



(21) 申请号 202220854903.6

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 南京苏源康安电气有限公司

地址 211500 江苏省南京市六合区龙池街
道时代大道82号

(72) 发明人 梁彦萍

(74) 专利代理机构 淮安欧巴知识产权代理事务
所(普通合伙) 32628

专利代理师 安琼新

(51) Int.Cl.

H02H 1/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

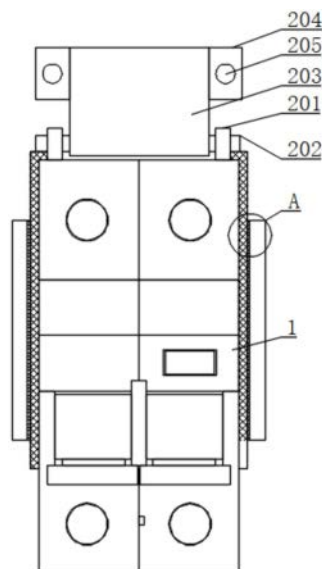
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种漏电过压保护器

(57) 摘要

本实用新型涉及过压保护器技术领域,且公开了一种漏电过压保护器,包括过压保护器本体,所述过压保护器本体的顶部设置有安装装置,所述过压保护器本体的侧面设置有辅助装置。该漏电过压保护器,通过设置有连接板、对接板、对接座和安装螺孔,在使用时,通过翻转过压保护器本体顶部的连接板,将连接板翻转至竖直朝向上方的位置,将连接板背面的对接座贴合在需要进行安装的部件上,然后旋转螺钉,将螺钉螺纹连接进连接螺孔、安装螺孔和对接螺孔中,将连接块与部件连接固定在一起,完成过压保护器本体的安装,能够方便快捷的完成过压保护器本体的安装,在安装时能够省时省力,在使用时的效果好。



1. 一种漏电过压保护器,包括过压保护器本体(1),其特征在于:所述过压保护器本体(1)的顶部设置有安装装置(2),所述过压保护器本体(1)的侧面设置有辅助装置(3);

所述安装装置(2)包括阻尼轴承(201)、转杆(202)、连接板(203)、连接块(204)、安装螺孔(205)、对接座(206)和对接板(207),所述阻尼轴承(201)固定连接于过压保护器本体(1)的顶部,所述转杆(202)固定连接于阻尼轴承(201)的内圈,所述连接板(203)固定连接于转杆(202)的表面,所述连接块(204)固定连接于连接板(203)的侧面,所述安装螺孔(205)开设于连接块(204)的内部,所述对接座(206)固定连接于连接块(204)的背面,所述对接板(207)固定连接于连接板(203)的背面。

2. 根据权利要求1所述的一种漏电过压保护器,其特征在于:所述辅助装置(3)包括绝缘垫(301)、连接垫(302)和连接座(303),所述连接座(303)固定连接于过压保护器本体(1)的侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种漏电过压保护器,其特征在于:所述对接座(206)的内部开设有与安装螺孔(205)孔径相等的连接螺孔。

4. 根据权利要求2所述的一种漏电过压保护器,其特征在于:所述绝缘垫(301)远离连接垫(302)一端连接于过压保护器本体(1)的侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种漏电过压保护器,其特征在于:所述连接块(204)和安装螺孔(205)的数量均为两个,两个所述连接块(204)和安装螺孔(205)对称分布在连接板(203)的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种漏电过压保护器,其特征在于:所述对接座(206)的数量为两个,两个所述对接座(206)对称分布在连接板(203)的左右两侧。

7. 根据权利要求2所述的一种漏电过压保护器,其特征在于:所述连接垫(302)固定连接于连接座(303)的侧面,所述绝缘垫(301)固定连接于连接垫(302)的侧面。

一种漏电过压保护器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过压保护器技术领域,具体为一种漏电过压保护器。

背景技术

[0002] 所有的电器在使用时最忌电网电压过高过低,不论工业设备还是家用电器都有一个额定电压,电压范围通常规定为170V-240V。如果超出这个电压就超出了电器的绝缘强度和耐压值,电器会因此发热、击穿而烧坏甚至起火。目前由于零线被盗、设备老化、技术故障、人为故障、自然灾害、停电再来电等原因引起的电压不稳、电压过高过低导致大片区大量电器被烧坏、烧毁的情况不断发生,应加设益民超压、过压、欠压保护器(又名电器保护器),以防止电气火灾,保护生命财产安全。

[0003] 现有的过压保护器在使用时不方便安装,在安装时费时费力,在使用时的效果不好,需要对此进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种漏电过压保护器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种漏电过压保护器,包括过压保护器本体,所述过压保护器本体的顶部设置有安装装置,所述过压保护器本体的侧面设置有辅助装置。

[0006] 所述安装装置包括阻尼轴承、转杆、连接板、连接块、安装螺孔、对接座和对接板,所述阻尼轴承固定连接于过压保护器本体的顶部,所述转杆固定连接于阻尼轴承的内圈,所述连接板固定连接于转杆的表面,所述连接块固定连接于连接板的侧面,所述安装螺孔开设于连接块的内部,所述对接座固定连接于连接块的背面,所述对接板固定连接于连接板的背面。

[0007] 优选的,所述辅助装置包括绝缘垫、连接垫和连接座,所述连接座固定连接于过压保护器本体的侧面,通过设置有辅助装置,辅助装置能够起到绝缘的效果,能够避免过压保护器本体损坏,能够增加过压保护器本体的使用寿命。

[0008] 优选的,所述对接座的内部开设有与安装螺孔孔径相等的连接螺孔,通过设置有连接螺孔、安装螺孔,配合螺钉,将螺钉螺纹连接进连接螺孔、安装螺孔和对接螺孔中,可以将连接块与部件连接固定在一起,完成过压保护器本体的安装。

[0009] 优选的,所述绝缘垫远离连接垫一端连接于过压保护器本体的侧面,通过设置有连接垫,连接垫能够与过压保护器本体接触,起到绝缘的效果,能够避免过压保护器本体损坏,能够增加过压保护器本体的使用寿命。

[0010] 优选的,所述连接块和安装螺孔的数量均为两个,两个所述连接块和安装螺孔对称分布在连接板的左右两侧,通过设置有两个连接块和安装螺孔,在安装时的连接强度更高,在使用时的效果好。

[0011] 优选的,所述对接座的数量为两个,两个所述对接座对称分布在连接板的左右两侧,通过设置有两个对接座,对应在对接座的内部有两个连接螺孔与安装螺孔对齐,方便过压保护器本体的安装。

[0012] 优选的,所述连接垫固定连接于连接座的侧面,所述绝缘垫固定连接于连接垫的侧面,通过设置有连接座和连接垫,连接座和连接垫,起到支撑放置的作用,将绝缘垫放置在与过压保护器本体贴合的位置,使之能够与过压保护器本体接触,起到绝缘的效果。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该漏电过压保护器,通过设置有连接板、对接板、对接座和安装螺孔,在使用时,通过翻转过压保护器本体顶部的连接板,将连接板翻转至竖直朝向上方的位置,将连接板背面的对接座贴合在需要进行安装的部件上,然后旋转螺钉,将螺钉螺纹连接进连接螺孔、安装螺孔和对接螺孔中,将连接块与部件连接固定在一起,完成过压保护器本体的安装,能够方便快捷的完成过压保护器本体的安装,在安装时能够省时省力,在使用时的效果好。

[0015] 2、该漏电过压保护器,通过设置有绝缘垫、连接垫和连接座,连接座和连接垫起到支撑放置的作用,将绝缘垫放置在与过压保护器本体贴合的位置,使之能够与过压保护器本体接触,起到绝缘的效果,能够避免过压保护器本体损坏,能够增加过压保护器本体的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型图4中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、过压保护器本体;2、安装装置;201、阻尼轴承;202、转杆;203、连接板;204、连接块;205、安装螺孔;206、对接座;207、对接板;3、辅助装置;301、绝缘垫;302、连接垫;303、连接座。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种漏电过压保护器,包括过压保护器本体1,过压保护器本体1的顶部设置有安装装置2,过压保护器本体1的侧面设置有辅助装置3。

[0024] 安装装置2包括阻尼轴承201、转杆202、连接板203、连接块204、安装螺孔205、对接座206和对接板207,阻尼轴承201固定连接于过压保护器本体1的顶部,转杆202固定连接于阻尼轴承201的内圈,连接板203固定连接于转杆202的表面,连接块204固定连接于连接板203的侧面,安装螺孔205开设于连接块204的内部,对接座206固定连接于连接块204的背

面,对接板207固定连接于连接板203的背面,对接座206的内部开设有与安装螺孔205孔径相等的连接螺孔,通过设置有连接螺孔、安装螺孔205,配合螺钉,将螺钉螺纹连接进连接螺孔、安装螺孔205和对接螺孔中,可以将连接块204与部件连接固定在一起,完成过压保护器本体1的安装,连接块204和安装螺孔205的数量均为两个,两个连接块204和安装螺孔205对称分布在连接板203的左右两侧,通过设置有两个连接块204和安装螺孔205,在安装时的连接强度更高,在使用时的效果好,对接座206的数量为两个,两个对接座206对称分布在连接板203的左右两侧,通过设置有两个对接座206,对应在对接座206的内部有两个连接螺孔与安装螺孔205对齐,方便过压保护器本体1的安装。

[0025] 辅助装置3包括绝缘垫301、连接垫302和连接座303,连接座303固定连接于过压保护器本体1的侧面,通过设置有辅助装置3,辅助装置3能够起到绝缘的效果,能够避免过压保护器本体1损坏,能够增加过压保护器本体1的使用寿命,连接垫302固定连接于连接座303的侧面,绝缘垫301固定连接于连接垫302的侧面,通过设置有连接座303和连接垫302,连接座303和连接垫302,起到支撑放置的作用,将绝缘垫301放置在与过压保护器本体1贴合的位置,使之能够与过压保护器本体1接触,起到绝缘的效果,绝缘垫301远离连接垫302一端连接于过压保护器本体1的侧面,通过设置有连接垫302,连接垫302能够与过压保护器本体1接触,起到绝缘的效果,能够避免过压保护器本体1损坏,能够增加过压保护器本体1的使用寿命。

[0026] 在使用时,先翻转过压保护器本体1顶部的连接板203,将连接板203翻转至竖直朝向上方的位置,将连接板203背面的对接座206贴合在需要进行安装的部件上,此时,连接板203背面的对接板207也贴合在部件的表面,将对接座206内部的连接螺孔、连接块204内部的安装螺孔205移动至与部件表面的对接螺孔对齐,然后旋转螺钉,将螺钉螺纹连接进连接螺孔、安装螺孔205和对接螺孔中,将连接块204与部件连接固定在一起,完成过压保护器本体1的安装,能够方便快捷的完成过压保护器本体1的安装,在安装时能够省时省力,在使用时的效果好,且在过压保护器本体1的表面设置有绝缘垫301、连接垫302和连接座303,连接座303和连接垫302起到支撑放置的作用,将绝缘垫301放置在与过压保护器本体1贴合的位置,使之能够与过压保护器本体1接触,起到绝缘的效果,能够避免过压保护器本体1损坏,能够增加过压保护器本体1的使用寿命。

[0027] 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。

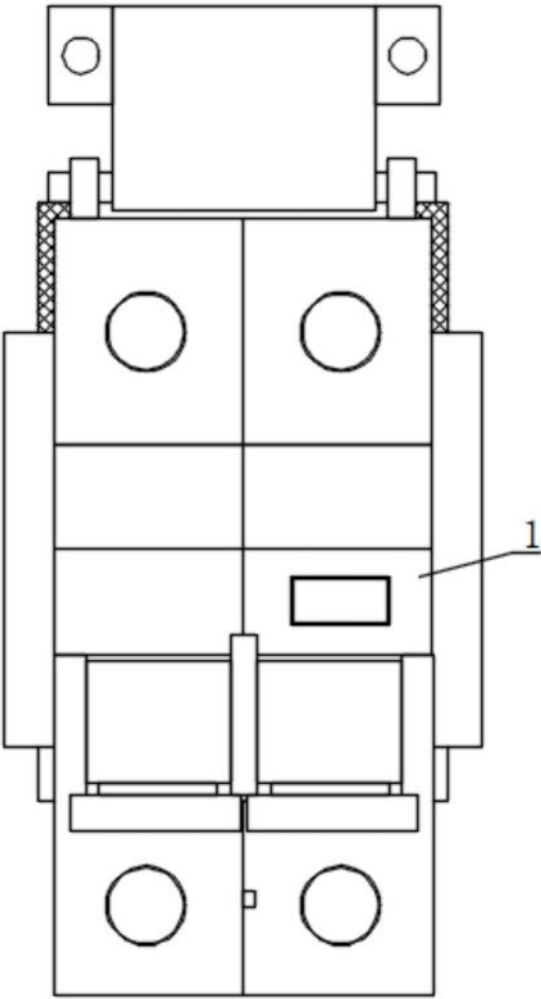


图1

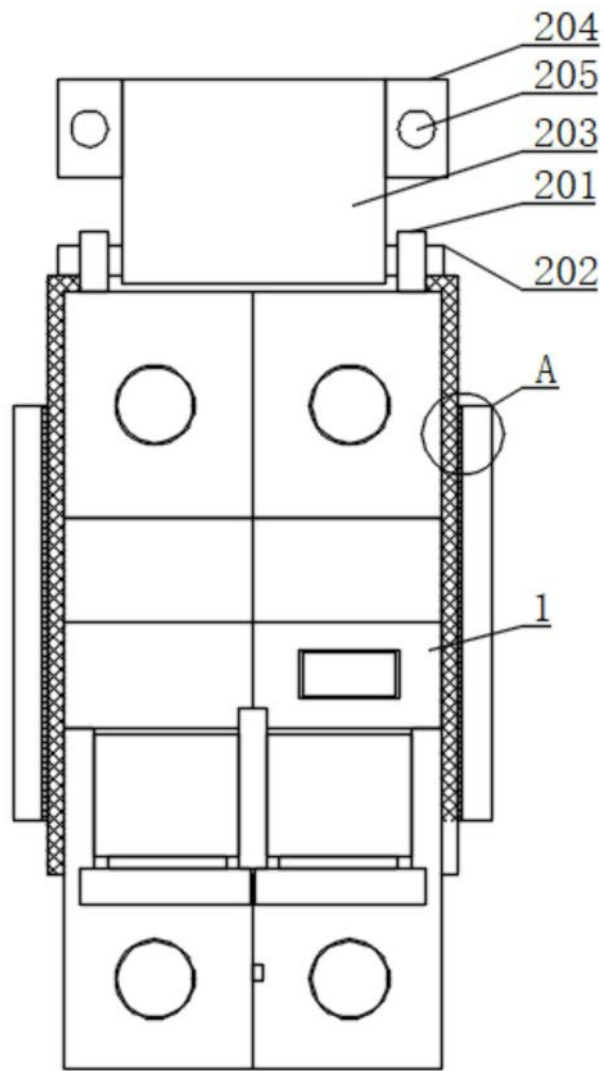


图2

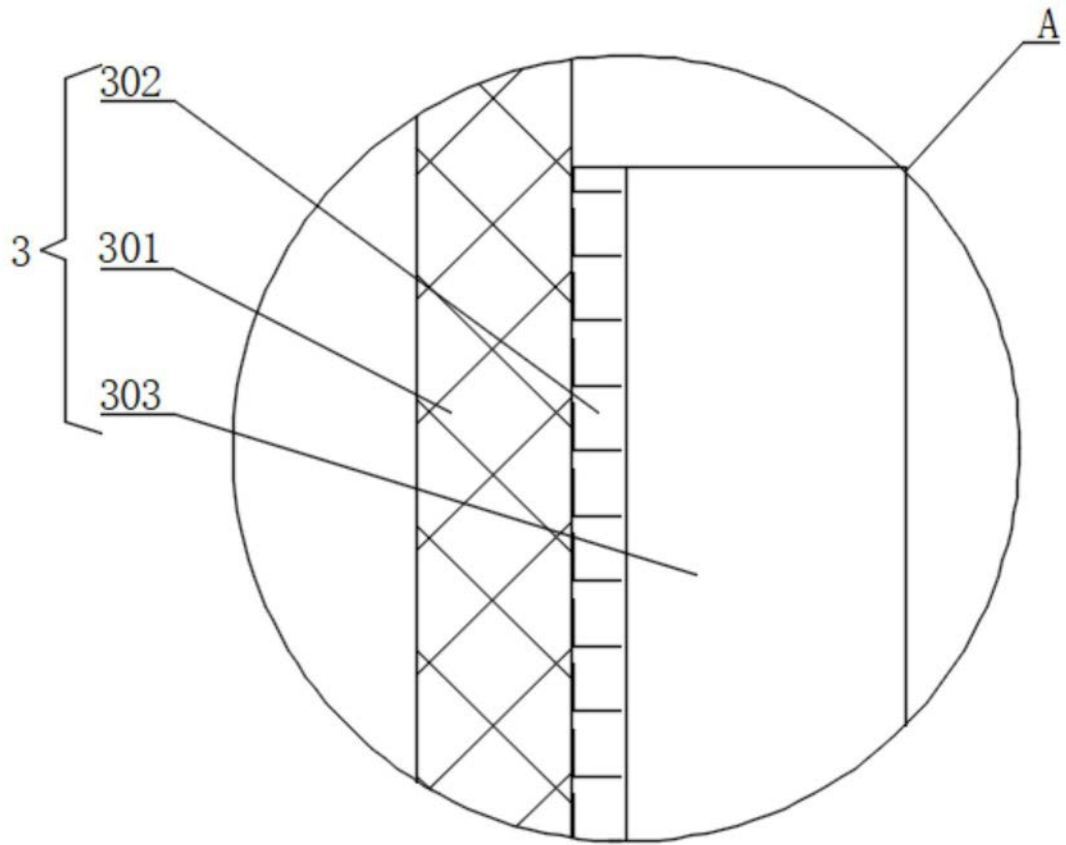


图3

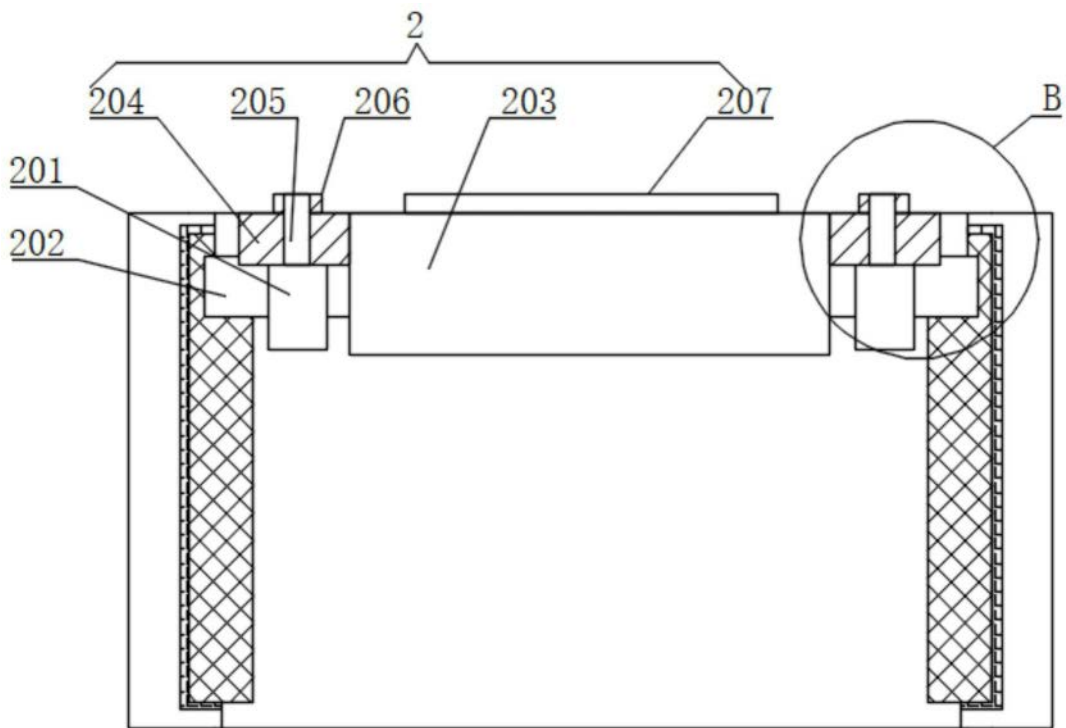


图4

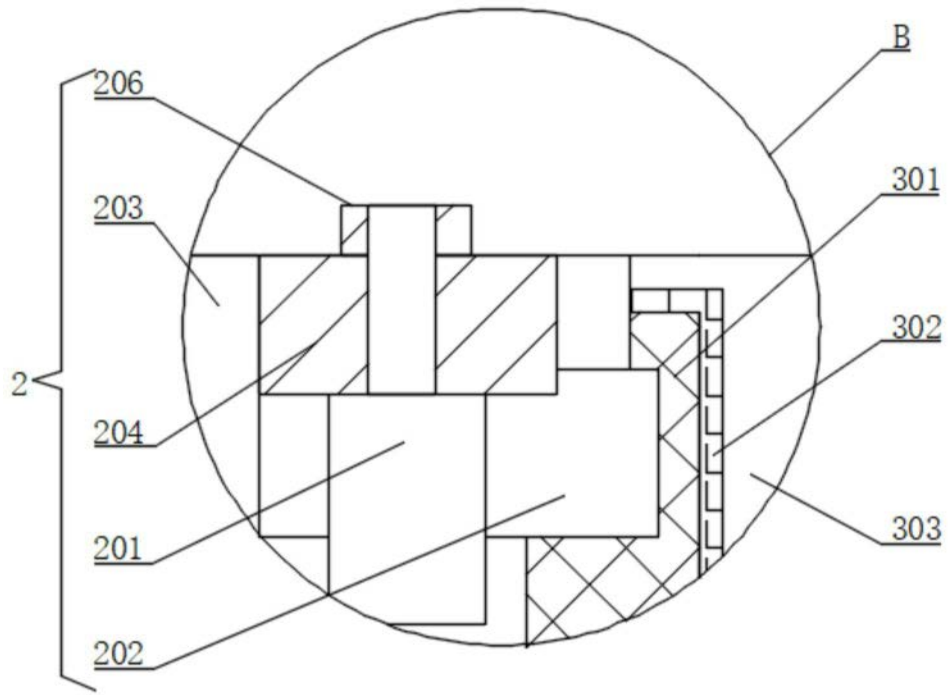


图5