



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144849 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420610060. 0

(22) 申请日 2014. 10. 21

(73) 专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314036 浙江省嘉兴市桐乡大道 547 号

(72) 发明人 姚宇婷

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51) Int. Cl.

H02G 3/32(2006. 01)

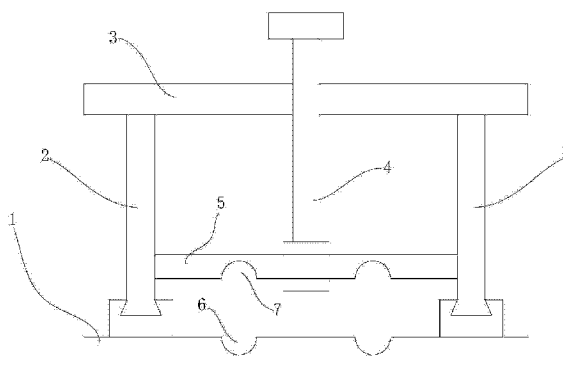
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种线缆压紧装置

(57) 摘要

一种线缆压紧装置,包括一用于固定在墙壁上的底板,该底板上固接有一对与所述底板成直角的护板;还包括一顶板,该顶板与所述底板平行且间隔设置,所述顶板的侧面与所述护板的端部固定连接;所述顶板的中部开设有螺纹孔,该螺纹孔内插设有顶杆,该顶杆具有螺纹段,所述顶杆以螺纹段与所述顶板的螺纹孔配合;所述顶杆朝向所述底板的端部作用有压紧板。由于本实用新型采用底板与墙壁固定,采用顶杆带动压紧板压紧线缆,因此在压紧线缆或者松开线缆时,底板与墙壁之间的连接关系并不改变,因此底板与墙壁固定的关系牢靠。



1. 一种线缆压紧装置,其特征在于:包括一用于固定在墙壁上的底板,该底板上固接有一对与所述底板成直角的护板;还包括一顶板,该顶板与所述底板平行且间隔设置,所述顶板的侧面与所述护板的端部固定连接;所述顶板的中部开设有螺纹孔,该螺纹孔内插设有顶杆,该顶杆具有螺纹段,所述顶杆以螺纹段与所述顶板的螺纹孔配合;所述顶杆朝向所述底板的端部作用有压紧板。

2. 根据权利要求1所述的线缆压紧装置,其特征在于:所述底板朝向所述顶板的侧面设有线缆收纳槽,所述压紧板对应所述收纳槽设有凹槽。

3. 根据权利要求2所述的线缆压紧装置,其特征在于:所述收纳槽和凹槽的内表面设有摩擦纹路。

4. 根据权利要求1所述的线缆压紧装置,其特征在于:所述护板的内侧面设有滑槽,所述压紧板的端部设有与所述滑槽配合的滑块。

一种线缆压紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线缆压紧装置,特别涉及一种用于保护室内线缆的线缆压紧装置。

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。

[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:1、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。2、线缆压紧装置压紧线缆后,当需要松开线缆时操作困难。3、现有线缆压紧装置都是通过螺钉与墙壁固定的方式,当多次拧紧螺丝时,该固定方式存在松脱的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种线缆压紧装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种线缆压紧装置,包括一用于固定在墙壁上的底板,该底板上固接有一对与所述底板成直角的护板;还包括一顶板,该顶板与所述底板平行且间隔设置,所述顶板的侧面与所述护板的端部固定连接;所述顶板的中部开设有螺纹孔,该螺纹孔内插设有顶杆,该顶杆具有螺纹段,所述顶杆以螺纹段与所述顶板的螺纹孔配合;所述顶杆朝向所述底板的端部作用有压紧板。

[0006] 优选的技术方案为:所述底板朝向所述顶板的侧面设有线缆收纳槽,所述压紧板对应所述收纳槽设有凹槽。

[0007] 优选的技术方案为:所述收纳槽和凹槽的内表面设有摩擦纹路。

[0008] 优选的技术方案为:所述护板的内侧面设有滑槽,所述压紧板的端部设有与所述滑槽配合的滑块。

[0009] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0010] 1、由于本实用新型采用底板与墙壁固定,采用顶杆带动压紧板压紧线缆,因此在压紧线缆或者松开线缆时,底板与墙壁之间的连接关系并不改变,因此底板与墙壁固定的关系牢靠;

[0011] 2、由于线缆固定在收纳槽和凹槽之间,因此线缆在固定时,仍然具有有序排列的优点;

[0012] 3、由于收纳槽和凹槽的内表面具有摩擦纹路,因此线缆在压紧后不会相对于线缆压紧装置发生位移。

附图说明

[0013] 附图 1 为线缆压紧装置示意图。

[0014] 以上附图中：1、底板；2、护板；3、顶板；4、顶杆；5、压紧板；6、收纳槽；7、凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0016] 须知，本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本发明可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本发明可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本发明可实施的范畴。

[0017] 实施例：一种线缆压紧装置

[0018] 参见附图 1 所示，一种线缆压紧装置，包括一用于固定在墙壁上的底板 1，该底板 1 上固接有一对与所述底板成直角的护板 2；还包括一顶板 3，该顶板 3 与所述底板 1 平行且间隔设置，所述顶板 3 的侧面与所述护板 2 的端部固定连接；所述顶板 3 的中部开设有螺纹孔，该螺纹孔内插设有顶杆 4，该顶杆 4 具有螺纹段，所述顶杆 4 以螺纹段与所述顶板 3 的螺纹孔配合；所述顶杆 4 朝向所述底板 1 的端部作用有压紧板 5。使用时，以底板 1 固定在墙壁上。有序排列的线缆设置在底板 1 和压紧板 5 之间，通过转动顶杆 4 带动压紧板上下移动，以压紧线缆或者放松线缆。

[0019] 所述底板 1 朝向所述顶板 3 的侧面设有线缆收纳槽 6，所述压紧板对应所述收纳槽 6 设有凹槽 7。为了防止线缆转动，在底板 1 开设收纳槽 6，在压紧板设凹槽 7，收纳槽 6 和凹槽 7 对接以压紧线缆。

[0020] 为了防止被压紧装置压紧的线缆相对于压紧装置发生位移，在所述收纳槽 6 和凹槽 7 的内表面设有摩擦纹路。

[0021] 所述护板的内侧面设有滑槽，所述压紧板的端部设有与所述滑槽配合的滑块。当压紧板上下移动时，就可以在滑槽和滑块的导向下进行。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

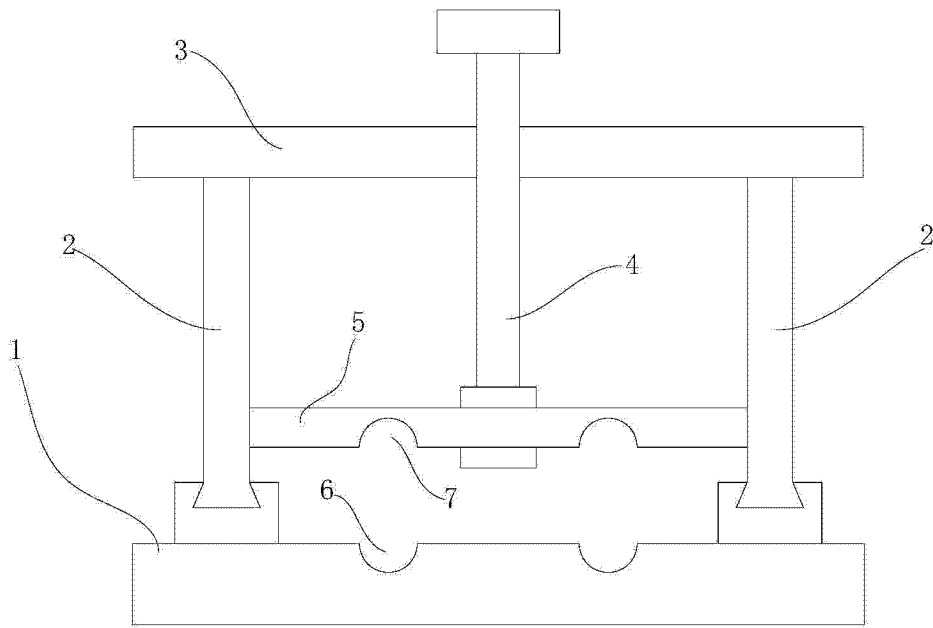


图 1