



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208009909 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820468895.5

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 佳木斯大学

地址 154007 黑龙江省佳木斯市学府路148号

(72)发明人 方立志 赵艳 李化明 张欣
余佳财 姜盈盈 杨凯宇 孙爱柳

(51)Int.Cl.

E04G 21/12(2006.01)

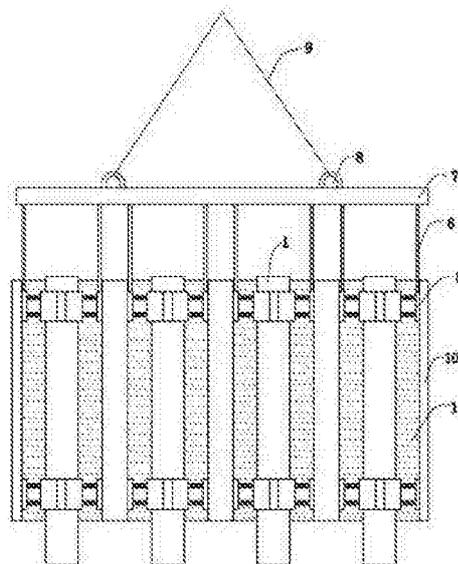
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,包括引导管和墙片,所述引导管的上下均通过紧固螺栓活动连接有支撑套,上下所述支撑套的左右对称连接有弹簧,所述弹簧的另一侧均连接有支撑板,所述支撑板的顶部均连接有铁链,所述铁链的顶部连接有横梁,所述墙片的内腔均匀的开设有孔洞,通过引导管通过引导管的上下均通过紧固螺栓活动连接有支撑套的设置,便于调节支撑套的上下位置,从而可以适应不同尺寸的墙片的孔洞,钢筋引导完成之后,再将引导管连同支撑套通过钢丝绳一并取出,具有很高的实用性,大大提升了该一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。



1. 一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,包括引导管(1)和墙片(10),其特征在于:所述引导管(1)的上下均通过紧固螺栓(3)活动连接有支撑套(2),上下所述支撑套(2)的左右对称连接有弹簧(4),所述弹簧(4)的另一侧均连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部均连接有铁链(6),所述铁链(6)的顶部连接有横梁(7),所述墙片(10)的内腔均匀的开设有孔洞(11),所述引导管(1)通过支撑板(5)卡接至孔洞(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,其特征在于:所述弹簧(4)每组设置有四个,且上下左右对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,其特征在于:每个所述铁链(6)的顶部均连接至横梁(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,其特征在于:所述横梁(7)的顶部左右对称设有吊耳(8),所述吊耳(8)的顶部连接有钢丝绳(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,其特征在于:所述引导管(1)的上下端均超过墙片(10)。

一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砌块砌体墙施工技术领域,具体为一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置。

背景技术

[0002] 配筋砌块砌体房屋,具有低碳、环保、造价低、性能好等绿色建筑的特点,在当今的建筑市场中具有较强的竞争力。配筋砌块砌体墙体是这样一种墙体,首先将混凝土小型空心砌块砌筑成为孔对孔、肋对肋的空心砌块砌体墙体,在砌筑的过程中即在系梁块凹槽形成的水平贯通孔洞中配置水平钢筋,砌筑完成后自上而下插入竖向钢筋,并在墙体底皮清扫孔块的孔洞处与圈梁上伸出的竖向钢筋完成连接,可采用单点绑扎或挤压式直螺纹套筒连接,最终浇筑灌芯混凝土,形成内部具有纵横混凝土条带和纵横钢筋网、砌块、砂浆、钢筋、灌芯混凝土合为整体的配筋砌块砌体剪力墙。

[0003] 现有的申请号CN201420481999.1的专利对比文件公开了用于一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,包括导向横梁、钢丝绳、两个吊耳、数个铁链、数个引导管、数个引导管封头和数个卡扣,两个吊耳设置在导向横梁的上端面上,钢丝绳的两端分别与两个吊耳连接,数个铁链依次固装在导向横梁的下端面,每个引导管的上端安装一个引导管封头,每个引导管封头的上端连接一个卡扣,每个引导管对应一个铁链,且引导管上的卡扣与铁链连接,但是对比文件中存在的问题:虽然结构简单,但是引导管的直径与孔洞的直径不确定,因此引导管在放入至较大的孔洞中时不能稳定。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,包括引导管和墙片,所述引导管的上下均通过紧固螺栓活动连接有支撑套,上下所述支撑套的左右对称连接有弹簧,所述弹簧的另一侧均连接有支撑板,所述支撑板的顶部均连接有铁链,所述铁链的顶部连接有横梁,所述墙片的内腔均匀的开设有孔洞,所述引导管通过支撑板卡接至孔洞。

[0006] 优选的,所述弹簧每组设置有四个,且上下左右对称设置。

[0007] 优选的,每个所述铁链的顶部均连接至横梁。

[0008] 优选的,所述横梁的顶部左右对称设有吊耳,所述吊耳的顶部连接有钢丝绳。

[0009] 优选的,所述引导管的上下端均超过墙片。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,通过支撑套的左右对称连接有弹簧,弹簧的另一侧均连接有支撑板的设置,便于将引导管紧紧的卡接至墙片的孔洞中,通过支撑板的顶部均连接有铁链,铁链的顶部连接有横梁,横梁的顶部左右对称设有吊耳,吊耳的顶部连接有钢丝绳的设置,便于将引

导管和墙片一起吊运到施工位置,然后将钢筋分别穿进每个导引管内,通过引导管通过引导管的上下均通过紧固螺栓活动连接有支撑套的设置,便于调节支撑套的上下位置,从而可以适应不同尺寸的墙片的孔洞,钢筋引导完成之后,再将引导管连同支撑套通过钢丝绳一并取出,具有很高的实用性,大大提升了该一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置的引导管和连接套连接结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置的支撑套俯视结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置的A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1引导管、2支撑套、3紧固螺栓、4弹簧、5支撑板、6铁链、7横梁、8吊耳、9钢丝绳、10墙片、11孔洞。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,包括引导管1和墙片10,所述引导管1的上下均通过紧固螺栓3活动连接有支撑套2,上下所述支撑套2的左右对称连接有弹簧4,所述弹簧4的另一侧均连接有支撑板5,所述支撑板5的顶部均连接有铁链6,所述铁链6的顶部连接有横梁7,所述墙片10的内腔均匀的开设有孔洞11,所述引导管1通过支撑板5卡接至孔洞11。

[0018] 具体的,所述弹簧4每组设置有四个,且上下左右对称设置,具有很好的支撑的作用。

[0019] 具体的,每个所述铁链6的顶部均连接至横梁7,便于很好的起吊。

[0020] 具体的,所述横梁7的顶部左右对称设有吊耳8,所述吊耳8的顶部连接有钢丝绳9。

[0021] 具体的,所述引导管1的上下端均超过墙片10。

[0022] 工作原理:本实用新型一种配筋砌块砌体墙施工钢筋引导装置,使用时,通过支撑套2的左右对称连接有弹簧4,弹簧4的另一侧均连接有支撑板5的设置,便于将引导管1紧紧的卡接至墙片10的孔洞11中,通过支撑板5的顶部均连接有铁链6,铁链6的顶部连接有横梁7,横梁7的顶部左右对称设有吊耳8,吊耳8的顶部连接有钢丝绳9的设置,便于将引导管1和墙片10一起吊运到施工位置,然后将钢筋分别穿进每个导引管1内,通过引导管1通过引导管1的上下均通过紧固螺栓3活动连接有支撑套2的设置,便于调节支撑套2的上下位置,从而可以适应不同尺寸的墙片10的孔洞11,钢筋引导完成之后,再将引导管1连同支撑套2通过钢丝绳9一并取出。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

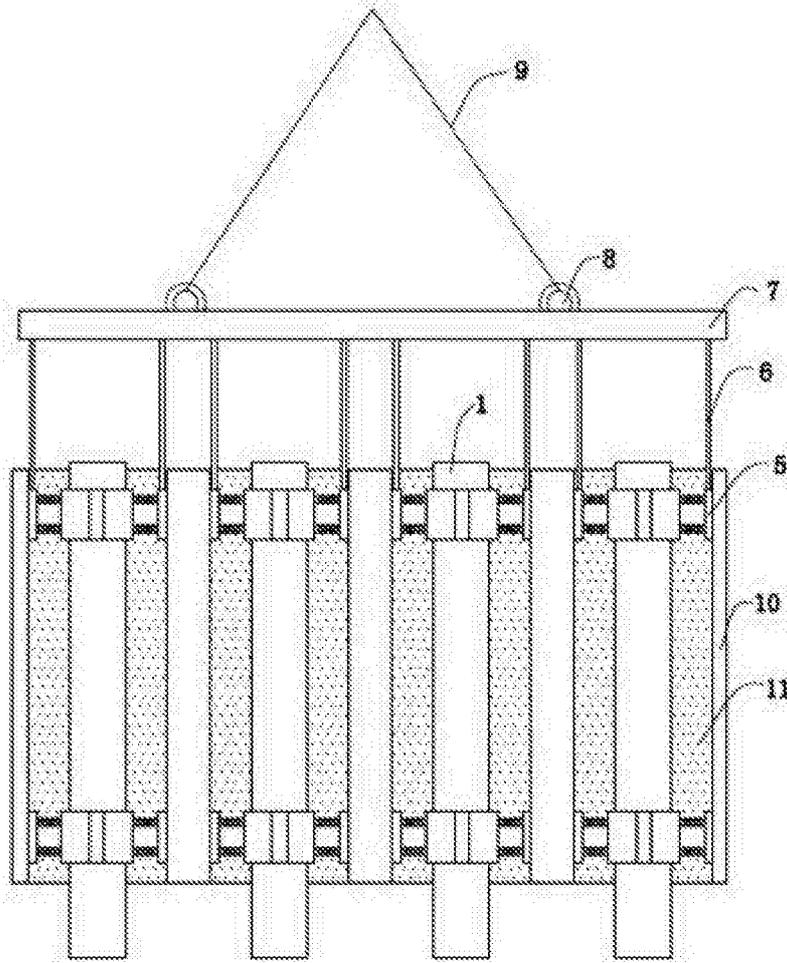


图1

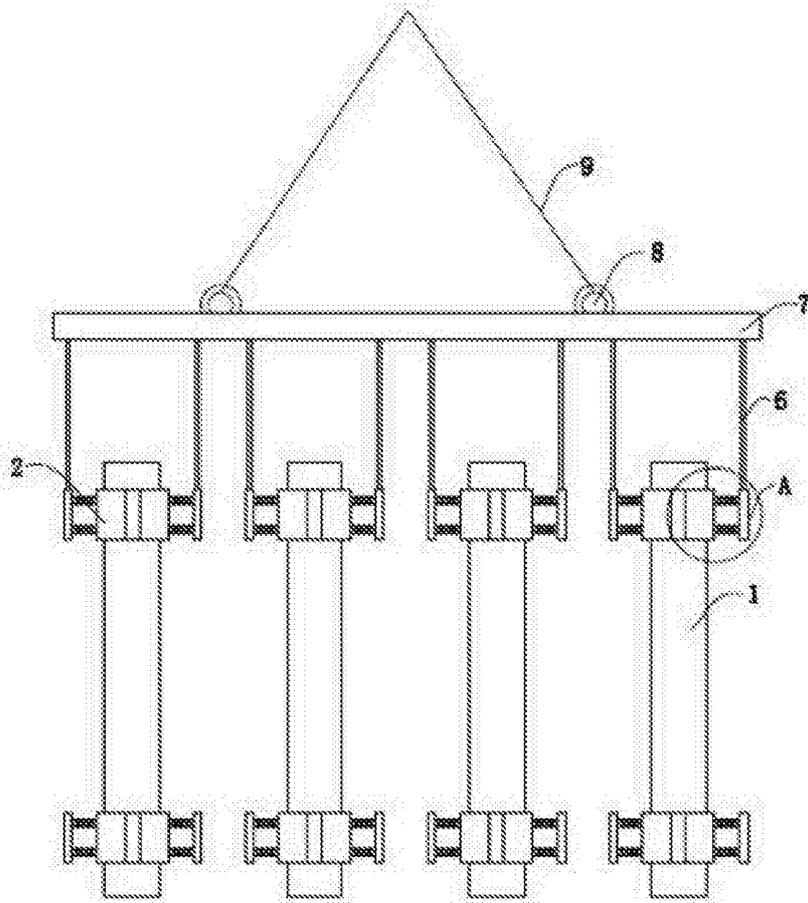


图2

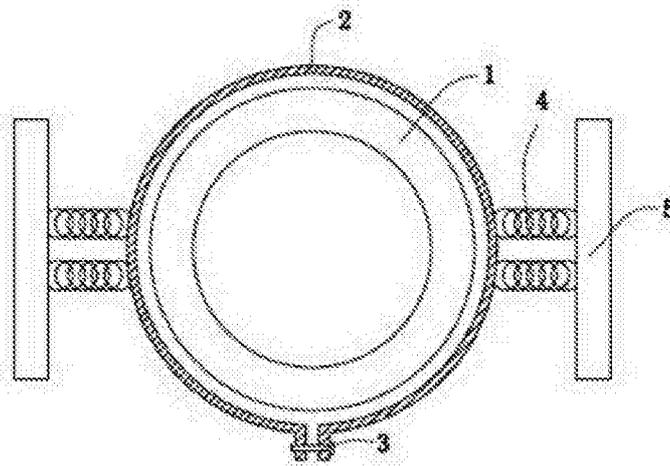


图3

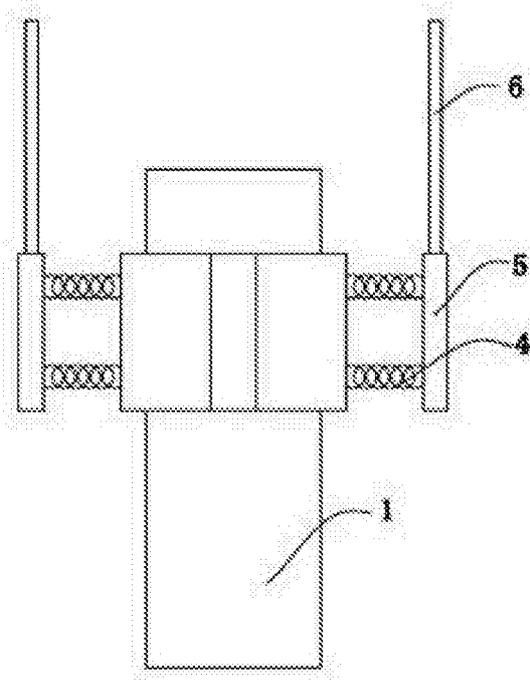


图4