



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215773850 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122070692.5

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 北京天逸融通科技发展有限公司

地址 102400 北京市房山区城关街道顾八路1区1号-H19

(72) 发明人 尹亮

(74) 专利代理机构 杭州一串数字知识产权代理有限公司 33437

代理人 郑泽萍

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

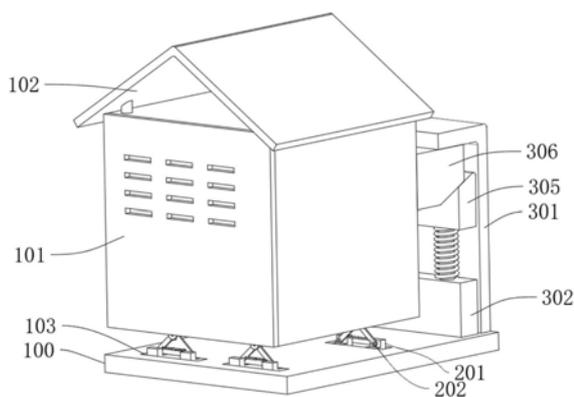
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安装有防护装置的电器柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电器设备技术领域,且公开了一种安装有防护装置的电器柜;本安装有防护装置的电器柜包括底板、电器柜体、减震机构和防倾倒机构,所述减震机构均匀分布在所述底板的顶部,所述电器柜体位于所述减震机构的顶部,所述防倾倒机构位于所述电器柜体的后侧;所述防倾倒机构包括“L”形限位板,所述“L”形限位板前侧设置有安装块,所述安装块顶部设置有均匀分布的伸缩杆,所述伸缩杆外壁均套设有复位弹簧,且所述伸缩杆顶部设置有配合块,所述配合块前侧设置有限位块,本实用新型通过设置的限位块以及配合块,可在电器柜体受到外力冲撞时对电器柜体进行有效支撑限位,避免其倾倒损坏,且可避免因倾倒引发的安全事故。



1. 一种安装有防护装置的电器柜,包括底板(100)、电器柜体(101)、减震机构(200)和防倾倒机构(300),其特征在于:所述减震机构(200)均匀分布在所述底板(100)的顶部,所述电器柜体(101)位于所述减震机构(200)的顶部,所述防倾倒机构(300)位于所述电器柜体(101)的后侧;

所述防倾倒机构(300)包括“L”形限位板(301),所述“L”形限位板(301)前侧设置有安装块(302),所述安装块(302)顶部设置有均匀分布的伸缩杆(303),所述伸缩杆(303)外壁均套设有复位弹簧(304),且所述伸缩杆(303)顶部设置有配合块(305),所述配合块(305)前侧设置有限位块(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种安装有防护装置的电器柜,其特征在于:所述限位块(306)和所述电器柜体(101)后侧相连接,且所述限位块(306)顶部后侧滑动连接在所述“L”形限位板(301)的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种安装有防护装置的电器柜,其特征在于:所述配合块(305)顶部开设有第一斜角,所述限位块(306)底部后侧开设有第二斜角,所述第一斜角和所述第二斜角相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种安装有防护装置的电器柜,其特征在于:所述减震机构(200)包括左右对称设置的滑块(201),两个滑块(201)前侧均设置有连接杆(202),两个连接杆(202)顶部设置有连接块(203),两个连接杆(202)的相对侧设置有减震弹簧(204)。

5. 根据权利要求4所述的一种安装有防护装置的电器柜,其特征在于:所述底板(100)顶部开设有均匀分布的滑槽(103),两个滑块(201)分别位于对应的所述滑槽(103)的内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种安装有防护装置的电器柜,其特征在于:所述电器柜体(101)顶部四角处均设置有支撑杆,四个支撑杆顶部设置有防雨顶棚(102)。

一种安装有防护装置的电器柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器设备技术领域,具体为一种安装有防护装置的电器柜。

背景技术

[0002] 电器所有用电的器具,从专业角度上来讲,主要指用于对电路进行接通、分断,对电路参数进行变换,以实现电路或用电设备的控制、调节、切换、检测和保护等作用的电工装置、设备和元件,电器柜是用于统一安装电器元件并起到保护电器元件正常工作的柜子。

[0003] 现有的电器柜在安装时没有一定的防护装置,在电器柜受到冲击时易倾倒,从而造成电器柜损坏,且可能因倾倒造成安全事故的发生;因此,针对目前的状况,现需对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种安装有防护装置的电器柜,有效的解决了现有的电器柜在安装时没有一定的防护装置,在电器柜受到冲击时易倾倒,从而造成电器柜损坏,且可能因倾倒造成安全事故的發生的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安装有防护装置的电器柜,包括底板、电器柜体、减震机构和防倾倒机构,所述减震机构均匀分布在所述底板的顶部,所述电器柜体位于所述减震机构的顶部,所述防倾倒机构位于所述电器柜体的后侧;

[0006] 所述防倾倒机构包括“L”形限位板,所述“L”形限位板前侧设置有安装块,所述安装块顶部设置有均匀分布的伸缩杆,所述伸缩杆外壁均套设有复位弹簧,且所述伸缩杆顶部设置有配合块,所述配合块前侧设置有限位块。

[0007] 优选的,所述限位块和所述电器柜体后侧相连接,且所述限位块顶部后侧滑动连接在所述“L”形限位板的底部。

[0008] 优选的,所述配合块顶部开设有第一斜角,所述限位块底部后侧开设有第二斜角,所述第一斜角和所述第二斜角相匹配。

[0009] 优选的,所述减震机构包括左右对称设置的滑块,两个滑块前侧均设置有连接杆,两个连接杆顶部设置有连接块,两个连接杆的相对侧设置有减震弹簧。

[0010] 优选的,所述底板顶部开设有均匀分布的滑槽,两个滑块分别位于对应的所述滑槽的内腔。

[0011] 优选的,所述电器柜体顶部四角处均设置有支撑杆,四个支撑杆顶部设置有防雨顶棚。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型,通过设置的限位块以及配合块,可在电器柜体受到外力冲撞时对电器柜体进行有效支撑限位,避免其倾倒损坏,且可避免因倾倒引发的安全事故;

[0013] 2、本实用新型,通过在电器柜体底部设置减震机构,可在电器柜体受到震动力的

时候进行有效减震,避免因震动造成电器柜体内部元件松脱,保证了电器柜体使用的稳定性;

[0014] 3、本实用新型,在电器柜体的顶部设置了防雨顶棚,可对雨水进行有效遮蔽以及及时排出,避免因雨水进入电器柜体而造成其短路损坏。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型减震机构的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型防倾倒机构的结构示意图;

[0020] 图中:100、底板;101、电器柜体;102、防雨顶棚;103、滑槽;200、减震机构;201、滑块;202、连接杆;203、连接块;204、减震弹簧;300、防倾倒机构;301、“L”形限位板;302、安装块;303、伸缩杆;304、复位弹簧;305、配合块;306、限位块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1一种安装有防护装置的电器柜,包括底板100、电器柜体101、减震机构200和防倾倒机构300。

[0023] 请参阅图1,减震机构200均匀分布在底板100的顶部,电器柜体101位于减震机构200的顶部,防倾倒机构300位于电器柜体101的后侧。

[0024] 请参阅图1、3,防倾倒机构300包括“L”形限位板301,“L”形限位板301前侧设置有安装块302,安装块302顶部设置有均匀分布的伸缩杆303,伸缩杆303外壁均套设有复位弹簧304,且伸缩杆303顶部设置有配合块305,配合块305前侧设置有限位块306,限位块306和电器柜体101后侧相连接,且限位块306顶部后侧滑动连接在“L”形限位板301的底部,配合块305顶部开设有第一斜角,限位块306底部后侧开设有第二斜角,第一斜角和第二斜角相匹配,在电器柜体101受到冲击向后倾倒时,限位块306随之向后进行移动,在其移动时,由于相匹配的第一斜角和第二斜角的关系,使得配合块305受到挤压力向下移动,而配合块305底部的伸缩杆303和复位弹簧304也随之收缩,又由于复位弹簧304回弹力的作用,使得配合块305向上回弹,以此带动限位块306以及电器柜体101向前回复原位。

[0025] 请参阅图1、2,减震机构200包括左右对称设置的滑块201,两个滑块201前侧均设置有连接杆202,两个连接杆202顶部设置有连接块203,两个连接杆202的相对侧设置有减震弹簧204,底板100顶部开设有均匀分布的滑槽103,两个滑块201分别位于对应的滑槽103的内腔,在电器柜体101受到震动时,两个滑块201做相背向的滑动,从而带动两个连接杆202之间的夹角也随之增大,由于两个连接杆202之间的减震弹簧204的回弹作用,可带动两

个连接杆202以及滑块201回复原位,以对震动力进行抵消,电器柜体101顶部四角处均设置有支撑杆,四个支撑杆顶部设置有防雨顶棚102,防雨顶棚102可对雨水进行有效遮蔽以及排下。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

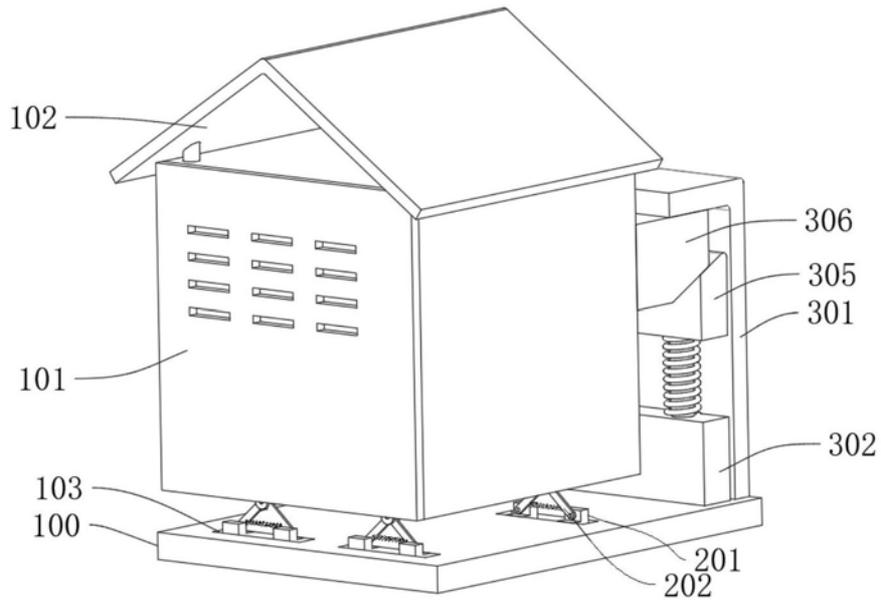


图1

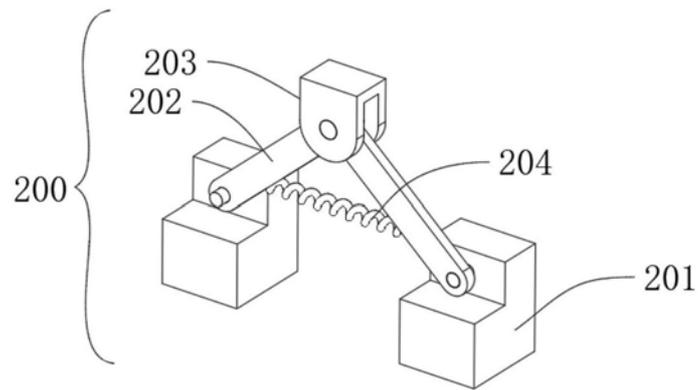


图2

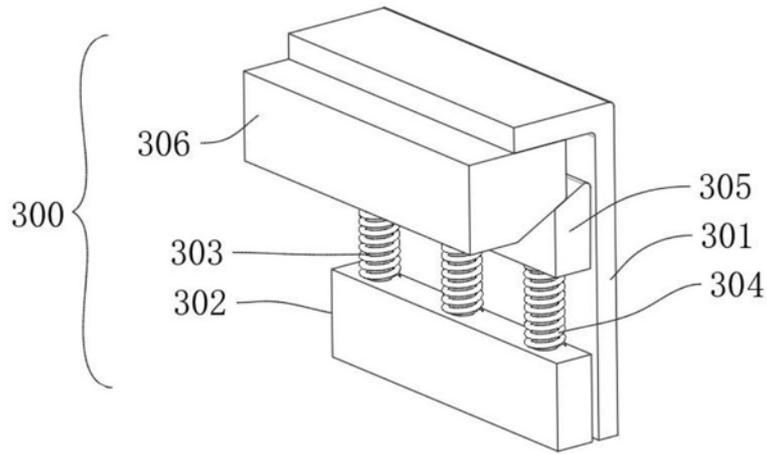


图3