



(21)申请号 201920016318.7

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 广东凯厦建设工程有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区紫薇路
43号之一百零九101房

(72)发明人 刘东 孔祥飞

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

E04G 21/18(2006.01)

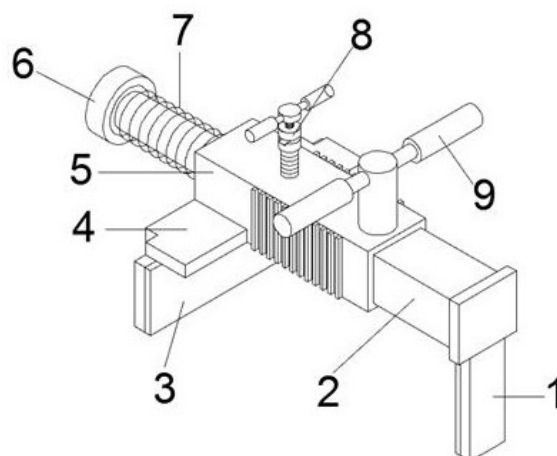
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用砌墙吊线器

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用砌墙吊线器,包括前夹板、矩形导向杆、后夹板、水平挂线块、安装外壳、推杆、弹簧、尼龙绳紧固螺钉、手扶稳定块,前夹板一体成型在矩形导向杆前端,矩形导向杆套装在安装外壳矩形通孔内,矩形导向杆另一端与推杆螺纹连接,推杆杆体上套装了弹簧,安装外壳两侧端水平一体注塑成型了水平挂线块,安装外壳一体注塑成型了后夹板,安装外壳上端面中轴线位置顺序胶接安装了尼龙绳紧固螺钉和手扶稳定块,将本装置放置在砖体上,受弹簧作用前后夹板夹紧砖体,尼龙绳先缠绕在水平挂线块上再缠绕在尼龙绳紧固螺钉的杆体上,尼龙绳放置在定位凹槽内,旋转杆的螺纹杆紧压尼龙绳,避免尼龙绳松动。



1. 一种建筑用砌墙吊线器,其特征在于,包括前夹板(1)、矩形导向杆(2)、后夹板(3)、水平挂线块(4)、安装外壳(5)、推杆(6)、弹簧(7)、尼龙绳紧固螺钉(8)、手扶稳定块(9),前夹板(1)一体成型在矩形导向杆(2)前端,矩形导向杆(2)套装在安装外壳(5)矩形通孔内,矩形导向杆(2)另一端与推杆(6)螺纹连接,推杆(6)杆体上套装了弹簧(7),安装外壳(5)两侧端水平一体注塑成型了水平挂线块(4),安装外壳(5)后侧末端垂直一体注塑成型了后夹板(3),安装外壳(5)上端面中轴线位置顺序胶接安装了尼龙绳紧固螺钉(8)和手扶稳定块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙吊线器,其特征在于,所述前夹板(1)和后夹板(3)内侧胶接有防滑橡胶垫(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙吊线器,其特征在于,所述尼龙绳紧固螺钉(8)由旋转杆(11)、螺纹套筒(12)、定位凹槽(13)和尼龙绳缠绕杆(14)组成,尼龙绳缠绕杆(14)顶端切割成型有定位凹槽(13),螺纹套筒(12)与尼龙绳缠绕杆(14)之间有一定间隙且螺纹套筒(12)与尼龙绳缠绕杆(14)为注塑成型,旋转杆(11)的螺纹杆与螺纹套筒(12)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙吊线器,其特征在于,所述安装外壳(5)材质为PVC塑料材质。

一种建筑用砌墙吊线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用品领域,特别是一种建筑用砌墙吊线器。

背景技术

[0002] 现阶段,在建筑领域,砌墙是建筑作业过程中十分重要的一个环节,砌墙过程中需要现场吊线以此来控制墙体在同一水平线上,同一水平线上的墙体不仅结构强度高而且美观度很好。传统的吊线作业多为使用尼龙线进行吊线作业,没有专业的吊线装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种建筑用砌墙吊线器。为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0004] 一种建筑用砌墙吊线器,包括前夹板、矩形导向杆、后夹板、水平挂线块、安装外壳、推杆、弹簧、尼龙绳紧固螺钉、手扶稳定块,前夹板一体成型在矩形导向杆前端,矩形导向杆套装在安装外壳矩形通孔内,矩形导向杆另一端与推杆螺纹连接,推杆杆体上套装了弹簧,安装外壳两侧端水平一体注塑成型了水平挂线块,安装外壳一体注塑成型了后夹板,安装外壳上端面中轴线位置顺序胶接安装了尼龙绳紧固螺钉和手扶稳定块。

[0005] 优选的,所述前夹板和后夹板内侧胶接有防滑橡胶垫。

[0006] 优选的,所述尼龙绳紧固螺钉由旋转杆、螺纹套筒、定位凹槽和尼龙绳缠绕杆组成,尼龙绳缠绕杆顶端切割成型有定位凹槽,螺纹套筒与尼龙绳缠绕杆之间有一定间隙且螺纹套筒与尼龙绳缠绕杆为注塑成型,旋转杆的螺纹杆与螺纹套筒螺纹连接。

[0007] 优选的,所述安装外壳材质为PVC塑料材质。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:一种建筑用砌墙吊线器,推动推杆,将本装置放置在砖体上,受弹簧作用前后夹板夹紧砖体,尼龙绳先缠绕在水平挂线块上再缠绕在尼龙绳紧固螺钉的杆体上,尼龙绳放置在定位凹槽内,旋转杆的螺纹杆紧压尼龙绳,避免尼龙绳松动。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型建筑用砌墙吊线器的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型推杆和矩形导向杆的安装结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型尼龙绳紧固螺钉的结构示意图。

[0012] 图中:1、前夹板,2、矩形导向杆,3、后夹板,4、水平挂线块,5、安装外壳,6、推杆,7、弹簧,8、尼龙绳紧固螺钉,9、手扶稳定块,10、防滑橡胶垫,11、旋转杆,12、螺纹套筒,13、定位凹槽,14、尼龙绳缠绕杆。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0014] 如图1、图2和图3所示,一种建筑用砌墙吊线器,包括前夹板1、矩形导向杆2、后夹板3、水平挂线块4、安装外壳5、推杆6、弹簧7、尼龙绳紧固螺钉8、手扶稳定块9,前夹板1一体成型在矩形导向杆2前端,矩形导向杆2套装在安装外壳5矩形通孔内,矩形导向杆2另一端与推杆6螺纹连接,推杆6杆体上套装了弹簧7,安装外壳5两侧端水平一体注塑成型了水平挂线块4,安装外壳5后侧末端垂直一体注塑成型了后夹板3,安装外壳5上端面中轴线位置顺序胶接安装了尼龙绳紧固螺钉8和手扶稳定块9。

[0015] 所述前夹板1和后夹板3内侧胶接有防滑橡胶垫10。

[0016] 所述尼龙绳紧固螺钉8由旋转杆11、螺纹套筒12、定位凹槽13和尼龙绳缠绕杆14组成,尼龙绳缠绕杆14顶端切割成型有定位凹槽13,螺纹套筒12与尼龙绳缠绕杆14之间有一定间隙且螺纹套筒12与尼龙绳缠绕杆14为注塑成型,旋转杆11的螺纹杆与螺纹套筒12螺纹连接。

[0017] 所述安装外壳5材质为PVC塑料材质。

[0018] 本实用新型工作原理:一种建筑用砌墙吊线器,推动推杆,将本装置放置在砖体上,受弹簧作用前后夹板夹紧砖体,尼龙绳先缠绕在水平挂线块上再缠绕在尼龙绳紧固螺钉的杆体上,尼龙绳放置在定位凹槽内,旋转杆的螺纹杆紧压尼龙绳,避免尼龙绳松动。

[0019] 两个建筑用砌墙吊线器之间设计挂置尼龙绳,尼龙绳挂置方便,工作效率高,且安装外壳材质为PVC塑料材质,结构强度高,适用于各种环境。

[0020] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

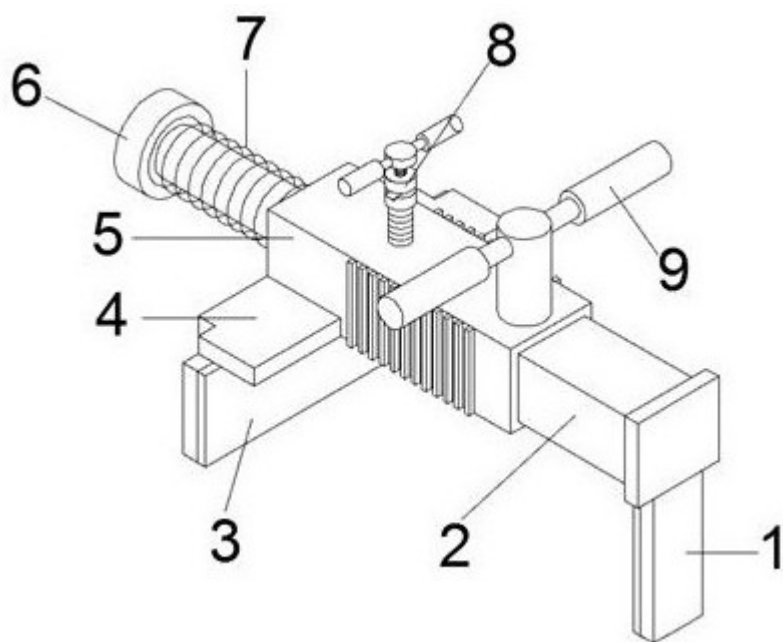


图1

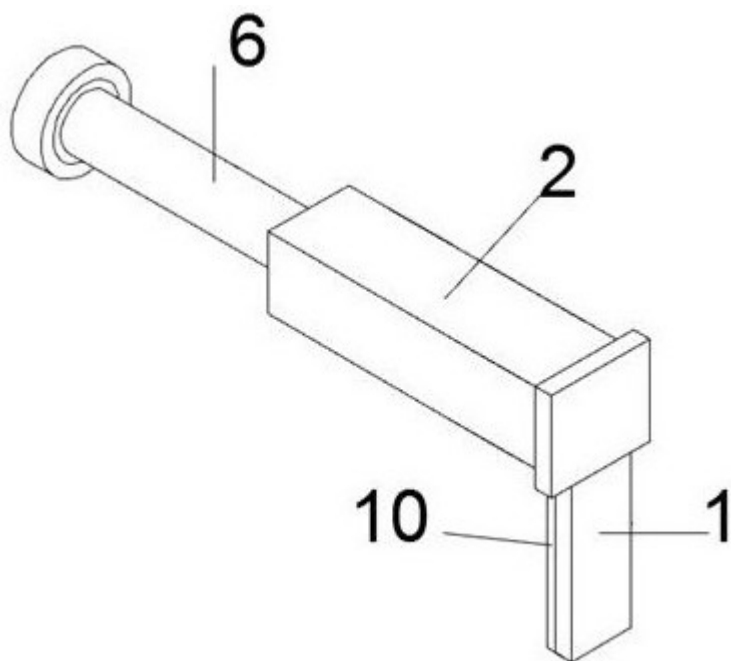


图2

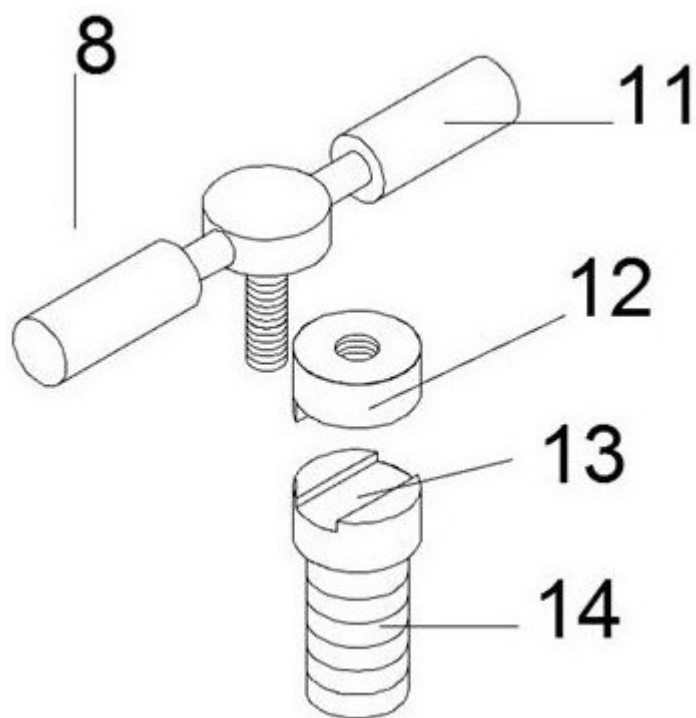


图3