



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219196830 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202320283459.1

(22) 申请日 2023.02.22

(73) 专利权人 江苏开驰建设工程有限公司

地址 225300 江苏省泰州市姜堰区淤溪镇
淤溪村

(72) 发明人 杨勇华 杨焱 孙加兔 孙加荣
屈小平 姚金成

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

专利代理师 魏俊萍

(51) Int.Cl.

E04G 23/02 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

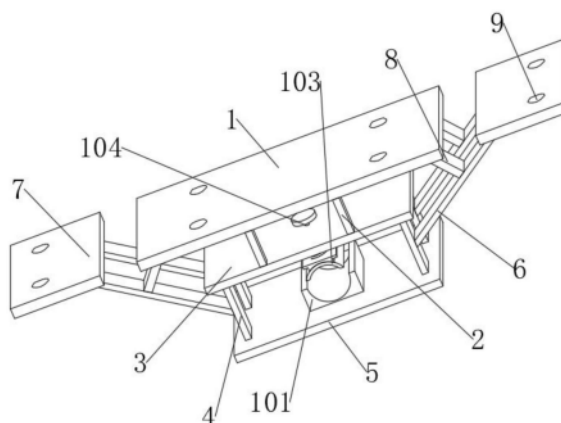
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑支架用抗震加固结构

(57) 摘要

本实用新型公开了建筑支架用抗震加固结构,包括安装板一,所述安装板一的下表面固定连接竖杆,所述竖杆远离安装板一的一端固定连接横板一,所述横板一的下表面固定连接固定板,所述固定板的下表面固定连接横板二,所述固定板的外侧面固定连接斜杆,所述斜杆远离固定板的一端固定连接安装板二,所述斜杆的侧表面固定连接稳固杆;所述横板二的上表面设置有夹持机构。通过上述结构,能够利用斜杆、稳固杆以及固定板可以保证该支架在安装后的稳固性,不会发生晃动、脱落的现象,同时利用夹板以及弹簧的弹性性能可以将管道夹持固定,在夹持管道的同时不会对管道造成损坏,也会对管道达到一定的抗震效果,提高该装置的实用性。



1. 建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,包括安装板一(1),所述安装板一(1)的下表面固定连接有竖杆(2),所述竖杆(2)远离安装板一(1)的一端固定连接有横板一(3),所述横板一(3)的下表面固定连接有固定板(4),所述固定板(4)的下表面固定连接有横板二(5),所述固定板(4)的外侧面固定连接有斜杆(6),所述斜杆(6)远离固定板(4)的一端固定连接有安装板二(7),所述斜杆(6)的侧表面固定连接有稳固杆(8);

所述横板二(5)的上表面设置有夹持机构(10),所述夹持机构(10)包括底座(101)和夹板(103),所述夹板(103)的上表面固定连接有拉杆(104),所述拉杆(104)的外侧设置有弹簧(105)。

2. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述稳固杆(8)远离斜杆(6)的一端与安装板一(1)的下表面相连接。

3. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述安装板一(1)和安装板二(7)的上表面均开设有安装孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述夹持机构(10)还包括弧槽(102),所述弧槽(102)设置在底座(101)的上表面,且与夹板(103)处于同一竖直方向。

5. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述拉杆(104)远离夹板(103)的一端穿过横板一(3),且与横板一(3)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述拉杆(104)的横截面形状为T字型。

7. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述安装板一(1)与安装板二(7)处于同一水平方向。

8. 根据权利要求1所述的建筑支架用抗震加固结构,其特征在于,所述弹簧(105)的一端与夹板(103)的上表面相连接,所述弹簧(105)远离夹板(103)的一端与横板一(3)相连接。

建筑支架用抗震加固结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及建筑支架用抗震加固结构。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体。在建筑施工过程中,需要安装各种管道。需要使用建筑支架,将管道进行固定。

[0003] 目前现有的一些建筑支架结构较为简单,导致无法器稳定性较差,抗震性较差,导致夹持的管道发生损坏,于是提出一种建筑支架用抗震加固结构来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供建筑支架用抗震加固结构,能够利用斜杆、稳固杆以及固定板可以保证该支架在安装后的稳固性,不会发生晃动、脱落的现象,同时利用夹板以及弹簧的弹性性能可以将管道夹持固定,在夹持管道的同时不会对管道造成损坏,也会对管道达到一定的抗震效果,提高该装置的实用性。

[0005] 本实用新型还提供具有上述建筑支架用抗震加固结构,包括安装板一,所述安装板一的下表面固定连接有竖杆,所述竖杆远离安装板一的一端固定连接有横板一,所述横板一的下表面固定连接有固定板,所述固定板的下表面固定连接有横板二,所述固定板的外侧面固定连接有斜杆,所述斜杆远离固定板的一端固定连接有安装板二,所述斜杆的侧表面固定连接有稳固杆;所述横板二的上表面设置有夹持机构,所述夹持机构包括底座和夹板,所述夹板的上表面固定连接有拉杆,所述拉杆的外侧设置有弹簧。能够利用斜杆、稳固杆以及固定板可以保证该支架在安装后的稳固性,不会发生晃动、脱落的现象,同时利用夹板以及弹簧的弹性性能可以将管道夹持固定,在夹持管道的同时不会对管道造成损坏,也会对管道达到一定的抗震效果,提高该装置的实用性。

[0006] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述稳固杆远离斜杆的一端与安装板一的下表面相连接。保证斜杆与安装板一之间的牢固性以及稳固性。

[0007] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述安装板一和安装板二的上表面均开设有安装孔。便于利用紧固螺栓将安装板一与安装板二固定在屋顶。

[0008] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述夹持机构还包括弧槽,所述弧槽设置在底座的上表面,且与夹板处于同一竖直方向。方便将管道固定在弧槽上。

[0009] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述拉杆远离夹板的一端穿过横板一,且与横板一活动连接。

[0010] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述拉杆的横截面形状为T字型。使夹板不会发生脱落的现象,同时也得夹板的位置进行限位。

[0011] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述安装板一与安装板二处于同一水平方向。方便对该支架进行位置固定。

[0012] 根据所述的建筑支架用抗震加固结构,所述弹簧的一端与夹板的上表面相连接,所述弹簧远离夹板的一端与横板一相连接。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0015] 图1为本实用新型建筑支架用抗震加固结构的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型建筑支架用抗震加固结构的横板一的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型建筑支架用抗震加固结构的侧视图;

[0018] 图4为图2中A处的放大图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、安装板一;2、竖杆;3、横板一;4、固定板;5、横板二;6、斜杆;7、安装板二;8、稳固杆;9、安装孔;10、夹持机构;

[0021] 101、底座;102、弧槽;103、夹板;104、拉杆;105、弹簧。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,本实用新型实施例建筑支架用抗震加固结构,其包括安装板一1,安装板一1与安装板二7处于同一水平方向,方便对该支架进行位置固定,安装板一1和安装板二7的上表面均开设有安装孔9,便于利用紧固螺栓将安装板一1与安装板二7固定在屋顶,安装板一1的下表面固定连接有竖杆2,竖杆2远离安装板一1的一端固定连接有横板一3,横板一3的下表面固定连接有固定板4,固定板4的下表面固定连接有横板二5,固定板4的外侧面固定连接有斜杆6,斜杆6远离固定板4的一端固定连接有安装板二7,斜杆6的侧表面固定连接有稳固杆8,稳固杆8远离斜杆6的一端与安装板一1的下表面相连接,保证斜杆6与安装板一1之间的牢固性以及稳固性;

[0024] 横板二5的上表面设置有夹持机构10,夹持机构10包括底座101和夹板103,夹板103的上表面固定连接有拉杆104,拉杆104远离夹板103的一端穿过横板一3,且与横板一3活动连接,拉杆104的横截面形状为T字型,使夹板103不会发生脱落的现象,同时也得夹板103的位置进行限位,拉杆104的外侧设置有弹簧105,弹簧105的一端与夹板103的上表面相连接,弹簧105远离夹板103的一端与横板一3相连接,夹持机构10还包括弧槽102,弧槽102设置在底座101的上表面,且与夹板103处于同一竖直方向,方便将管道固定在弧槽102上。

[0025] 工作原理:在使用时,利用紧固螺栓通过安装板一1和安装板二7上的安装孔9将该装置固定在屋顶上,能够利用斜杆6、稳固杆8以及固定板4可以保证该支架在安装后的稳固性,不会发生晃动、脱落的现象,同时利用夹板103以及弹簧105的弹性性能可以将管道夹持固定,在夹持管道的同时不会对管道造成损坏,也会对管道达到一定的抗震效果。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

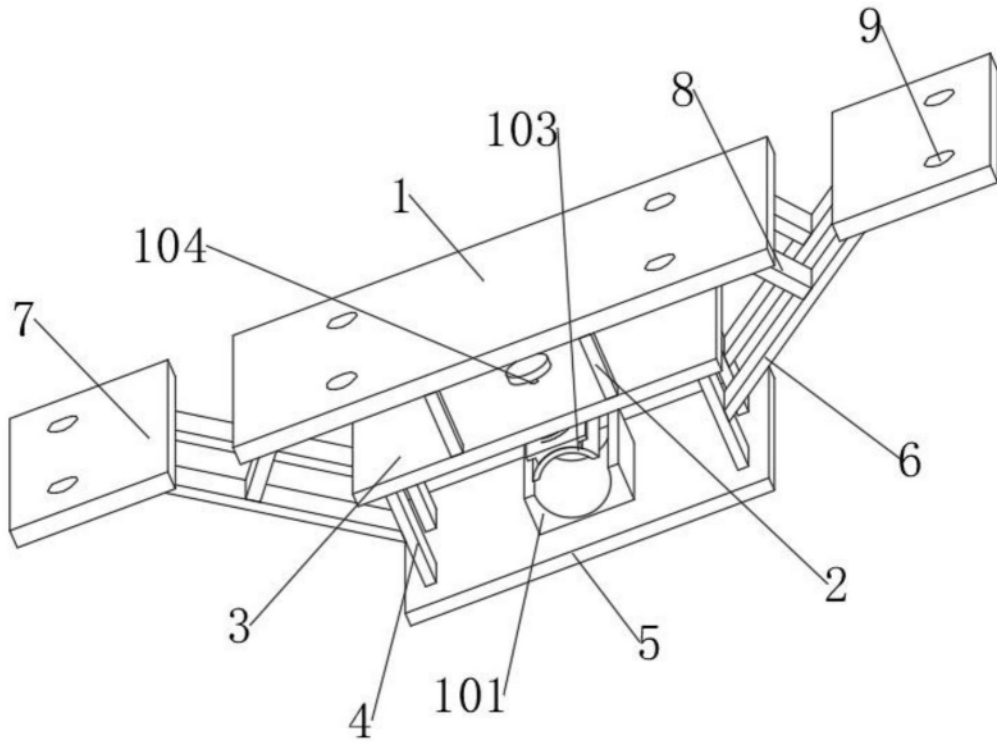


图1

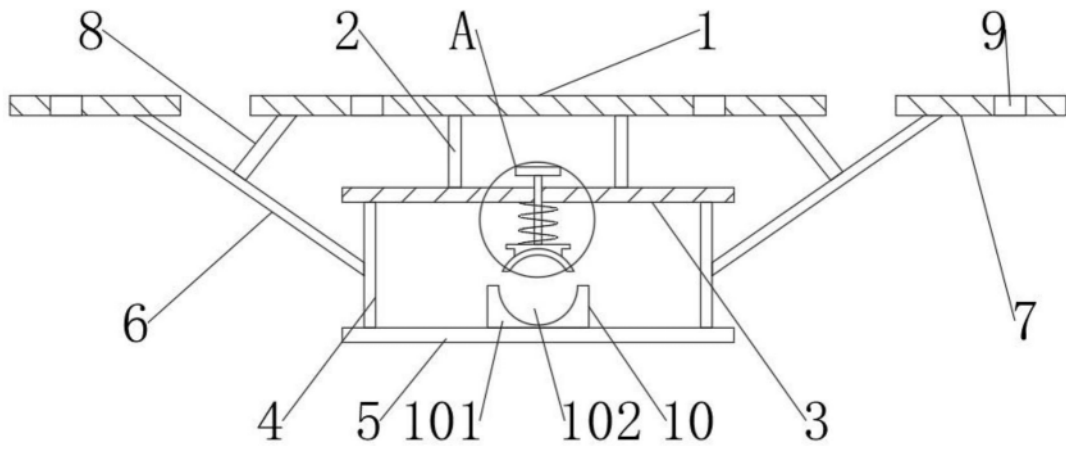


图2

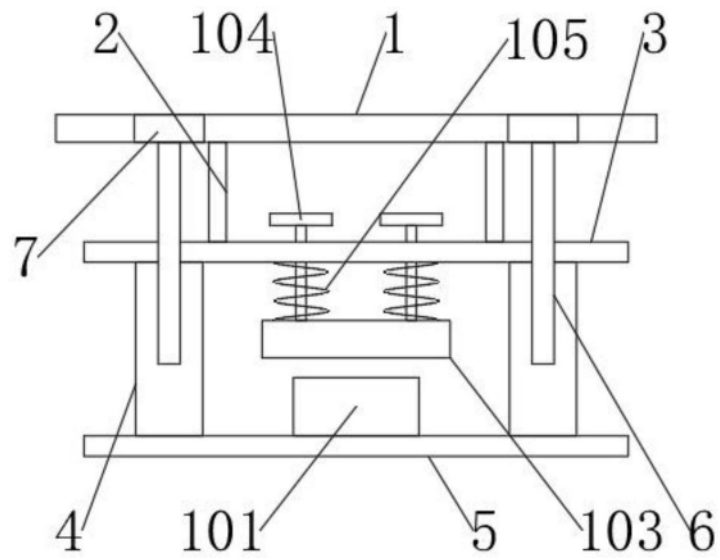


图3

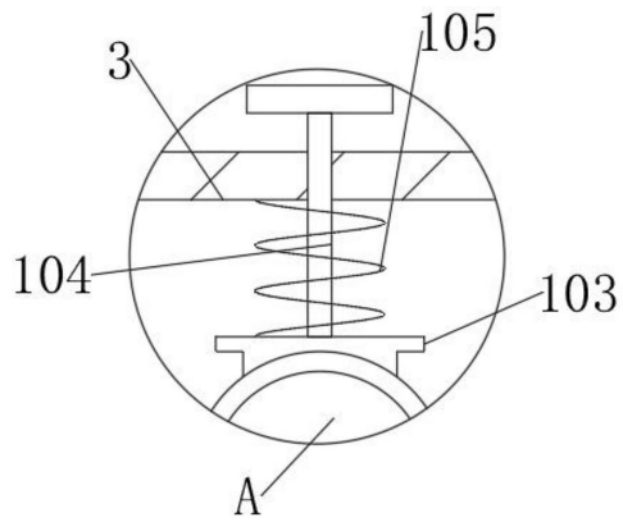


图4