



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205617827 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620259156.6

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 南通市建筑科学研究院有限公司

地址 226000 江苏省南通市港闸区唐闸南
市街106号

(72)发明人 姜记冰 崔建生 周俊 沈燕宏
张建

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

E04G 23/02(2006.01)

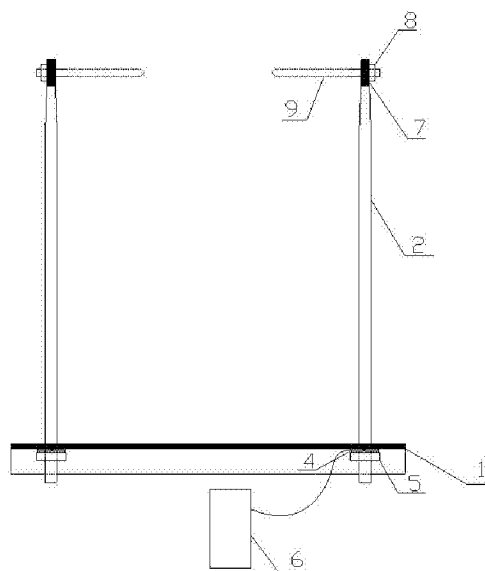
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免支撑钢板加固可调节紧压装置

(57)摘要

本实用新型涉及了一种免支撑钢板加固可调节紧压装置,包括角钢,在角钢的两侧设有全螺纹螺杆,所述角钢通过可调节紧固件和环形测力垫圈与全螺纹螺杆连接,且可调节紧固件位于环形测力垫圈的下方,在环形测力垫圈上通过测力感应线连接有测力设备,在全螺纹螺杆上端设有锚栓定位孔,锚栓定位孔用于定位锚栓锚固螺母和化学锚栓。本实用新型具有结构简单,施工方便,搭设成本低,适用性较强的优点。



1.一种免支撑钢板加固可调节紧压装置,其特征在于:包括角钢(1),在所述角钢(1)的两侧设有全螺纹螺杆(2),所述角钢(1)通过可调节紧固件(3)和环形测力垫圈(4)与全螺纹螺杆(2)连接,且所述可调节紧固件(3)位于环形测力垫圈(4)的下方,在所述环形测力垫圈(4)上通过测力感应线(5)连接有测力设备(6),在所述全螺纹螺杆(2)上端设有锚栓定位孔(7),所述锚栓定位孔(7)用于定位锚栓锚固螺母(8)和化学锚栓(9)。

一种免支撑钢板加固可调节紧压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压紧装置,特别是一种免支撑钢板加固可调节紧压装置。

背景技术

[0002] 目前,在粘钢板结构加固实施过程中,特别是在层高非常高及生产中、营业中的建筑物加固过程中,要求不能影响正常生产与营业,如果加固构件距离可支持点距离较大,那么搭设支撑系统成本高;加固构件下方区域属于不可隔离的营业场所,就会影响正常营业;加固钢板厚度较大,一般简易支撑的压紧力不能满足紧压要求;如果加固构件下方垂直区域有不可拆卸及不可移动设备、物品等并且无可支撑点,传统的木料、钢管等支撑就无法满足现场需求,为顺利实施加固施工,即研发了该产品。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足,涉及一种结构简单,施工方便,搭设成本低,适用性强的免支撑钢板加固可调节紧压装置。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种免支撑钢板加固可调节紧压装置,包括角钢,在所述角钢的两侧设有全螺纹螺杆,所述角钢通过可调节紧固件和环形测力垫圈与全螺纹螺杆连接,且所述可调节紧固件位于环形测力垫圈的下方,在所述环形测力垫圈上通过测力感应线连接有测力设备,在所述全螺纹螺杆上端设有锚栓定位孔,所述锚栓定位孔用于定位锚栓锚固螺母和化学锚栓。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有的优点:

[0006] 结构简单,施工方便,工作效率高,且搭设成本低,适用性较强。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中标号:1-角钢、2-全螺纹螺杆、3-可调节紧固件、4-环形测力垫圈、5-测力感应线、6-测力设备、7-锚栓定位孔、8-锚栓锚固螺母、9-化学锚栓。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0012] 如图1示出了本实用新型一种免支撑钢板加固可调节紧压装置的具体实施方式:包括角钢1,在所述角钢1的两侧设有全螺纹螺杆2,所述角钢1通过可调节紧固件3和环形测力垫圈4与全螺纹螺杆2连接,且所述可调节紧固件3位于环形测力垫圈4的下方,在所述环形测力垫圈4上通过测力感应线5连接有测力设备6,在所述全螺纹螺杆2上端设有锚栓定位孔7,所述锚栓定位孔7用于定位锚栓锚固螺母8和化学锚栓9。

[0013] 在待加固构件的底部或侧面通过粘结剂与加固钢板连接,将全螺纹螺杆置于待加固件的两侧,然后通过锚栓锚固螺母和锚栓固定孔固定在待加固件上,将角钢安装在全螺纹螺杆上,并在角钢下端的全螺纹螺杆上安装上环形测力垫圈和可调紧固件,将测力设备

通过测力感应线与环形测力垫圈相连。

[0014] 本实用新型结构简单,施工方便,工作效率高,且制作成本低,适用性较强。

[0015] 申请人又一声明,本实用新型通过上述实施例来说明本实用新型的实现方法及装置结构,但本实用新型并不局限于上述实施方式,即不意味着本实用新型必须依赖上述方法及结构才能实施。所属技术领域的技术人员应该明了,对本实用新型的任何改进,对本实用新型所选用实现方法等效替换及步骤的添加、具体方式的选择等,均落在本实用新型的保护范围和公开的范围之内。

[0016] 本实用新型并不限于上述实施方式,凡采用和本实用新型相似结构及其方法来实现本实用新型目的的所有方式,均在本实用新型的保护范围之内。

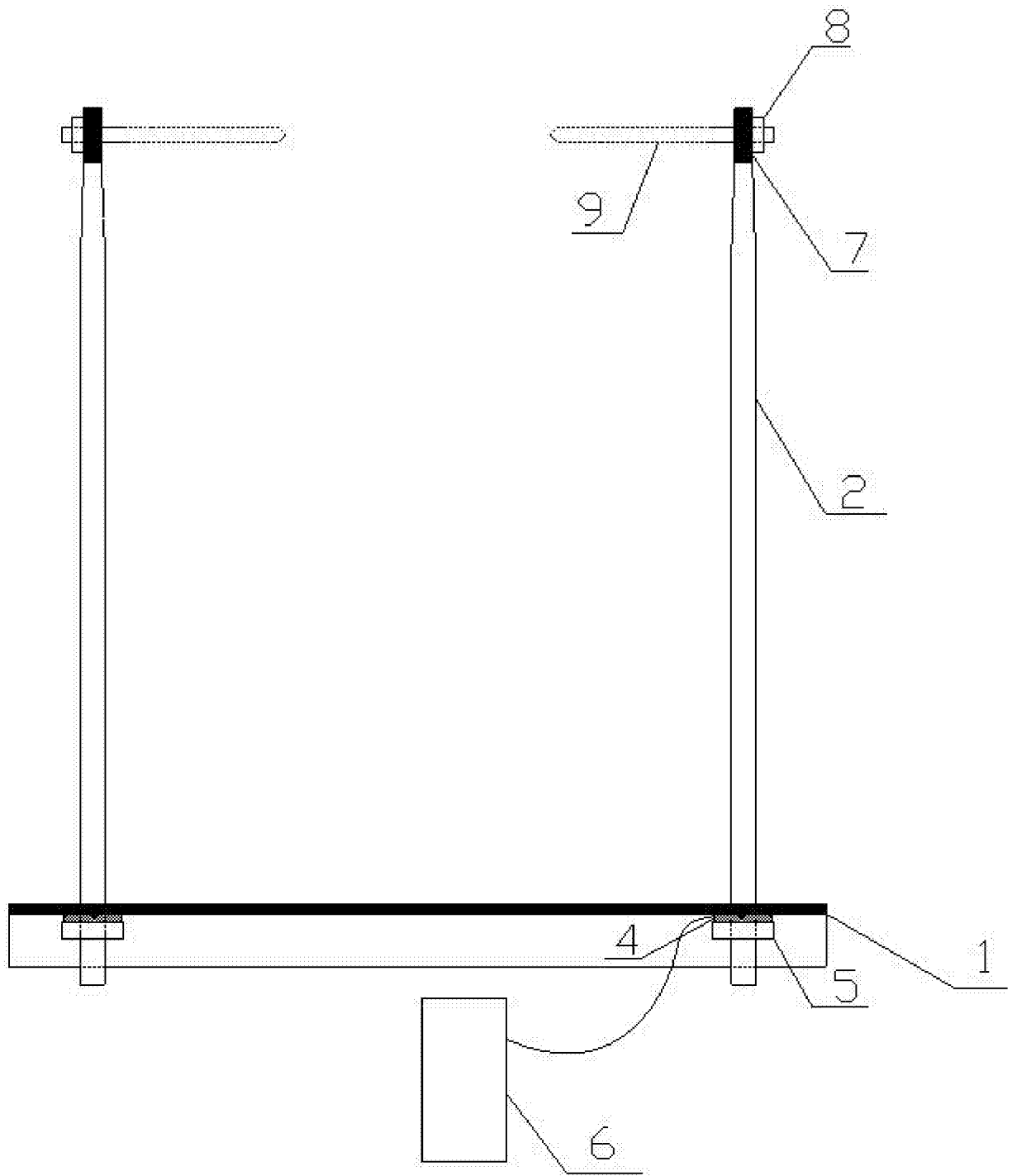


图1