断路器用于高海拔地区时，只需要在普通型固封式断路器极柱下端增设本绝缘垫，就能大大提高固封式断路器极柱的绝缘强度，从而提高固封极柱的外绝缘强度，使普通型固封式断路器极柱既可适用于低海拔地区，又可适用于高海拔地区。即高海拔型固封式断路器极柱不需要再特殊制作模具，使普通型固封式断路器极柱形成通用，有效解决了固封式断路器极柱在高海拔地区对地绝缘问题。

[0012] 附图说明：

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0016] 图 3 是本实用新型绝缘垫的应用实例。

[0017] 图中各序号说明：1- 外边缘；2- 内外边缘的过渡部分；3- 内边缘；4- 通孔；5- 固封极柱；6- 机构。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 参见图 1-3，本实用新型提供的这种固封式断路器极柱绝缘垫，放置在普通型固封

式断路器的固封极柱 5 下端与机构 6 之间使用,绝缘垫包括外边缘 1、内外边缘的过渡部分 2 和内边缘 3,所述的内边缘 3 为环形结构,内外边缘的过渡部分 2 具有以内边缘 3 为中心的环形波纹形状,外边缘 1 与固封极柱 5 下端外形相一致,外边缘 1 上设有与固封极柱 5 下端所设安装孔相对应的通孔 4。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

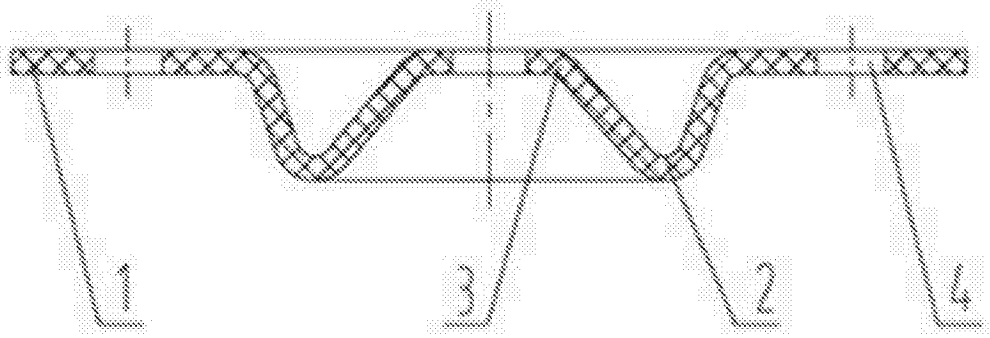


图 1

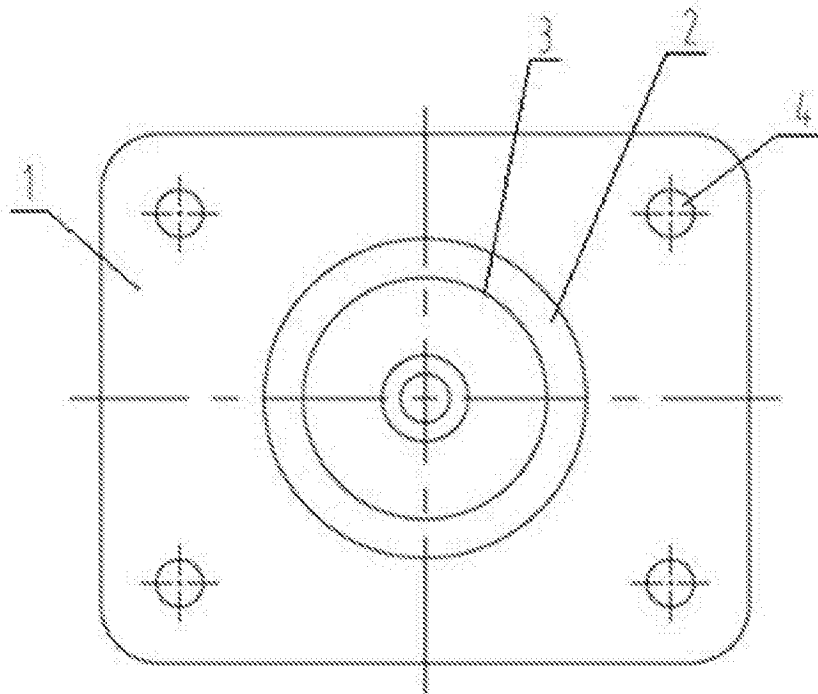


图 2

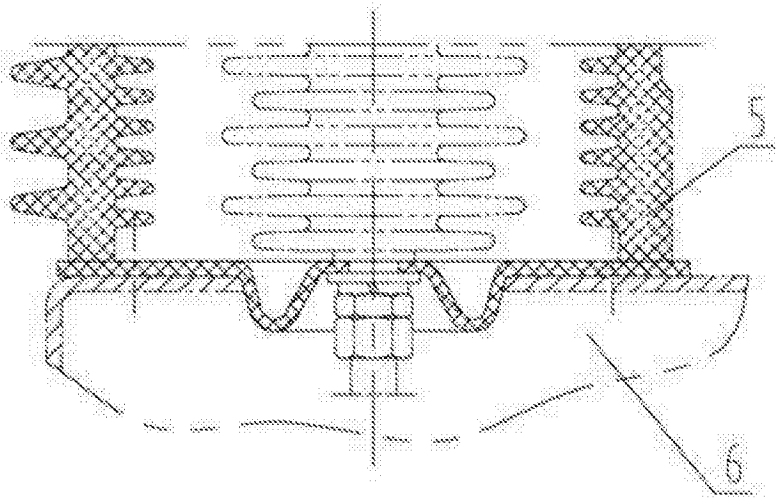


图 3