



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211016816 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922148123.0

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 厦门环缘电力科技有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区同盛北
二路99号1号厂房

(72)发明人 李国强 周顺彪

(74)专利代理机构 厦门一品恒润知识产权代理
事务所(普通合伙) 35245

代理人 夏钰

(51)Int.Cl.

H01H 1/58(2006.01)

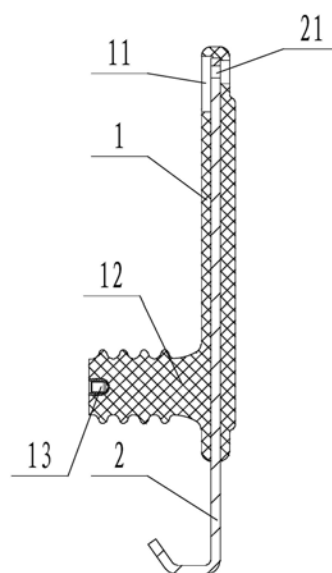
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种空气绝缘导电座

(57)摘要

本实用新型涉及导电座技术领域,具体涉及一种空气绝缘导电座,包括绝缘本体和导体;所述绝缘本体的侧壁上设置有连接组件;所述绝缘本体的侧壁靠近顶部处有通孔,所述绝缘本体的底部设置有盲孔,所述盲孔的底部与通孔连通;所述导体伸入到盲孔内并延伸至通孔处,位于所述通孔处的导体上开设有副孔,位于所述盲孔外的导体为钩状;本实用新型所述导体通过连接组件安装固定在开关框架上,形成对地绝缘和固定支撑作用,绝缘本体的侧壁靠近顶部处有通孔通过软连接和固封极柱真空灭弧室动端相连,导体的钩状部分和熔断器或电缆、接地开关相连接,形成完整的出线导电回路,由于导电回路表面覆盖绝缘本体提高沿面绝缘水平,以此达到开关柜小型化目的。



1. 一种空气绝缘导电座,其特征在于,包括绝缘本体和导体;
所述绝缘本体的侧壁上设置有连接组件;
所述绝缘本体的侧壁靠近顶部处有通孔,所述绝缘本体的底部设置有盲孔,所述盲孔的底部与通孔连通;
所述导体伸入到盲孔内并延伸至通孔处,位于所述通孔处的导体上开设有副孔,位于所述盲孔外的导体为钩状。
2. 根据权利要求1所述的空气绝缘导电座,其特征在于,所述绝缘本体的材质为环氧树脂,所述绝缘本体采用环氧树脂自动压力凝胶成型工艺成型。
3. 根据权利要求2所述的空气绝缘导电座,其特征在于,所述绝缘本体内设置有感应屏蔽网。
4. 根据权利要求1所述的空气绝缘导电座,其特征在于,所述连接组件包括相互配合的连接头和连接槽,所述连接槽开设在绝缘本体上。
5. 根据权利要求4所述的空气绝缘导电座,其特征在于,所述连接头为金属头。
6. 根据权利要求4所述的空气绝缘导电座,其特征在于,所述绝缘本体上设置有向外延伸的凸起,所述连接槽开设在凸起上,所述凸起与绝缘本体为一体成型。

一种空气绝缘导电座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导电座技术领域,具体涉及一种空气绝缘导电座。

背景技术

[0002] 在中压配电网中环网开关设备,外绝缘介质主要有空气绝缘、气体绝缘、固体绝缘三种。

[0003] 空气绝缘作为最廉价的绝缘介质,一直被广泛采用,其开关制作简单、成本低、维护方便、操作简单等特点。广泛应用于非重点供电场所和周围环境条件较好的变电所。

[0004] 空气绝缘开关设备主回路包括隔离刀闸、固封极柱、导电座、熔断器、接地开关组成。

[0005] 现有的空气绝缘开关设备主要缺陷包括:

[0006] 1、采用裸露的导体,绝缘性能差,开关柜宽度大;

[0007] 2、导体采用绝缘子固定,安装不方便,装配误差大;

[0008] 3、裸露导体的电气性能受外界影响大,相间、对地绝缘安全裕度小(同等距离下)。

实用新型内容

[0009] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够使得开关柜小型化的空气绝缘导电座。

[0010] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0011] 提供一种空气绝缘导电座,包括绝缘本体和导体;

[0012] 所述绝缘本体的侧壁上设置有连接组件;

[0013] 所述绝缘本体的侧壁靠近顶部处有通孔,所述绝缘本体的底部设置有盲孔,所述盲孔的底部与通孔连通;

[0014] 所述导体伸入到盲孔内并延伸至通孔处,位于所述通孔处的导体上开设有副孔,位于所述盲孔外的导体为钩状。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:所述导体通过连接组件安装固定在开关框架上,形成对地绝缘和固定支撑作用,绝缘本体的侧壁靠近顶部处有通孔通过软连接和固封极柱真空灭弧室动端相连,导体的钩状部分和熔断器或电缆、接地开关相连接,形成完整的出线导电回路,由于导电回路表面覆盖绝缘本体提高沿面绝缘水平,以此达到开关柜小型化目的。

附图说明

[0016] 图1所示为本实用新型具体实施方式的一种空气绝缘导电座的正视图;

[0017] 图2所示为本实用新型具体实施方式的一种空气绝缘导电座的后视图;

[0018] 图3所示为本实用新型具体实施方式的一种空气绝缘导电座的侧剖图;

[0019] 图4所示为本实用新型具体实施方式的一种空气绝缘导电座的立体图;

[0020] 标号说明:1、绝缘本体;11、通孔;12、凸起;13、连接槽;2、导体;21、副孔。

具体实施方式

[0021] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0022] 请参照图1至图4所示，本实用新型的一种空气绝缘导电座，包括绝缘本体1和导体2；

[0023] 所述绝缘本体1的侧壁上设置有连接组件；

[0024] 所述绝缘本体1的侧壁靠近顶部处有通孔11，所述绝缘本体1的底部设置有盲孔，所述盲孔的底部与通孔11连通；

[0025] 所述导体2伸入到盲孔内并延伸至通孔11处，位于所述通孔11处的导体2上开设有副孔21，位于所述盲孔外的导体2为钩状。

[0026] 从上述描述可知，所述导体2通过连接组件安装固定在开关框架上，形成对地绝缘和固定支撑作用，绝缘本体1的侧壁靠近顶部处有通孔11通过软连接和固封极柱真空灭弧室动端相连，导体2的钩状部分和熔断器或电缆、接地开关相连接，形成完整的出线导电回路，由于导电回路表面覆盖绝缘本体1提高沿面绝缘水平，以此达到开关柜小型化目的。

[0027] 进一步的，所述绝缘本体1的材质为环氧树脂，所述绝缘本体1采用环氧树脂自动压力凝胶成型工艺成型。

[0028] 从上述描述可知，通过采用环氧树脂自动压力凝胶成型工艺 (APG) 成型，使得绝缘本体1具有足够的机械强度，由于成型的尺寸准确性高，有利和开关柜框架的配合，降低接触电阻、提高互换性，电性能好，功能全，安装方便，可靠性高。

[0029] 进一步的，所述绝缘本体1内设置有感应屏蔽网。

[0030] 从上述描述可知，通过感应屏蔽网的设置，能够通过感应屏蔽网起到传感器的功能。

[0031] 进一步的，所述连接组件包括相互配合的连接头和连接槽13，所述连接槽13开设有绝缘本体1上。

[0032] 进一步的，所述连接头为金属头。

[0033] 从上述描述可知，通过金属的连接头，能够通过控制导体2对金属的连接头的局部放电量，进而能够降低绝缘本体1的电老化速度，大大提供产品的使用寿命。

[0034] 进一步的，所述绝缘本体1上设置有向外延伸的凸起12，所述连接槽13开设在凸起12上，所述凸起12与绝缘本体1为一体成型。

[0035] 实施例一

[0036] 一种空气绝缘导电座，包括绝缘本体和导体；

[0037] 所述绝缘本体的侧壁上设置有连接组件；

[0038] 所述绝缘本体的侧壁靠近顶部处有通孔，所述绝缘本体的底部设置有盲孔，所述盲孔的底部与通孔连通；

[0039] 所述导体伸入到盲孔内并延伸至通孔处，位于所述通孔处的导体上开设有副孔，位于所述盲孔外的导体为钩状。

[0040] 所述绝缘本体的材质为环氧树脂，所述绝缘本体采用环氧树脂自动压力凝胶成型工艺成型。

[0041] 所述绝缘本体内设置有感应屏蔽网。

[0042] 所述连接组件包括相互配合的连接头和连接槽,所述绝缘本体上设置有向外延伸的凸起,所述连接槽开设在凸起上,所述凸起与绝缘本体为一体成型;所述连接槽开设有绝缘本体上,所述连接头为金属头。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

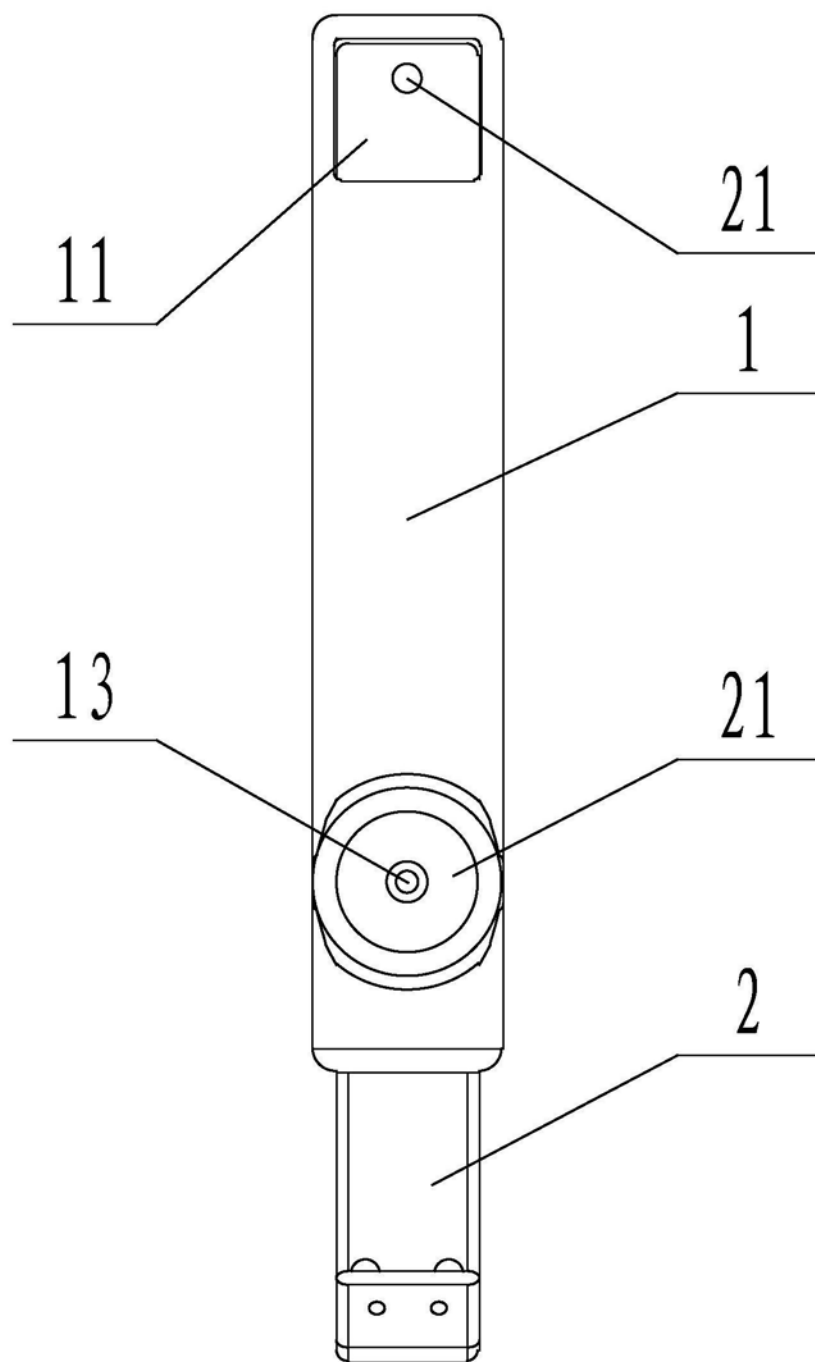


图1

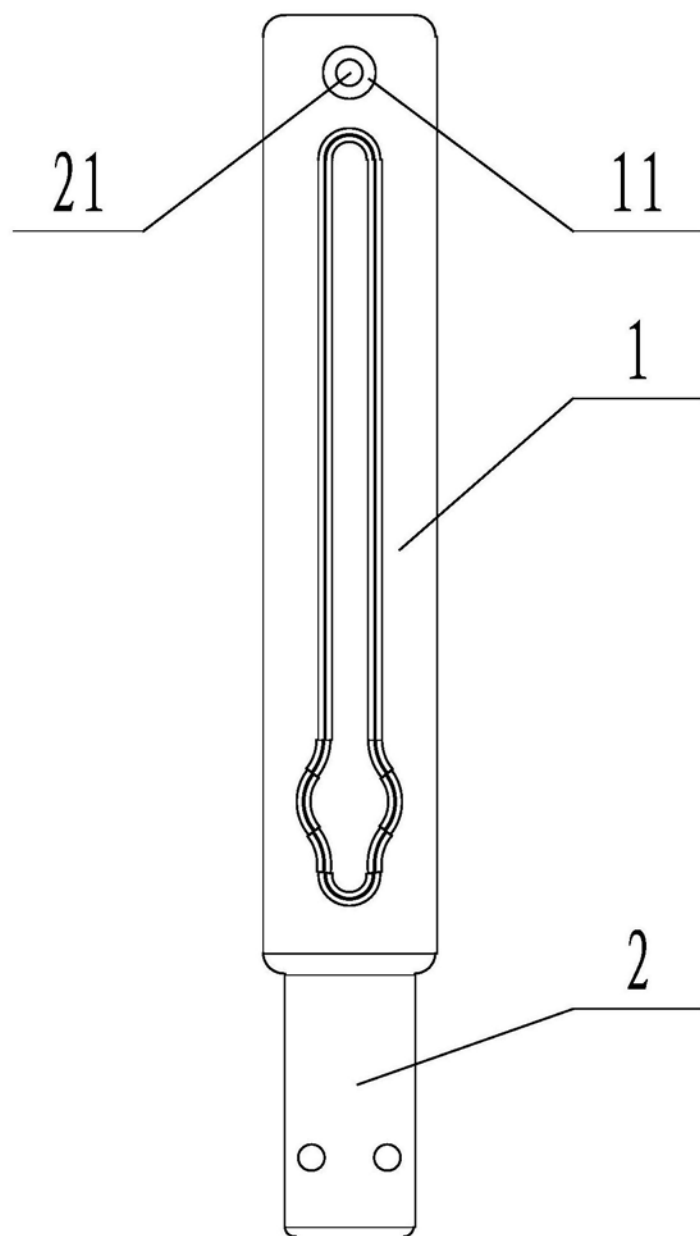


图2

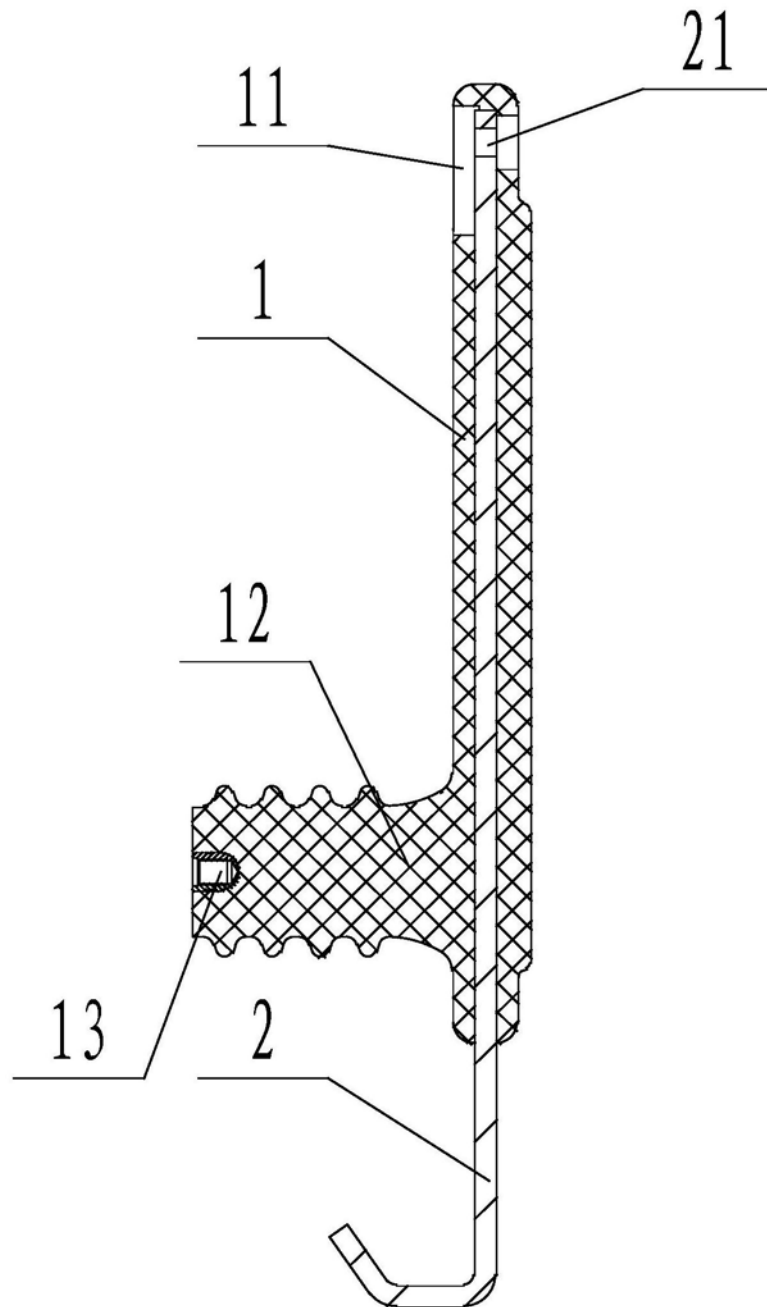


图3

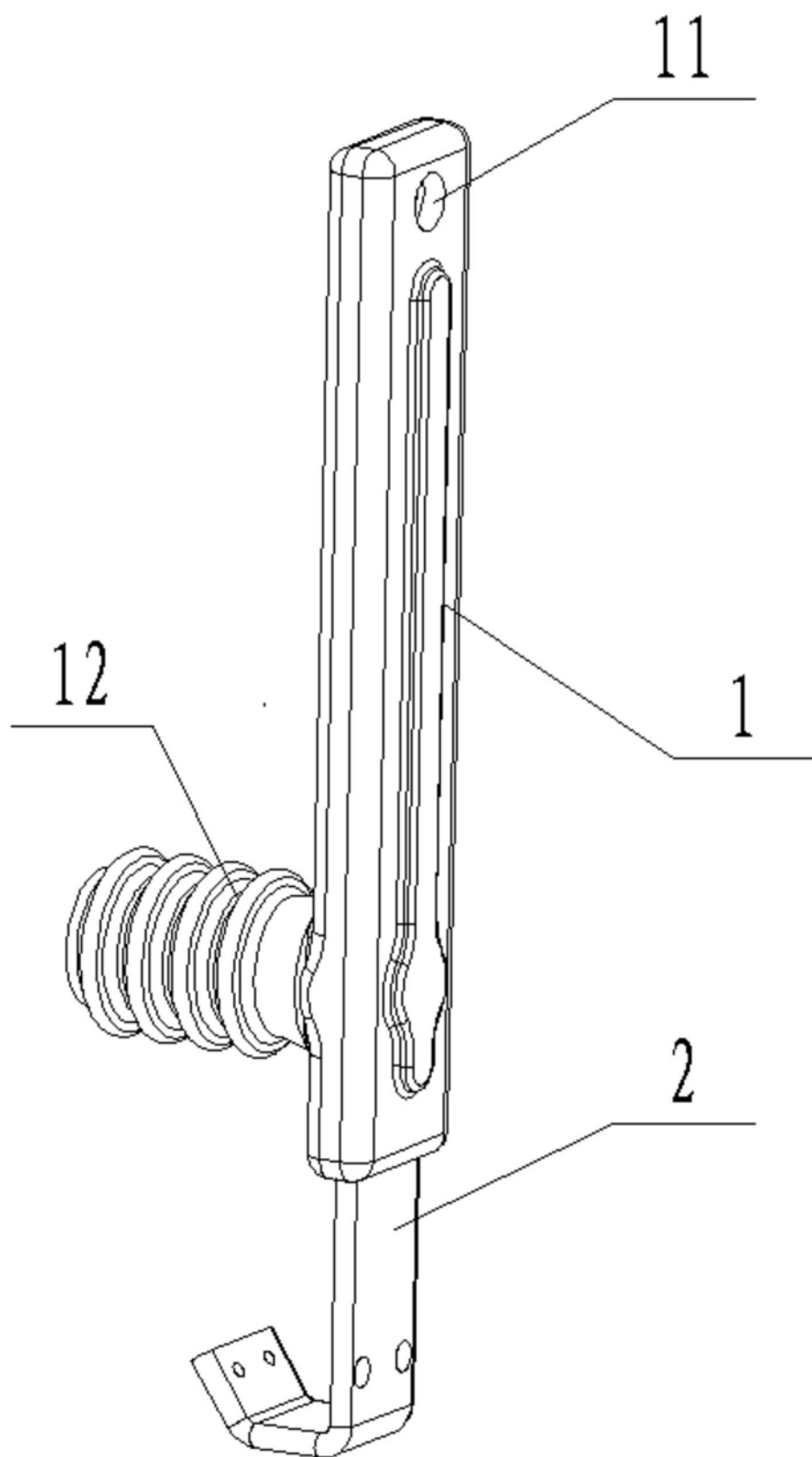


图4