



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211720193 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020811803.6

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 王鹏飞

地址 137400 内蒙古自治区兴安盟科尔沁
右翼前旗居力很乡幸福路村

(72) 发明人 王鹏飞

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事
务所(普通合伙) 34167

代理人 吴向青

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

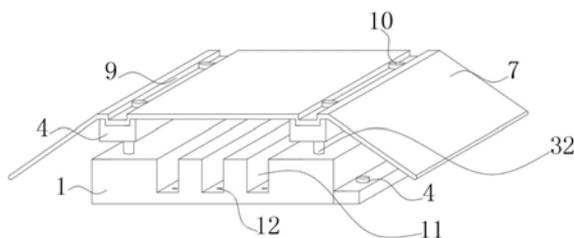
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的建筑电气施工固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的建筑电气施工固定装置,包括安装底座,所述安装底座通过两侧设置的螺钉固定于地面,所述安装底座的内部开设有固定槽,且线缆敷设于所述固定槽内部,并通过所述固定槽内活动设置的夹持件进行夹持,所述安装底座的顶部对称设有阻尼定位柱,两个所述阻尼定位柱的顶部活动卡接有安装盖板。该便于安装的建筑电气施工固定装置,采用便于安装的连接结构,可以使施工人员通过将安装盖板底部的卡块卡合于卡槽内部,以将安装盖板快速的安装于安装底座上,并通过阻尼定位柱保护安装盖板和安装底座不受外部压力损坏,同时采用可快速固定线缆的固定结构,使定位支架通过定位块将线缆夹持住。



1. 一种便于安装的建筑电气施工固定装置,包括安装底座(1),所述安装底座(1)通过两侧设置的螺钉(4)固定于地面,其特征在于:所述安装底座(1)的内部开设有固定槽(11),且线缆敷设于所述固定槽(11)内部,并通过所述固定槽(11)内活动设置的夹持件(15)进行夹持,所述安装底座(1)的顶部对称设有阻尼定位柱(3),两个所述阻尼定位柱(3)的顶部活动卡接有安装盖板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑电气施工固定装置,其特征在于:所述安装底座(1)的内部开设有滑槽(2),所述阻尼定位柱(3)包括压簧(31)、滑杆(32)和连接块(33),所述滑杆(32)位于所述滑槽(2)内部的一端与所述压簧(31)相连接,且另一端与所述连接块(33)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑电气施工固定装置,其特征在于:所述夹持件(15)包括定位支架(13)和定位块(14),所述定位支架(13)具体为“u”型结构,所述定位块(14)固定安装于所述定位支架(13)相邻两侧的内壁上,所述定位块(14)具体为半圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑电气施工固定装置,其特征在于:所述安装盖板(7)的底部设置有卡块(8),所述卡块(8)的内部开设有螺纹孔(6),所述安装盖板(7)顶部开设有安装槽(9),所述螺纹孔(6)、所述安装槽(9)和开设于连接块(33)顶端的卡槽(5)位于同轴心。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的建筑电气施工固定装置,其特征在于:所述螺纹孔(6)、所述安装槽(9)和所述卡槽(5)内均设有螺栓(10)。

6. 根据权利要求2所述的一种便于安装的建筑电气施工固定装置,其特征在于:所述滑槽(2)的底部开设有彻底贯穿的通孔(12)。

一种便于安装的建筑电气施工固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑电气技术领域,具体为一种便于安装的建筑电气施工固定装置。

背景技术

[0002] 建筑电气施工是人们利用各种建筑材料、机械设备按照特定的设计蓝图在一定的空间、时间内进行的为建造各式各样的建筑产品而进行的生产活动,在施工过程中,经常会临时性的使用到电力,而工地施工时,内部线路通常还未架设,有时会直接将电线铺在地上使用,但是这种方式容易对电线造成损坏,引起漏电等安全事故,所以现在的工地上通常会将电线敷设于建筑电气施工固定装置内部,并连接至施工地点。

[0003] 但是现有的建筑电气施工固定装置在使用时不方便安装,且安装盖板与底座之间缺少缓冲机构,在手推车等较重的物体从建筑电气施工固定装置表面经过时容易对建筑电气施工固定装置造成损坏,同时现有的建筑电气施工固定装置内部缺少对电线的固定装置,在使用过程中容易使电线脱离线槽。针对上述问题,急需在原有便于安装的建筑电气施工固定装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的建筑电气施工固定装置,以解决上述背景技术中提出现有的建筑电气施工固定装置在使用时不方便安装,且安装盖板与底座之间缺少缓冲机构和现有的建筑电气施工固定装置内部缺少对电线的固定装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的建筑电气施工固定装置,包括安装底座,所述安装底座通过两侧设置的螺钉固定于地面,所述安装底座的内部开设有固定槽,且线缆敷设于所述固定槽内部,并通过所述固定槽内活动设置的夹持件进行夹持,所述安装底座的顶部对称设有阻尼定位柱,两个所述阻尼定位柱的顶部活动卡接有安装盖板。

[0006] 优选的,所述安装底座的内部开设有滑槽,所述阻尼定位柱包括压簧、滑杆和连接块,所述滑杆位于所述滑槽内部的一端与所述压簧相连接,且另一端与所述连接块相连接。

[0007] 优选的,所述夹持件包括定位支架和定位块,所述定位支架具体为“u”型结构,所述定位块固定安装于所述定位支架相邻两侧的内壁上,所述定位块具体为半圆形结构。

[0008] 优选的,所述安装盖板的底部设置有卡块,所述卡块的内部开设有螺纹孔,所述安装盖板顶部开设有安装槽,所述螺纹孔、所述安装槽和开设于连接块顶端的卡槽位于同轴心。

[0009] 优选的,所述螺纹孔、所述安装槽和所述卡槽内均设有螺栓。

[0010] 优选的,所述滑槽的底部开设有彻底贯穿的通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该便于安装的建筑电气施工固定装置,采用便于安装的连接结构,施工人员首

先通过螺钉将安装底座固定在地面上,然后将线路敷设于固定槽内部并由夹持件夹持固定后,即可通过将安装盖板底部的卡块卡合于卡槽内部,并将安装盖板内部的螺纹孔与阻尼定位柱内部的螺纹孔对准,此时即可通过将螺栓安装于螺纹孔内部,以将安装盖板安装于阻尼定位柱上,当安装盖板表面受到人踩动或是手推车等较重的物体经过时,通过连接块底部连接的滑杆在滑槽内部向下滑动并压缩压簧,即可将安装盖板表面受到的作用力缓冲掉,并在后续压簧恢复形变时带动滑杆在滑槽内部向上滑动,此时安装盖板即可恢复至原位置。

[0013] 2. 该便于安装的建筑电气施工固定装置,采用可快速固定线缆的固定结构,在施工人员将线缆敷设至固定槽内部时,通过将线缆放置于定位支架内部,并通过线缆将定位支架内部设置的定位块带动向两侧移动,以使定位块带动定位支架向两侧移动,通过使定位支架形变,即可使定位支架产生向线缆的加持力,即可使定位支架通过定位块将线缆夹持住。

[0014] 应当理解,前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的,而不是用于限制本公开。

[0015] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述,并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A点放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图2中B点放大结构示意图。

[0020] 图中:1、安装底座;2、滑槽;3、阻尼定位柱;31、压簧;32、滑杆;33、连接块;4、螺钉;5、卡槽;6、螺纹孔;7、安装盖板;8、卡块;9、安装槽;10、螺栓;11、固定槽;12、通孔;13、定位支架;14、定位块;15、夹持件。

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] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,还可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0023] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的建筑电气施工固定装置,包括安装底座1,安装底座1通过两侧设置的螺钉4固定于地面,安装底座1的内部开设有固定槽11,且线缆敷设于固定槽11内部,并通过固定槽11内活动设置的夹持件15进行夹持,安装底座1的顶部对称设有阻尼定位柱3,两个阻尼定位柱3的顶部活动卡接有安装盖板7,采用便于安装的连接结构,施工人员首先通过螺钉4将安装底座1固定在地面上,然后将线路敷设于固定槽11内部并由夹持件15夹持固定后,即可通过将安装盖板7底部的卡块8卡合于卡槽5内部,并将安装盖板7内部的螺纹孔6与阻尼定位柱3内部的螺纹孔6对准,此时即可通过将螺栓10安装于螺纹孔6内部,以将安装盖板7安装于阻尼定位柱3上,当安装盖板7表面受到人踩动或是手推车等较重的物体经过时,通过连接块33底部连接的滑杆32在滑槽2内部向下滑动并压缩压簧31,即可将安装盖板7表面受到的作用力缓冲掉,并在后续压簧31恢复形变时带动滑杆32在滑槽2内部向上滑动,此时安装盖板7即可恢复至原位置;采用可快速固定线缆的固定结构,在施工人员将线缆敷设至固定槽11内部时,通过将线缆放置于定位支架13内部,并通过线缆将定位支架13内部设置的定位块14带动向两侧移动,以使定位块14带动定位支架13向两侧移动,通过使定位支架13形变,即可使定位支架13产生向线缆的加持力,即可使定位支架13通过定位块14将线缆夹持住。

[0025] 本例中安装底座1的内部开设有滑槽2,阻尼定位柱3包括压簧31、滑杆32和连接块33,滑杆32位于滑槽2内部的一端与压簧31相连接,且另一端与连接块33相连接,上述的结构设计可以在安装盖板7表面受到人踩动或是手推车等较重的物体经过时,通过连接块33底部连接的滑杆32在滑槽2内部向下滑动并压缩压簧31,即可将安装盖板7表面受到的作用力缓冲掉,并在后续压簧31恢复形变时带动滑杆32在滑槽2内部向上滑动,此时安装盖板7即可恢复至原位置。

[0026] 进一步,作为本方案中的最优选的实施方式,安装盖板7的底部设置有卡块8,卡块8的内部开设有螺纹孔6,安装盖板7顶部开设有安装槽9,螺纹孔6、安装槽9和开设于连接块33顶端的卡槽5位于同轴心。

[0027] 螺纹孔6、安装槽9和卡槽5内均设有螺栓10,上述的结构设计便于施工人员通过将安装盖板7底部的卡块8卡合于卡槽5内部,并将安装盖板7内部的螺纹孔6与阻尼定位柱3内部的螺纹孔6对准,此时即可通过将螺栓10安装于螺纹孔6内部,以将安装盖板7安装于阻尼定位柱3上。

[0028] 进一步,作为本方案中的最优选的实施方式,夹持件15包括定位支架13和定位块14,定位支架13具体为“u”型结构,定位块14固定安装于定位支架13相邻两侧的内壁上,定位块14具体为半圆形结构,上述的结构设计便于施工人员将线缆敷设至固定槽11内部时,通过线缆将定位支架13内部设置的定位块14带动向两侧移动,以使定位块14带动定位支架13向两侧移动,通过使定位支架13形变,即可使定位支架13产生向线缆的加持力,即可使定位支架13通过定位块14将线缆夹持住。

[0029] 滑槽2的底部开设有彻底贯穿的通孔12,上述的结构设计便于滑槽2将线缆产生的热量散发掉。

[0030] 工作原理:当使用本装置时,如图1-3所示,施工人员首先通过螺钉4将安装底座1固定在地面上,然后将线路敷设于固定槽11内部并由夹持件15夹持固定后,即可通过将安装盖板7底部的卡块8卡合于卡槽5内部,并将安装盖板7内部的螺纹孔6与阻尼定位柱3内部

的螺纹孔6对准,此时即可通过将螺栓10安装于螺纹孔6内部,以将安装盖板7安装于阻尼定位柱3上,当安装盖板7表面受到人踩动或是手推车等较重的物体经过时,通过连接块33底部连接的滑杆32在滑槽2内部向下滑动并压缩压簧31,即可将安装盖板7表面受到的作用力缓冲掉,并在后续压簧31恢复形变时带动滑杆32在滑槽2内部向上滑动,此时安装盖板7即可恢复至原位置。

[0031] 如图1、图2和图4所示,在施工人员将线缆敷设至固定槽11内部时,通过将线缆放置于定位支架13内部,并通过线缆将定位支架13内部设置的定位块14带动向两侧移动,以使定位块14带动定位支架13向两侧移动,通过使定位支架13形变,即可使定位支架13产生向线缆的加持力,即可使定位支架13通过定位块14将线缆夹持住。

[0032] 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。

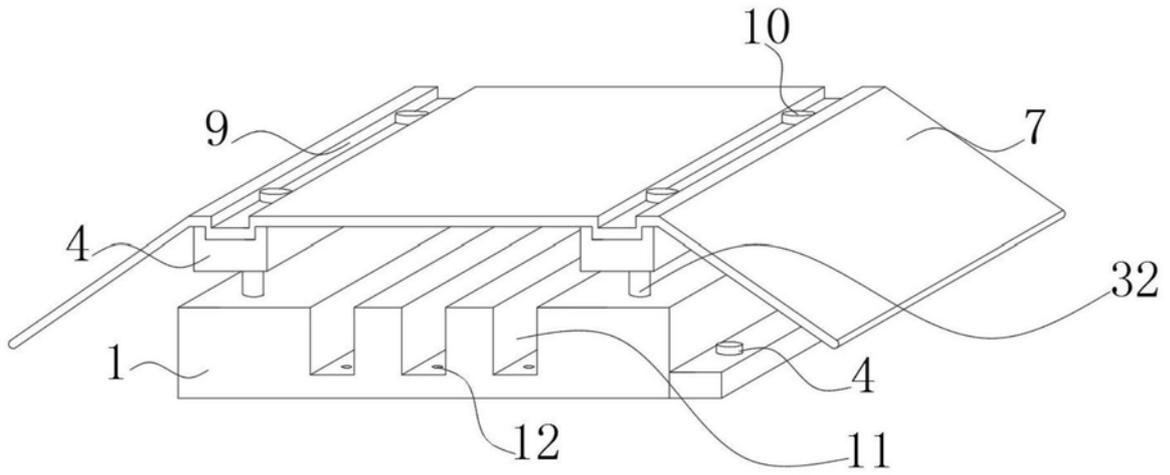


图1

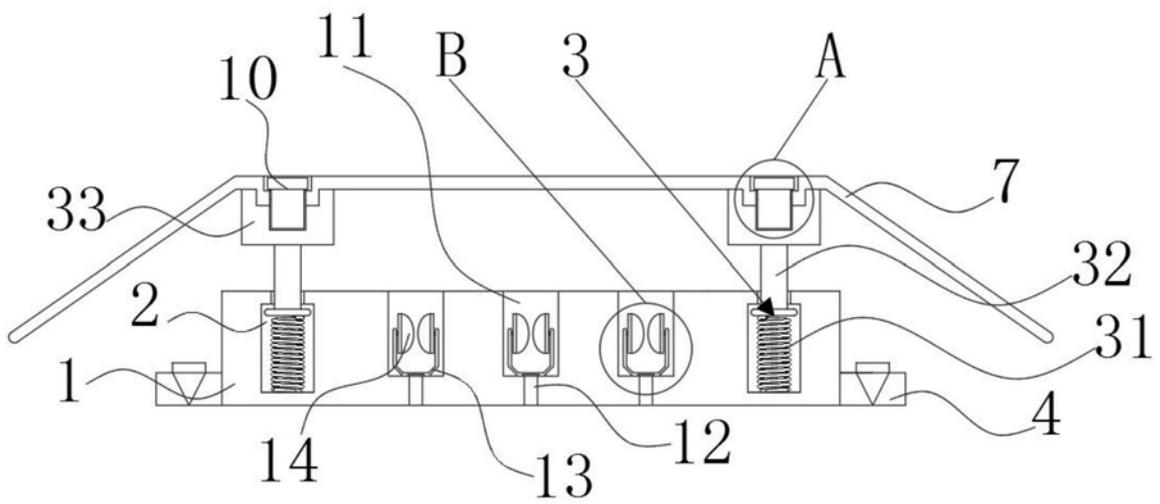


图2

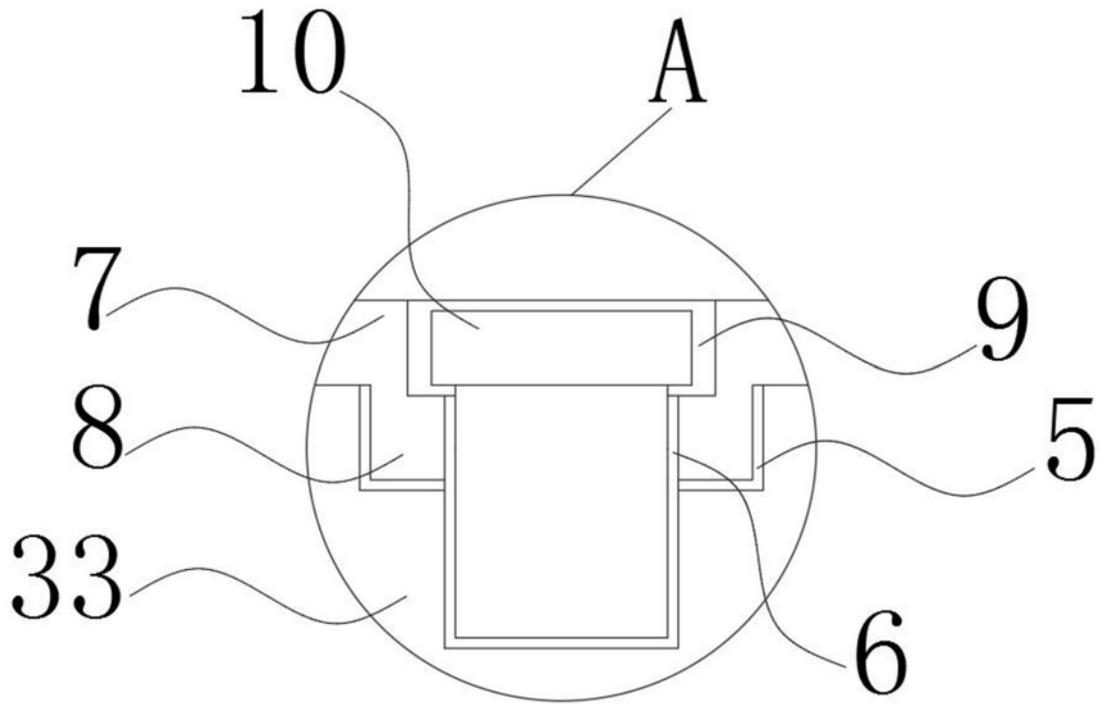


图3

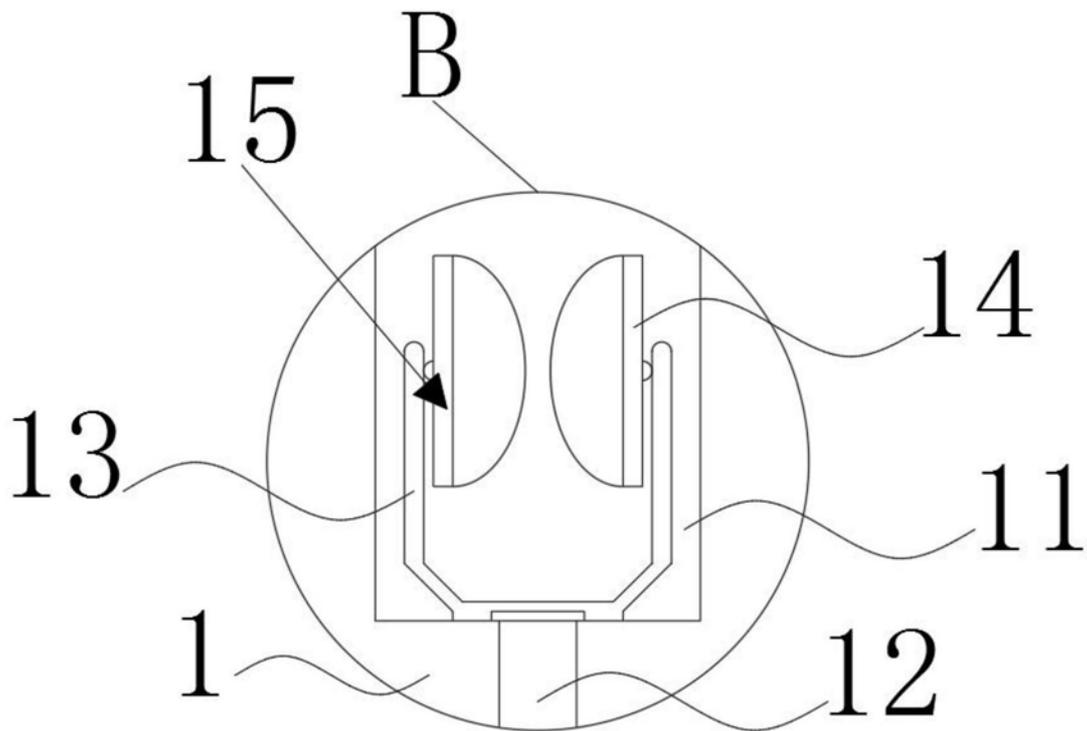


图4