



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205303315 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620056083. 0

(22) 申请日 2016. 01. 20

(73) 专利权人 川力电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇吕庄村

(72) 发明人 何保平

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 郑兴旺

(51) Int. Cl.

H01H 33/662(2006. 01)

H01H 33/664(2006. 01)

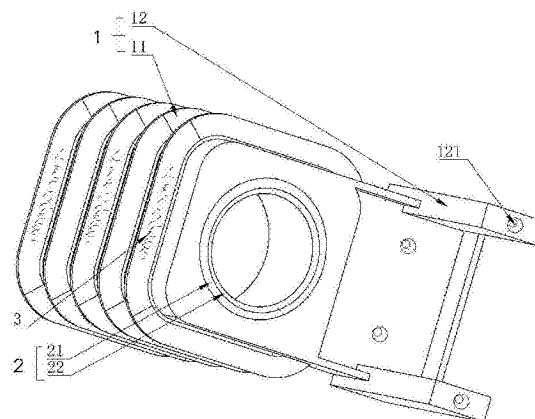
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种真空负荷开关用绝缘筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真空负荷开关用绝缘筒,一种真空负荷开关用绝缘筒,包括罩体,所述罩体包括内壁和外壁,所述内壁设置有固定导向槽,所述外壁涂设有防尘层;一种真空负荷开关,包括壳体,包括上述一种真空负荷开关用绝缘筒,所述壳体设置有第一连接部和第二连接部,所述第一连接部与第一连接片卡接,所述第二连接部与第二连接片卡接。本实用新型的目的在于提供一种耐磨性能、防滑性良好的真空负荷开关用一种真空负荷开关用绝缘筒。



1. 一种真空负荷开关用绝缘筒, 包括筒体(1), 其特征在于: 所述筒体(1)包括灭弧部(11)和固定安装部(12), 所述灭弧部(11)形成真空灭弧室, 所述固定安装部(12)设置有用与机架连接的固定安装孔(121), 所述灭弧部(11)呈波纹管设置, 所述灭弧部(11)的内壁设置有屏蔽层(2), 所述屏蔽层(2)包括电磁屏蔽布层(21)和半导体材料涂覆层(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种真空负荷开关用绝缘筒, 其特征在于: 所述筒体(1)背向屏蔽层(2)的一面设置有防尘层(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种真空负荷开关用绝缘筒, 其特征在于: 所述防尘层(3)采用二氧化钛微粒制成, 所述电磁屏蔽布层(21)至多为3mm。

4. 根据权利要求1所述的一种真空负荷开关用绝缘筒, 其特征在于: 所述半导体材料涂覆层(22)为1mm~2mm。

5. 根据权利要求1所述的一种真空负荷开关用绝缘筒, 其特征在于: 所述筒体(1)采用环氧树脂浇注成型。

6. 根据权利要求3所述的一种真空负荷开关用绝缘筒, 其特征在于: 所述防尘层(3)的厚度为0.1cm。

一种真空负荷开关用绝缘筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绝缘罩,更具体地说,它涉及一种真空负荷开关用绝缘筒。

背景技术

[0002] 绝缘套在电力设备的行业领域里受到广泛应用,传统的真空负荷开关设置有绝缘罩,绝缘罩主要起到密闭作用,防止电弧伤害到人体,能够有效地起到绝缘、保护作用,也能够一定程度上起到防止灰尘积累的作用,但是传统真空负荷开关上的绝缘罩较为普通,绝缘罩很容易沾染、吸附灰尘,使得本身性能减弱。

[0003] 目前市场上公开了申请号为CN201420406495.3的中国专利高压开关柜带新型屏蔽结构的绝缘筒,其绝缘性能有所欠缺,此外容易受外界环境如温湿度、灰尘影响,这导致使用寿命较短。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种耐磨性能、防滑性良好的真空负荷开关用一种真空负荷开关用绝缘筒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种真空负荷开关用绝缘筒,包括筒体,所述筒体包括灭弧部和固定安装部,所述灭弧部形成真空灭弧室,所述固定安装部设置有用与机架连接的固定安装孔,所述灭弧部呈波纹管设置,所述灭弧部的内壁设置有屏蔽层,所述屏蔽层包括电磁屏蔽布层和半导体材料涂覆层。

[0007] 通过采用上述技术方案,筒体的内、外部通过成波纹管状设置,有效增加爬电距离,有效利用空气动力学原理,加快气体流通,有效散除热量,降低温升,使用寿命显著提高,电磁屏蔽布层的设置能够起到防静电、防火、防辐射、阻燃的效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述筒体背向屏蔽层的一面设置有防尘层。

[0009] 通过上述技术方案,使得筒体具有一定的防尘能力,不容易沾上灰尘,能够有效地避免尘埃对罩体的性能产生影响。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述防尘层采用二氧化钛微粒制成,所述电磁屏蔽布层至多为3mm。

[0011] 通过上述技术方案,二氧化钛微粒能够具有一定的防晒能力,并特别适用于对耐脏污性要求较高的室内外质感涂层使用,使用本品不仅能增强质感涂层的自洁功能和耐擦洗功能,大大增强弹性质感涂层的防尘、防水、耐候能力。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述半导体材料涂覆层为1mm~2mm。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述筒体采用环氧树脂浇注成型。

[0014] 通过上述技术方案,不仅运用广泛,而且制造成本低。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述防尘层的厚度为0.1cm。

[0016] 通过上述技术方案,在最节省材料的前提下便能够起到预期的效果。

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种真空负荷开关用绝缘筒实施例的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型一种真空负荷开关用绝缘筒实施例另一视角的结构示意图。

[0020] 图中：1、筒体；11、灭弧部；12、固定安装部；121、固定安装孔；2、屏蔽层；21、电磁屏蔽布层；22、半导体材料涂覆层；3、防尘层。

具体实施方式

[0021] 参照图1至图2对本实用新型的实施例做进一步说明。

[0022] 实施例一：一种真空负荷开关用绝缘筒，包括筒体1，所述筒体1包括灭弧部11和固定安装部12，所述灭弧部11形成真空灭弧室，所述固定安装部12设置有利于与机架连接的固定安装孔121，所述灭弧部11呈波纹管设置，所述灭弧部11的内壁设置有屏蔽层2，所述屏蔽层2包括电磁屏蔽布层21和半导体材料涂覆层22。

[0023] 通过采用上述技术方案，筒体1的内、外部通过成波纹管状设置，有效增加爬电距离，有效利用空气动力学原理，加快气体流通，有效散除热量，降低温升，使用寿命显著提高，电磁屏蔽布层21的设置能够起到防静电、防火、防辐射、阻燃的效果。

[0024] 所述筒体1背向屏蔽层2的一面设置有防尘层3。通过上述技术方案，使得筒体1具有一定的防尘能力，不容易沾上灰尘，能够有效地避免尘埃对罩体的性能产生影响。所述防尘层3采用二氧化钛微粒制成，所述电磁屏蔽布层21至多为3mm。通过上述技术方案，二氧化钛微粒能够具有一定的防晒能力，并特别适用于对耐脏污性要求较高的室内外质感涂层使用，使用本品不仅能增强质感涂层的自洁功能和耐擦洗功能，大大增强弹性质感涂层的防尘、防水、耐候能力。所述半导体材料涂覆层22为1mm~2mm。所述筒体1采用环氧树脂浇注成型。

[0025] 通过上述技术方案，不仅运用广泛，而且制造成本低。所述防尘层3的厚度为0.1cm。通过上述技术方案，在最节省材料的前提下便能够起到预期的效果。此产品也称之为固封式大电流极柱。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

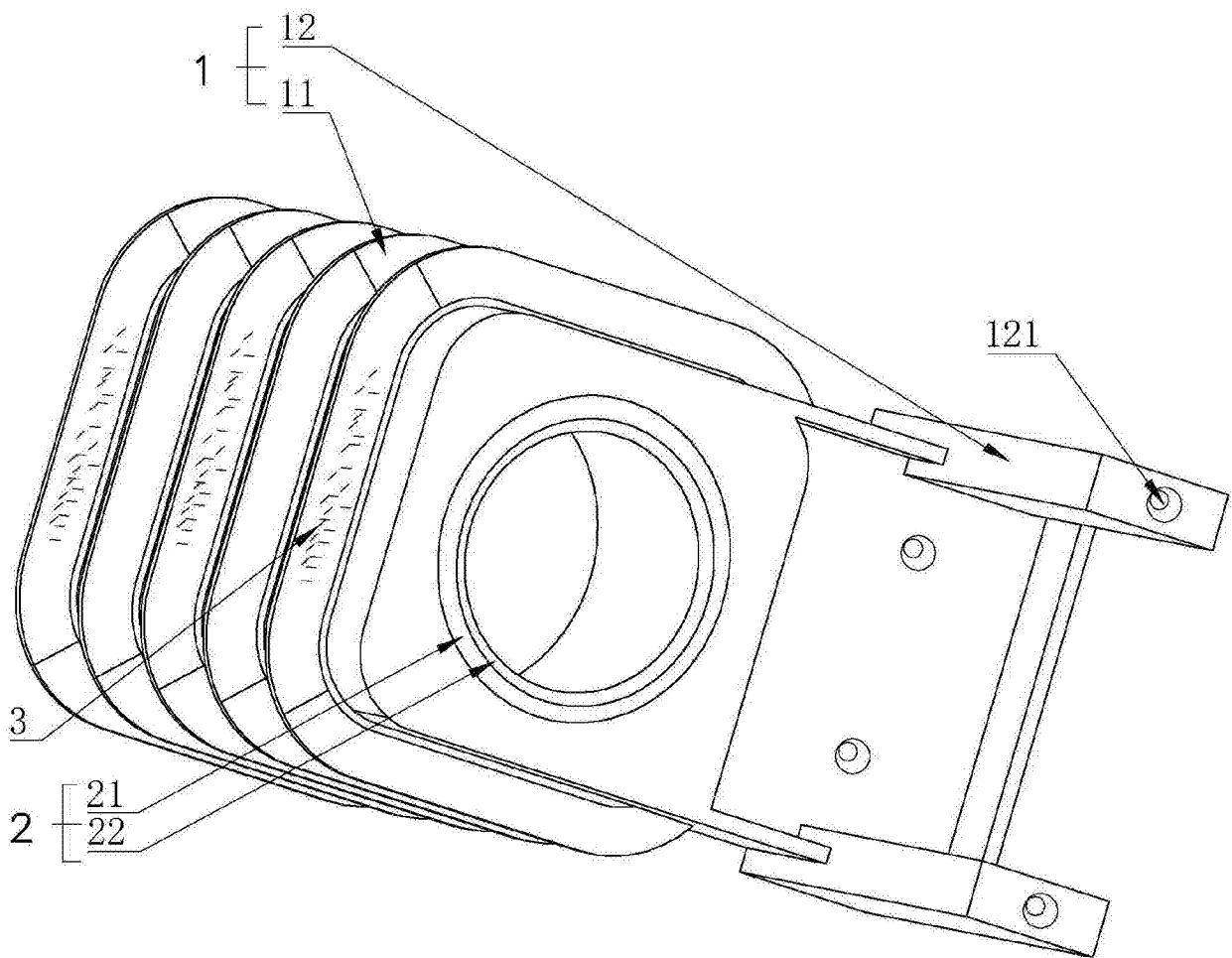


图1

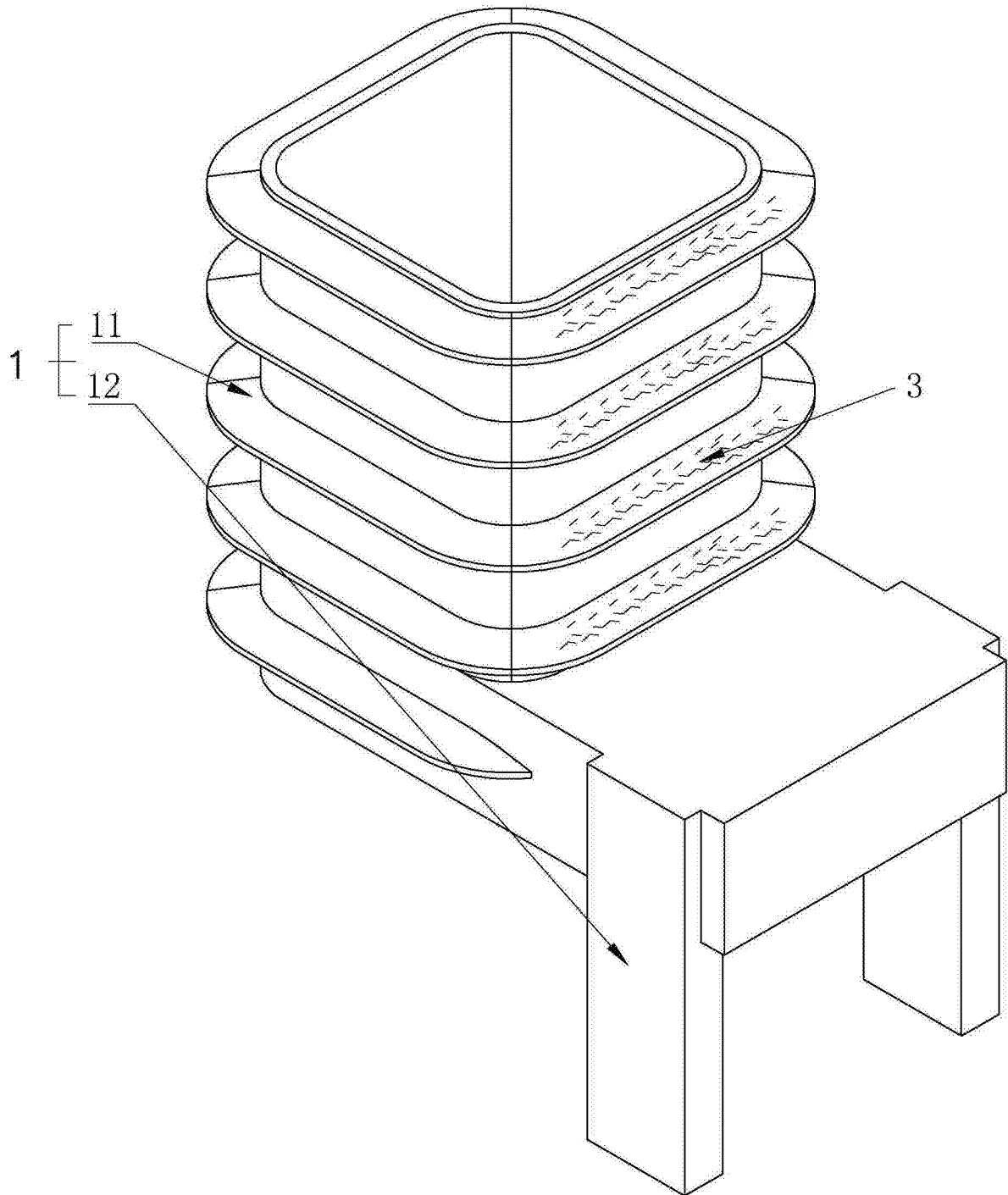


图2