



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219639682 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202321367699.6

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 云南仁众建筑工程有限公司

地址 650000 云南省昆明市富民县散旦镇
散旦村委会散旦街龙泉村附1号101/
102室

(72) 发明人 朱燕波 王宏福 吴彦雷 杨世茶
王贵平

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 李秦川

(51) Int. Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 3/223 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

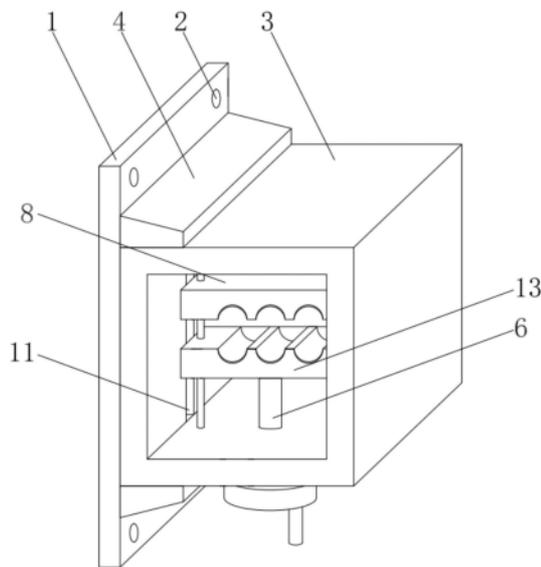
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节式水电管线固定架

(57) 摘要

本实用新型提出了一种可调节式水电管线固定架,涉及建筑施工技术领域,包括安装板,所述安装板的右侧面固定连接固定框,所述固定框的内底壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有转杆,所述固定框的内顶壁固定连接有两个弹簧,两个所述弹簧的底端共同固定连接第一夹板。本装置通过安装板和安装孔的配合,起到将安装板固定在墙壁处,采用转杆、螺纹孔和轴承的配合,起到使第一夹板进行移动的作用,达到对水电管线的高度进行调节的目的,利用弹簧自身产生的弹力,便于对第一夹板进行调整,从而解决了不便于对夹板进行高度调节,在对水电管线进行固定时操作较为麻烦,从而降低了水电管线固定架的使用效果的问题。



1. 一种可调节式水电管线固定架,其特征在于,包括安装板(1),所述安装板(1)的右侧面固定连接有固定框(3),所述固定框(3)的内底壁开设有螺纹孔(5),所述螺纹孔(5)的内部螺纹连接有转杆(6),所述固定框(3)的内顶壁固定连接有两个弹簧(7),两个所述弹簧(7)的底端共同固定连接有第一夹板(8),所述固定框(3)的内部设有第二夹板(13),所述第二夹板(13)的底面固定镶嵌有轴承(14),所述转杆(6)的顶端与轴承(14)的内圈固定连接,所述第一夹板(8)的底面和第二夹板(13)的上表面均开设有多多个凹槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式水电管线固定架,其特征在于,所述安装板(1)的右侧面开设有四个安装孔(2),每个所述安装孔(2)的内圈均开设有螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式水电管线固定架,其特征在于,所述安装板(1)的右侧面固定连接有两个加固斜板(4),两个所述加固斜板(4)相互靠近的一侧面分别与固定框(3)的上表面和固定框(3)的底面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式水电管线固定架,其特征在于,所述第一夹板(8)的上表面和第二夹板(13)的上表面均开设有两个滑孔(9),两组所述滑孔(9)的内部共同设有两个滑杆(10),两个所述滑杆(10)的顶端和滑杆(10)的底端分别与固定框(3)的内顶壁和固定框(3)的内底壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式水电管线固定架,其特征在于,每个所述凹槽(15)的内壁均固定连接和保护垫(16),且保护垫(16)为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式水电管线固定架,其特征在于,所述固定框(3)的内侧壁开设有两个滑动槽(11),每个所述滑动槽(11)的内部均滑动连接有两个滑动块(12),两组所述滑动块(12)相互靠近的一侧面分别与第一夹板(8)的左右两端和第二夹板(13)的左右两端固定连接。

一种可调节式水电管线固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,尤其涉及一种可调节式水电管线固定架。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工和装饰工程施工等,施工作业的场所称为建筑施工现场或叫施工现场,也叫工地。

[0003] 目前在对水电管线进行固定时当需要用固定架对其进行支撑,并且水电管线位置精准度要求非常高,但现有技术中的水电管线固定架,在使用时还存在一些弊端,例如:不便于对夹板进行高度调节,在对水电管线进行固定时操作较为麻烦,从而降低了水电管线固定架的使用效果的问题,因此,我们提供了一种可调节式水电管线固定架,来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节式水电管线固定架,解决了上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调节式水电管线固定架,包括安装板,所述安装板的右侧面固定连接有固定框,所述固定框的内底壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有转杆,所述固定框的内顶壁固定连接有两个弹簧,两个所述弹簧的底端共同固定连接有第一夹板,所述固定框的内部设有第二夹板,所述第二夹板的底面固定镶嵌有轴承,所述转杆的顶端与轴承的内圈固定连接,所述第一夹板的底面和第二夹板的上表面均开设有多个凹槽。

[0006] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述安装板的右侧面开设有四个安装孔,每个所述安装孔的内圈均开设有螺纹。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述安装板的右侧面固定连接有两个加固斜板,两个所述加固斜板相互靠近的一侧面分别与固定框的上表面和固定框的底面固定连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述第一夹板的上表面和第二夹板的上表面均开设有两个滑孔,两组所述滑孔的内部共同设有两个滑杆,两个所述滑杆的顶端和滑杆的底端分别与固定框的内顶壁和固定框的内底壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,每个所述凹槽的内壁均固定连接有保护垫,且保护垫为橡胶材质。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述固定框的内侧壁开设有两个滑动槽,每个所述滑动槽的内部均滑动连接有两个滑动块,两组所述滑动块相互靠近的一侧面分别与第一夹板的左右两端和第二夹板的左右两端固定连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种可调节式水电管线固定架,与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] 本设计的一种可调节式水电管线固定架,通过安装板和安装孔的配合,起到将安装板固定在墙壁处,采用转杆、螺纹孔和轴承的配合,起到使第一夹板进行移动的作用,达到对水电管线的高度进行调节的目的,利用弹簧自身产生的弹力,便于对第一夹板进行调整,从而解决了不便于对夹板进行高度调节,在对水电管线进行固定时操作较为麻烦,从而降低了水电管线固定架的使用效果的问题。

附图说明

[0014] 图1为一种可调节式水电管线固定架的固定框立体结构示意图;

[0015] 图2为一种可调节式水电管线固定架中固定框的正剖结构示意图;

[0016] 图3为一种可调节式水电管线固定架中图2中A处结构放大示意图。

[0017] 图4为一种可调节式水电管线固定架中第二夹板的正剖结构示意图。

[0018] 图中:1、安装板;2、安装孔;3、固定框;4、加固斜板;5、螺纹孔;6、转杆;7、弹簧;8、第一夹板;9、滑孔;10、滑杆;11、滑动槽;12、滑动块;13、第二夹板;14、轴承;15、凹槽;16、保护垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种可调节式水电管线固定架技术方案:一种可调节式水电管线固定架,包括安装板1,安装板1的右侧面固定连接固定框3,固定框3的内底壁开设有螺纹孔5,螺纹孔5的内部螺纹连接有转杆6,固定框3的内顶壁固定连接有两个弹簧7,两个弹簧7的底端共同固定连接第一夹板8,固定框3的内部设有第二夹板13,第二夹板13的底面固定镶嵌有轴承14,转杆6的顶端与轴承14的内圈固定连接,第一夹板8的底面和第二夹板13的上表面均开设多个凹槽15。

[0021] 安装板1的右侧面开设有四个安装孔2,每个安装孔2的内圈均开设有螺纹,通过设有的安装孔2,便于将安装板1固定在墙体处,安装板1的右侧面固定连接有两个加固斜板4,两个加固斜板4相互靠近的一侧面分别与固定框3的上表面和固定框3的底面固定连接,通过设有的加固斜板4,便于对固定框3进行固定,第一夹板8的上表面和第二夹板13的上表面均开设两个滑孔9,两组滑孔9的内部共同设有两个滑杆10,两个滑杆10的顶端和滑杆10的底端分别与固定框3的内顶壁和固定框3的内底壁固定连接,可以使第一夹板8和第二夹板13在移动时更加温定,防止其出现偏移的现象。

[0022] 每个凹槽15的内壁均固定连接保护垫16,且保护垫16为橡胶材质,通过设有的保护垫16,能够对水电管线进行保护,避免了水电管线出现损坏的目的,固定框3的内侧壁开设两个滑动槽11,每个滑动槽11的内部均滑动连接两个滑动块12,两组滑动块12相

互靠近的一侧面分别与第一夹板8的左右两端和第二夹板13的左右两端固定连接,能够使第一夹板8和第二夹板13更加稳定,避免了第一夹板8和第二夹板13出现卡顿的现象。

[0023] 本实用新型的工作原理为:在使用时,首先安装板1通过安装孔2对安装板1进行固定,接着转动转杆6,可以使转杆6在螺纹孔5的内部进行转动,随着转杆6的转动,能推动第二夹板13向上移动,并将水电管线放置在凹槽15内部,通过固定框3内顶壁连接的弹簧7,便于对第一夹板8的高度进行调整,从而完成对第一夹板8和第二夹板13高度进行调节的目的。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

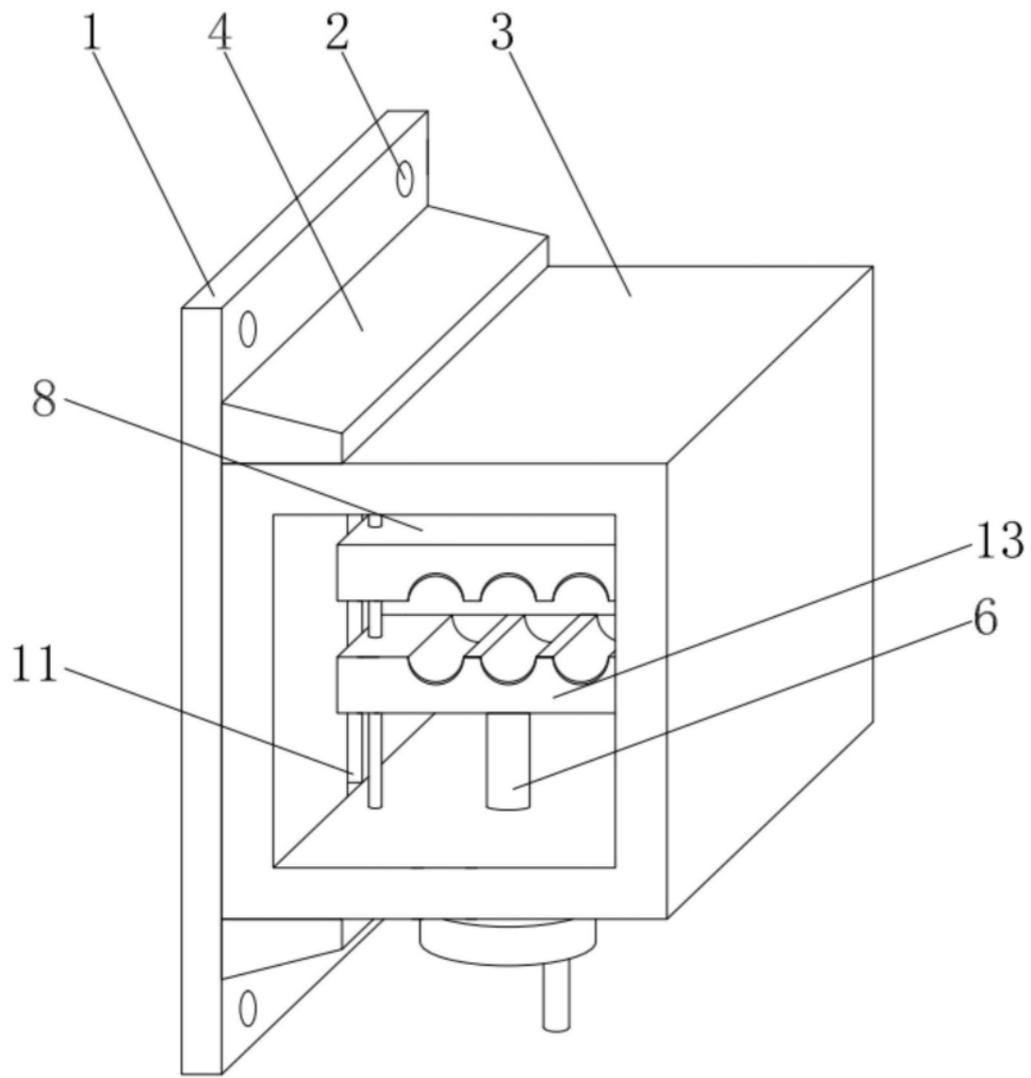


图1

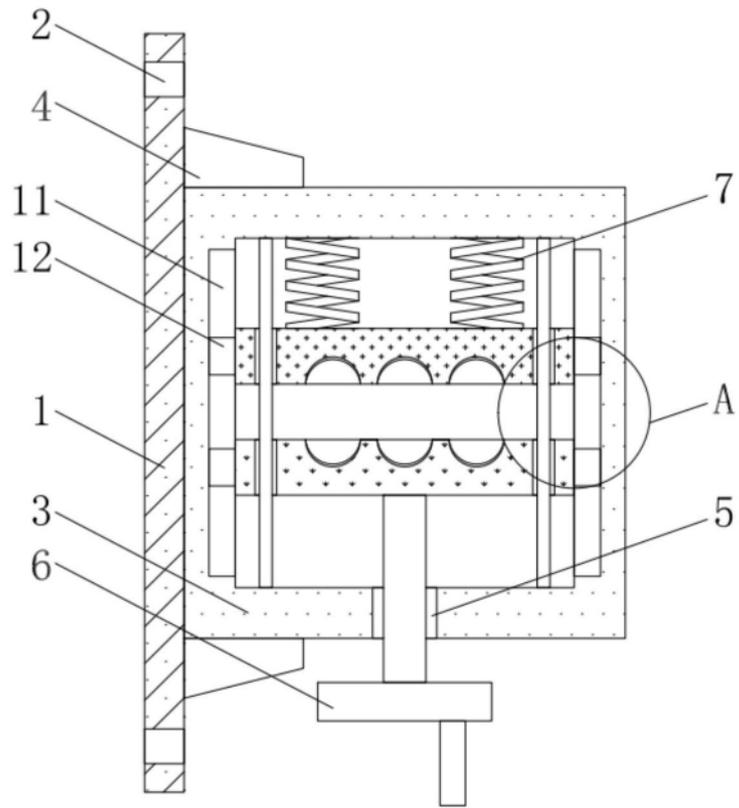


图2

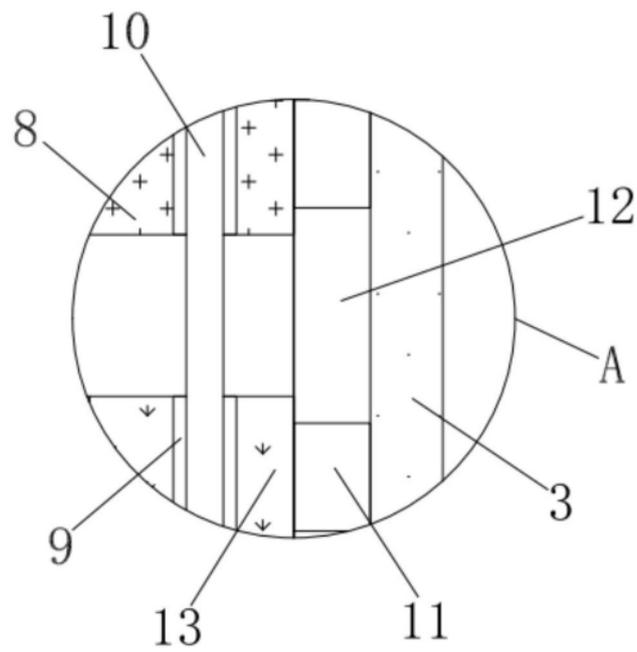


图3

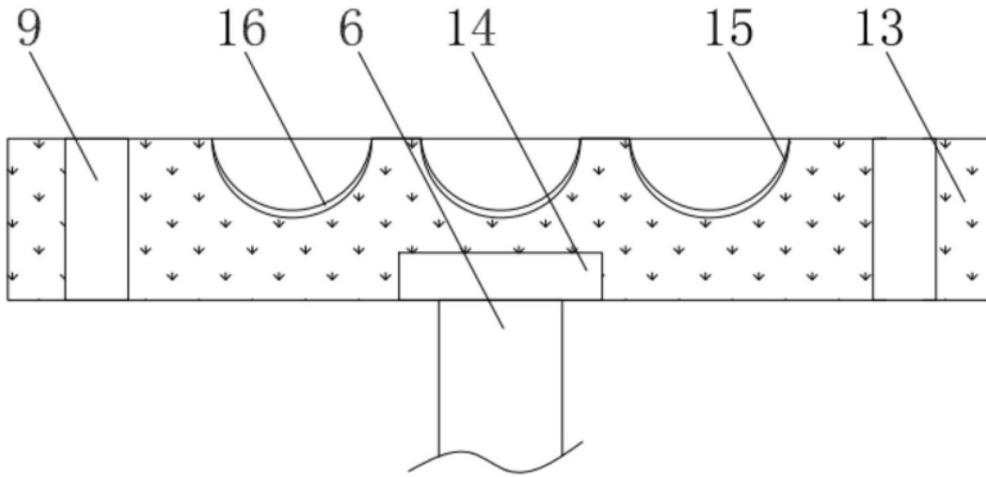


图4