



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205489207 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620308569.9

(22)申请日 2016.04.14

(73)专利权人 国网山东省电力公司荣成市供电公司

地址 264300 山东省威海市荣成市成山大道东段18号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 王磊 张福卫 郭晓璐 徐丽君
王华阳 栾海青 宋一鸣 车维德
李建斌 陈诚 焉溢玲

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 张晓波

(51)Int.Cl.

H02B 3/00(2006.01)

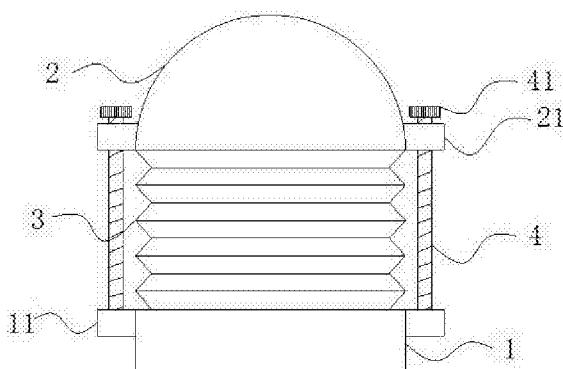
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种更换刀闸组合遮蔽罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种更换刀闸组合遮蔽罩，包括底座，所述底座的外壁设有下支撑块，所述底座的上方从上到下依次设有球形盖和折板，所述球形盖的下端边缘通过折板连接底座的上端，所述球形盖包括内壁和外壁，所述球形盖的内壁和外壁的内侧对应橡胶球设有球形凹槽，该更换刀闸组合遮蔽罩，通过折板分别连接底座和球形盖，通过旋动旋钮调节螺纹杆，调整球形盖和底座之间的距离，使该遮蔽罩能够改变内部空间大小，增大适用范围，通过橡胶球的作用使球形盖具有正面抗压的能力，不会因外部力的作用造成结构损坏，降低安全隐患，提高电力操作的安全性，该更换刀闸组合遮蔽罩很大程度上提高了电力操作过程的效率，具有很强的实用性。



1. 一种更换刀闸组合遮蔽罩，包括底座(1)，所述底座(1)的外壁设有下支撑块(11)，其特征在于：所述底座(1)的上方从上到下依次设有球形盖(2)和折板(3)，所述球形盖(2)的下端边缘通过折板(3)连接底座(1)的上端，所述球形盖(2)的外壁对应下支撑块(11)设有上支撑块(21)，且上支撑块(21)中穿插有螺纹杆(4)，所述螺纹杆(4)的底端活动连接下支撑块(11)，且螺纹杆(4)的顶端套接有旋钮(41)，所述球形盖(2)的内壁设有套管(51)，且底座(1)的内壁对应套管(51)设有内支撑块(12)，所述内支撑块(12)的上端设有定位杆(5)，且定位杆(5)套接在套管(51)中，所述球形盖(2)包括内壁和外壁，且球形盖(2)的内壁和外壁之间填充有橡胶球(6)，所述球形盖(2)的内壁和外壁的内侧对应橡胶球(6)设有球形凹槽(22)，且橡胶球(6)均内嵌在球形凹槽(22)中。

2. 根据权利要求1所述的一种更换刀闸组合遮蔽罩，其特征在于：所述螺纹杆(4)不少于两个，且螺纹杆(4)之间呈等距离设置。

3. 根据权利要求1所述的一种更换刀闸组合遮蔽罩，其特征在于：所述定位杆(5)不少于两个，且定位杆(5)之间等距离设置。

4. 根据权利要求1所述的一种更换刀闸组合遮蔽罩，其特征在于：所述定位杆(5)的横切面呈正多边形。

5. 根据权利要求1所述的一种更换刀闸组合遮蔽罩，其特征在于：所述橡胶球(6)的个数为N，且N不少于一个，所述橡胶球(6)之间呈线性排列或是交错排列。

一种更换刀闸组合遮蔽罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮蔽罩技术领域,具体为一种更换刀闸组合遮蔽罩。

背景技术

[0002] 随着经济的快速增长,电力用户对供电可靠性的要求越来越高。由于接电线路直接面对电力用户,其是否安全、可靠供电与电量销售、优质服务等供电企业的中心工作息息相关。常用在带电作业中的工具是绝缘毯,但是绝缘毯具有造价高、安全性低和遮蔽效果不佳的问题,现有技术下的更换刀闸的遮蔽罩均为固定的结构,工作人员不能够根据现场情况对其进行调整,很大程度上对电力操作过程产生不利影响,而且不具有抗压的功能,容易因外部力而造成损坏,从而降低遮蔽罩的安全性,具有安全隐患,为此,我们提出一种更换刀闸组合遮蔽罩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种更换刀闸组合遮蔽罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种更换刀闸组合遮蔽罩,包括底座,所述底座的外壁设有下支撑块,所述底座的上方从上到下依次设有球形盖和折板,所述球形盖的下端边缘通过折板连接底座的上端,所述球形盖的外壁对应下支撑块设有上支撑块,且上支撑块中穿插有螺纹杆,所述螺纹杆的底端活动连接下支撑块,且螺纹杆的顶端套接有旋钮,所述球形盖的内壁设有套管,且底座的内壁对应套管设有内支撑块,所述内支撑块的上端设有定位杆,且定位杆套接在套管中,所述球形盖包括内壁和外壁,且球形盖的内壁和外壁之间填充有橡胶球,所述球形盖的内壁和外壁的内侧对应橡胶球设有球形凹槽,且橡胶球均内嵌在球形凹槽中。

[0005] 优选的,所述螺纹杆不少于两个,且螺纹杆之间呈等距离设置。

[0006] 优选的,所述定位杆不少于两个,且定位杆之间等距离设置。

[0007] 优选的,所述定位杆的横切面呈正多边形。

[0008] 优选的,所述橡胶球的个数为N,且N不少于一个,所述橡胶球之间呈线性排列或是交错排列。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该更换刀闸组合遮蔽罩,通过折板分别连接底座和球形盖,通过旋动旋钮调节螺纹杆,调整球形盖和底座之间的距离,使该遮蔽罩能够改变内部空间大小,增大适用范围,通过橡胶球的作用使球形盖具有正面抗压的能力,不会因外部力的作用造成结构损坏,降低安全隐患,提高电力操作的安全性,该更换刀闸组合遮蔽罩很大程度上提高了电力操作过程的效率,具有很强的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视图;

- [0011] 图2为本实用新型的底座俯视图；
- [0012] 图3为本实用新型的剖面图；
- [0013] 图4为本实用新型的定位杆和套管连接示意图；
- [0014] 图5为本实用新型A区放大图。
- [0015] 图中：1底座、11下支撑块、12内支撑块、2球形盖、21上支撑块、22球形凹槽、3折板、4螺纹杆、41旋钮、5定位杆、51套管、6橡胶球。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种更换刀闸组合遮蔽罩，包括底座1，所述底座1的外壁设有下支撑块11，所述底座1的上方从上到下依次设有球形盖2和折板3，通过折板3的作用使球形盖2和底座1之间距离调整时，该遮蔽罩仍具有封闭的空间，所述球形盖2的下端边缘通过折板3连接底座1的上端，所述球形盖2的外壁对应下支撑块11设有上支撑块21，且上支撑块21中穿插有螺纹杆4，所述螺纹杆4不少于两个，且螺纹杆4之间呈等距离设置，通过螺纹杆4的作用，达到调整球形盖2和底座1之间距离的目的，能够改变该组合遮蔽罩的内部空间，增大其适用范围，所述螺纹杆4的底端活动连接下支撑块11，且螺纹杆4的顶端套接有旋钮41，所述球形盖2的内壁设有套管51，且底座1的内壁对应套管51设有内支撑块12，所述内支撑块12的上端设有定位杆5，且定位杆5套接在套管51中，所述定位杆5不少于两个，且定位杆5之间等距离设置，所述定位杆5的横切面呈正多边形，采用正多边形设置的定位杆5，更好的提供给球形盖2与底座1之间连接的稳定性，所述球形盖2包括内壁和外壁，且球形盖2的内壁和外壁之间填充有橡胶球6，所述橡胶球6的个数为N，且N不少于一个，所述橡胶球6之间呈线性排列或是交错排列，所述球形盖2的内壁和外壁的内侧对应橡胶球6设有球形凹槽22，且橡胶球6均内嵌在球形凹槽22中，橡胶球6的作用使球形盖2具有正面防撞击的能力，很大程度上减少了遮蔽罩破损的几率，减少安全隐患，提高电力操作过程的安全性。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

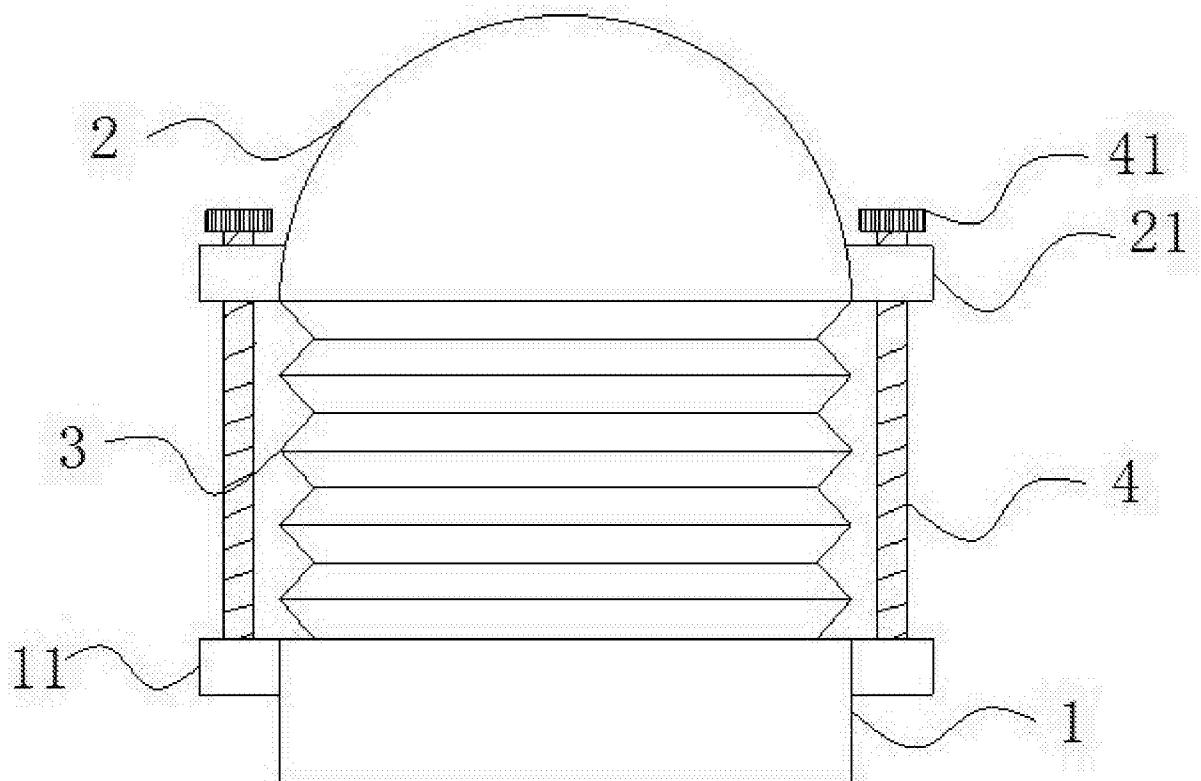


图1

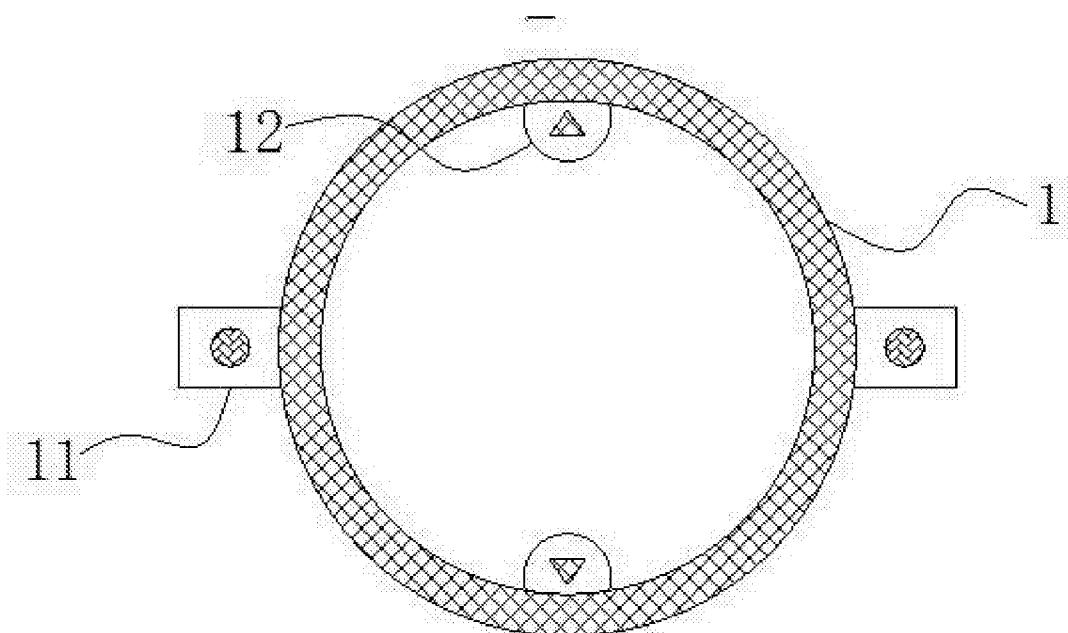


图2

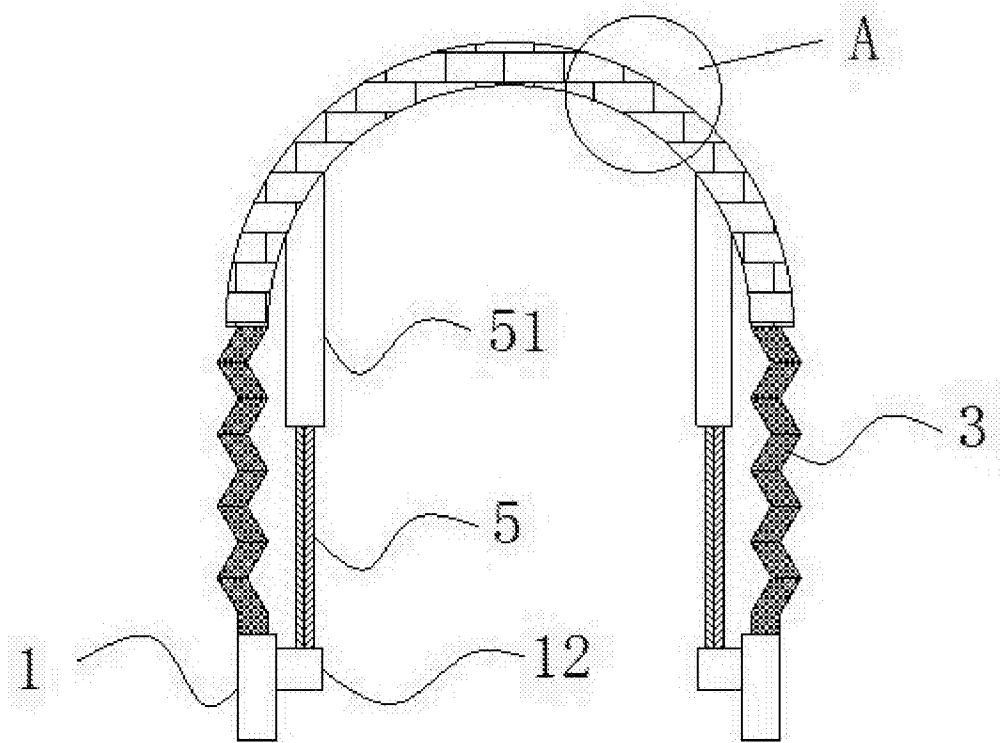


图3

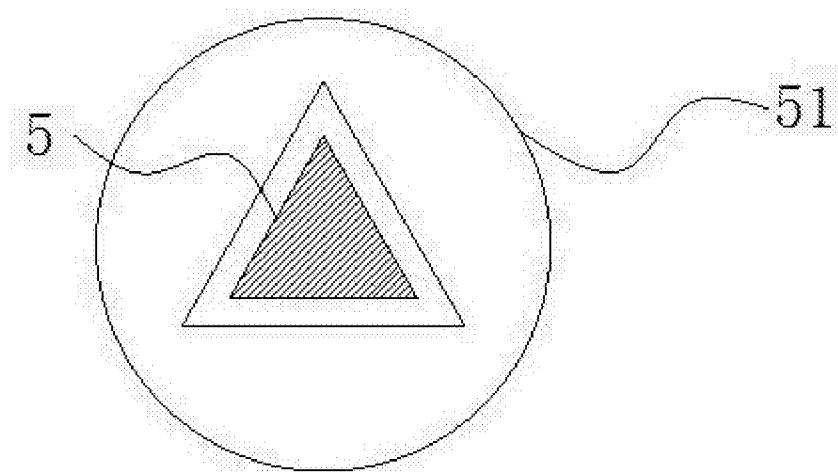


图4

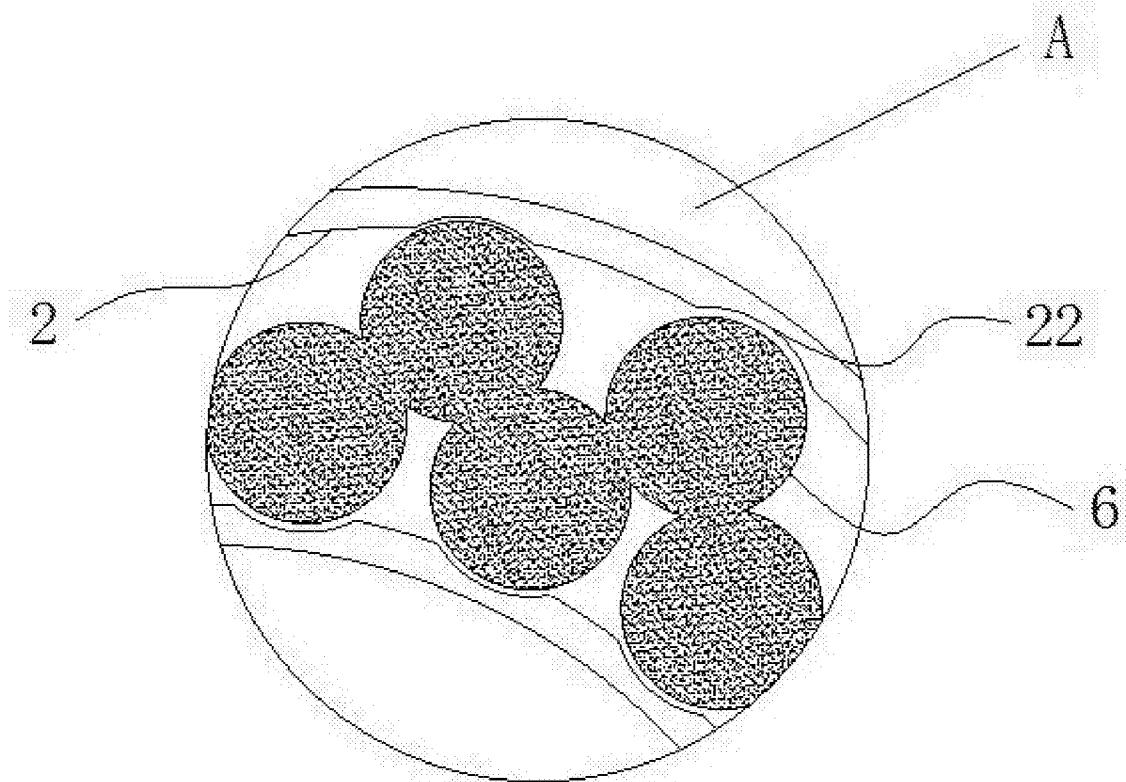


图5