



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205265189 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520965566. 8

(22) 申请日 2015. 11. 27

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100044 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网新疆电力公司经济技术研究院

(72) 发明人 张三春 沈菊兰 董昱廷 付林  
李云霞

(74) 专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

H02G 3/32(2006. 01)

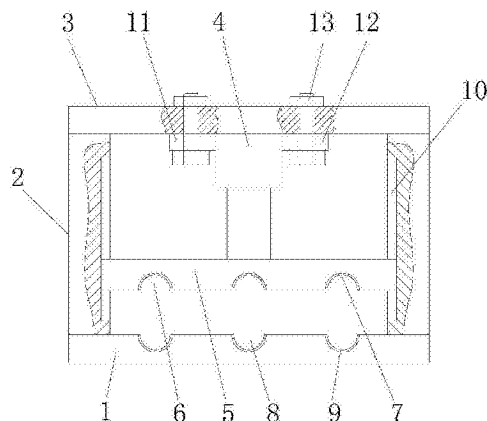
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型线缆压紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型线缆压紧装置，包括一用于固定在墙壁上的底座、顶板，所述底座上固接有一对与所述底座成直角的支撑杆，所述顶板与所述底座平行且间隔设置，所述顶板的侧面与所述支撑杆的端部固定连接，所述顶板的下端中间位置安装有驱动气缸，所述驱动气缸的底端垂直安装有压紧板，并在所述支撑杆的侧端开设有滑动槽，所述压紧板的两端在所述滑动槽内滑动；沿着所述压紧板的长度方向上开设有凹槽，并在所述凹槽的内壁上设置有第一弹性保护层，在所述底座的上端面设置有与所述凹槽相对应的线缆槽，在所述线缆槽的内壁上设置有第二弹性保护层。本实用新型通过采用驱动气缸来驱动压紧板，能够提高其压紧效果，且省时省力，提高效率，便于推广使用。



1. 一种新型线缆压紧装置,包括一用于固定在墙壁上的底座(1)、顶板(3),所述底座(1)上固接有一对与所述底座成直角的支撑杆(2),所述顶板(3)与所述底座(1)平行且间隔设置,所述顶板(3)的侧面与所述支撑杆(2)的端部固定连接,其特征在于:所述顶板(3)的下端中间位置安装有驱动气缸(4),所述驱动气缸(4)的底端垂直安装有压紧板(5),并在所述支撑杆(2)的侧端开设有滑动槽(10),所述压紧板(5)的两端在所述滑动槽(10)内滑动;沿着所述压紧板(5)的长度方向上开设有凹槽(6),并在所述凹槽(6)的内壁上设置有第一弹性保护层(7),在所述底座(1)的上端面设置有与所述凹槽(6)相对应的线缆槽(8),在所述线缆槽(8)的内壁上设置有第二弹性保护层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型线缆压紧装置,其特征在于:所述驱动气缸(4)通过第一安装板(11)和第二安装板(12)与所述顶板(3)安装,且第一安装板(11)和第二安装板(12)均是通过螺钉(13)安装在顶板(3)上的。

3. 根据权利要求2所述的一种新型线缆压紧装置,其特征在于:所述第一弹性保护层(7)和第二弹性保护层(9)的厚度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种新型线缆压紧装置,其特征在于:所述凹槽(6)与线缆槽(8)均为半圆形槽。

## 一种新型线缆压紧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆生产设备技术领域,尤其涉及一种新型线缆压紧装置。

### 背景技术

[0002] 线缆是光缆、电缆等物品的统称。线缆的用途有很多,主要用于控制安装、连接设备、输送电力等多重作用,是日常生活中常见而不可缺少的一种东西。由于电缆带电,因此安装时需要特别谨慎。线缆通常是由几根或几组导线(每组至少两根)绞合而成的类似绳索的线缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层。线缆具有内通电,外绝缘的特征。每组导线在生产过程中需要压紧,使得导线连接更加紧密,既能减小导线的直径,又能增强线缆的导电性能。

[0003] 在室内装修时,线缆的安装是特别重要的一步。为了使线缆的安装有序,一般在墙壁上设置线缆压紧装置以将有序设立的线缆固定在墙壁上。现有的线缆压紧装置存在的缺点是:线缆压紧装置压紧电缆时,线缆在外力的作用下容易相对于线缆压紧装置发生位移。目前市场上出现了一种线缆压紧装置,但是采用的顶杆带动压紧板压紧线缆,这种需要利用人工进行操作,费时费力。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种新型线缆压紧装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种新型线缆压紧装置,包括一用于固定在墙壁上的底座、顶板,所述底座上固接有一对与所述底座成直角的支撑杆,所述顶板与所述底座平行且间隔设置,所述顶板的侧面与所述支撑杆的端部固定连接,所述顶板的下端中间位置安装有驱动气缸,所述驱动气缸的底端垂直安装有压紧板,并在所述支撑杆的侧端开设有滑动槽,所述压紧板的两端在所述滑动槽内滑动;沿着所述压紧板的长度方向上开设有凹槽,并在所述凹槽的内壁上设置有第一弹性保护层,在所述底座的上端面设置有与所述凹槽相对应的线缆槽,在所述线缆槽的内壁上设置有第二弹性保护层。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述驱动气缸通过第一安装板和第二安装板与所述顶板安装,且第一安装板和第二安装板均是通过螺钉安装在顶板上的。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一弹性保护层和第二弹性保护层的厚度相同。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述凹槽与线缆槽均为半圆形槽。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过采用驱动气缸来驱动压紧板,能够提高其压紧效果,且省时省力,提高效率,便于推广使用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 所述一种新型线缆压紧装置,包括一用于固定在墙壁上的底座1、顶板3,所述底座1上固接有一对与所述底座成直角的支撑杆2,所述顶板3与所述底座1平行且间隔设置,所述顶板3的侧面与所述支撑杆2的端部固定连接,所述顶板3的下端中间位置安装有驱动气缸4,所述驱动气缸4的底端垂直安装有压紧板5,并在所述支撑杆2的侧端开设有滑动槽10,所述压紧板5的两端在所述滑动槽10内滑动;沿着所述压紧板5的长度方向上开设有凹槽6,并在所述凹槽6的内壁上设置有第一弹性保护层7,在所述底座1的上端面设置有与所述凹槽6相对应的线缆槽8,在所述线缆槽8的内壁上设置有第二弹性保护层9,所述第一弹性保护层7和第二弹性保护层9的厚度相同。

[0015] 所述驱动气缸4通过第一安装板11和第二安装板12与所述顶板3安装,且第一安装板11和第二安装板12均是通过螺钉13安装在顶板3上的。

[0016] 在本实施例中:所述凹槽6与线缆槽8均为半圆形槽。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

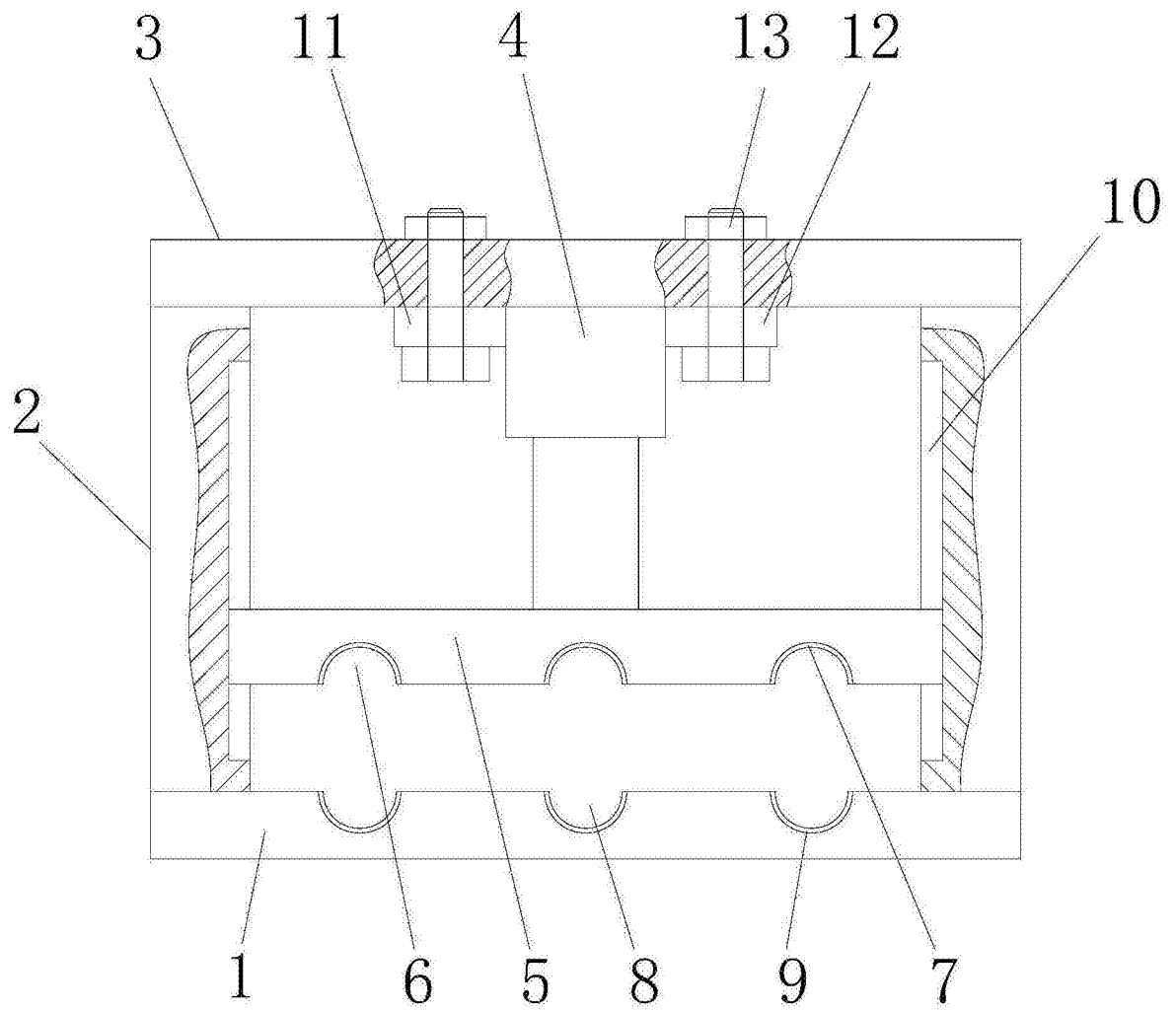


图1