



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217949749 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202221990122.6

(22) 申请日 2022.07.30

(73) 专利权人 泰安天合机械有限公司
地址 271000 山东省泰安市岱岳区夏张镇梨园村

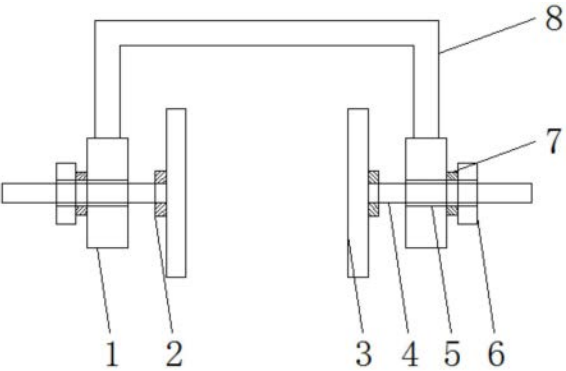
(72) 发明人 刘琳

(51) Int.Cl.
E04G 13/04 (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
一种用于圈梁模板的加固装置

(57) 摘要
本实用新型涉及模板加固技术领域,尤其涉及一种用于圈梁模板的加固装置。其技术方案包括:限位板、第一轴承、模板本体、螺杆、通孔、螺帽、第二轴承和连接架,所述连接架共设有三个,三个连接架的两端分别等距焊接在两个限位板的上端中间处,所述限位板的两端中间处均开设有通孔,所述模板本体的一侧两端中间处均固定有第一轴承,所述螺杆的一端焊接在第一轴承的内部,所述螺杆背离第一轴承的一端通过通孔延伸至限位板的外侧,所述限位板背离模板本体的一侧位于通孔的外侧固定有第二轴承,所述第二轴承背离限位板的一侧固定有螺帽,且螺帽螺纹安装在螺杆上。本实用新型有利于对圈梁浇筑的模板进行夹持固定的优点。



1. 一种用于圈梁模板的加固装置,包括限位板(1)、第一轴承(2)、模板本体(3)、螺杆(4)、通孔(5)、螺帽(6)、第二轴承(7)和连接架(8),其特征在于:所述连接架(8)共设有三个,三个连接架(8)的两端分别等距焊接在两个限位板(1)的上端中间处,所述限位板(1)的两端中间处均开设有通孔(5),所述模板本体(3)的一侧两端中间处均固定有第一轴承(2),所述螺杆(4)的一端焊接在第一轴承(2)的内部,所述螺杆(4)背离第一轴承(2)的一端通过通孔(5)延伸至限位板(1)的外侧,所述限位板(1)背离模板本体(3)的一侧位于通孔(5)的外侧固定有第二轴承(7),所述第二轴承(7)背离限位板(1)的一侧固定有螺帽(6),且螺帽(6)螺纹安装在螺杆(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于圈梁模板的加固装置,其特征在于:所述模板本体(3)的长度与限位板(1)的长度相等,所述模板本体(3)的宽度大于限位板(1)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种用于圈梁模板的加固装置,其特征在于:所述连接架(8)呈凹字状,所述连接架(8)两端的限位板(1)相互对应。

4. 根据权利要求1所述的一种用于圈梁模板的加固装置,其特征在于:两个所述模板本体(3)相互对应,两个所述模板本体(3)均位于连接架(8)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于圈梁模板的加固装置,其特征在于:所述限位板(1)的厚度大于连接架(8)的厚度,所述限位板(1)的厚度大于模板本体(3)的厚度。

一种用于圈梁模板的加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板加固技术领域,具体为一种用于圈梁模板的加固装置。

背景技术

[0002] 砌体结构房屋中,在砌体内沿水平方向设置封闭的钢筋砼梁,以提高房屋空间刚度、增加建筑物的整体性、提高砖石砌体的抗剪、抗拉强度,防止由于地基不均匀沉降、地震或其他较大振动荷载对房屋的破坏。在房屋的基础上部的连续的钢筋混凝土梁叫基础圈梁,也叫地圈梁;而在墙体上部,紧挨楼板的钢筋混凝土梁叫上圈梁。

[0003] 经大量检索发现:中国实用新型专利:申请号【CN201620772370.1】,公开号【CN205875714U】,本实用新型公开一种用于固定圈梁模板的加固卡具,它包括一个外卡具和一个内卡具,所述的外卡具为门框形结构,所述的门框形结构的两侧板用于夹紧圈梁模板两侧の木枋,所述的门框形结构的两侧板之间采用对拉螺栓相连,所述的内卡具包括沿水平方向设置的下板和固定在所述的下板上的上板,所述的下板的长度短于上板,所述的下板用于卡在圈梁模板上口处的两侧模板之间。本卡具有效的避免了圈梁混凝土浇筑时的胀模、漏浆问题,使浇筑后的圈梁表面平整、光滑,无漏浆等缺陷。

[0004] 在对圈梁进行浇筑时,需要通过模板对圈梁的两侧进行夹持限位,便于对圈梁的成型,且在对模板进行安装时,需要专门的固定装置对模板进行安装限位,因此,现在需要一种有利于对圈梁浇筑的模板进行夹持固定的装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于圈梁模板的加固装置,具备有利于对圈梁浇筑的模板进行夹持固定的优点,解决了在对模板进行安装时,需要专门的固定装置对模板进行安装限位的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于圈梁模板的加固装置,包括限位板、第一轴承、模板本体、螺杆、通孔、螺帽、第二轴承和连接架,所述连接架共设有三个,三个连接架的两端分别等距焊接在两个限位板的上端中间处,所述限位板的两端中间处均开设有通孔,所述模板本体的一侧两端中间处均固定有第一轴承,所述螺杆的一端焊接在第一轴承的内部,所述螺杆背离第一轴承的一端通过通孔延伸至限位板的外侧,所述限位板背离模板本体的一侧位于通孔的外侧固定有第二轴承,所述第二轴承背离限位板的一侧固定有螺帽,且螺帽螺纹安装在螺杆上。

[0007] 优选的,所述模板本体的长度与限位板的长度相等,所述模板本体的宽度大于限位板的宽度。通过限位板可实现对模板本体起到调节的作用。

[0008] 优选的,所述连接架呈凹字状,所述连接架两端的限位板相互对应。通过连接架有利于对两个限位板起到操作的作用。

[0009] 优选的,两个所述模板本体相互对应,两个所述模板本体均位于连接架的内部。通过模板本体有利于对圈梁的两侧进行夹持限位限位的作用。

[0010] 优选的,所述限位板的厚度大于连接架的厚度,所述限位板的厚度大于模板本体的厚度。通过连接架有利于对两个限位板进行连接的作用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置限位板和模板本体,有利于实现对圈梁进行浇筑限位的效果,将两个限位板通过连接架安装在圈梁的两侧,且根据对浇筑的圈梁需求不同,通过转动螺帽对螺杆的调节,使两个模板本体向圈梁的两侧进行移动,通过两个模板本体对圈梁的两侧进行夹持限位。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、限位板;2、第一轴承;3、模板本体;4、螺杆;5、通孔;6、螺帽;7、第二轴承;8、连接架。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 实施例一

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种用于圈梁模板的加固装置,包括限位板1、第一轴承2、模板本体3、螺杆4、通孔5、螺帽6、第二轴承7和连接架8,连接架8共设有三个,三个连接架8的两端分别等距焊接在两个限位板1的上端中间处,限位板1的两端中间处均开设有通孔5,模板本体3的一侧两端中间处均固定有第一轴承2,螺杆4的一端焊接在第一轴承2的内部,螺杆4背离第一轴承2的一端通过通孔5延伸至限位板1的外侧,限位板1背离模板本体3的一侧位于通孔5的外侧固定有第二轴承7,第二轴承7背离限位板1的一侧固定有螺帽6,且螺帽6螺纹安装在螺杆4上。

[0022] 两个模板本体3相互对应,两个模板本体3均位于连接架8的内部。

[0023] 将两个限位板1通过连接架8安装在圈梁的两侧,且根据对浇筑的圈梁需求不同,通过转动螺帽6对螺杆4的调节,使两个模板本体3向圈梁的两侧进行移动,通过两个模板本体3对圈梁的两侧进行夹持限位。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种用于圈梁模板的加固装置,相较于实施例一,本实施例还包括:模板本体3的长度与限位板1的长度相等,模板本体3的宽度大于限位板1的宽度。

[0026] 连接架8呈凹字状,连接架8两端的限位板1相互对应。

[0027] 限位板1的厚度大于连接架8的厚度,限位板1的厚度大于模板本体3的厚度。

[0028] 通过连接架8有利于对两个限位板1进行连接,且两个限位板1可有利于对模板本体3起到调节的作用。

[0029] 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。

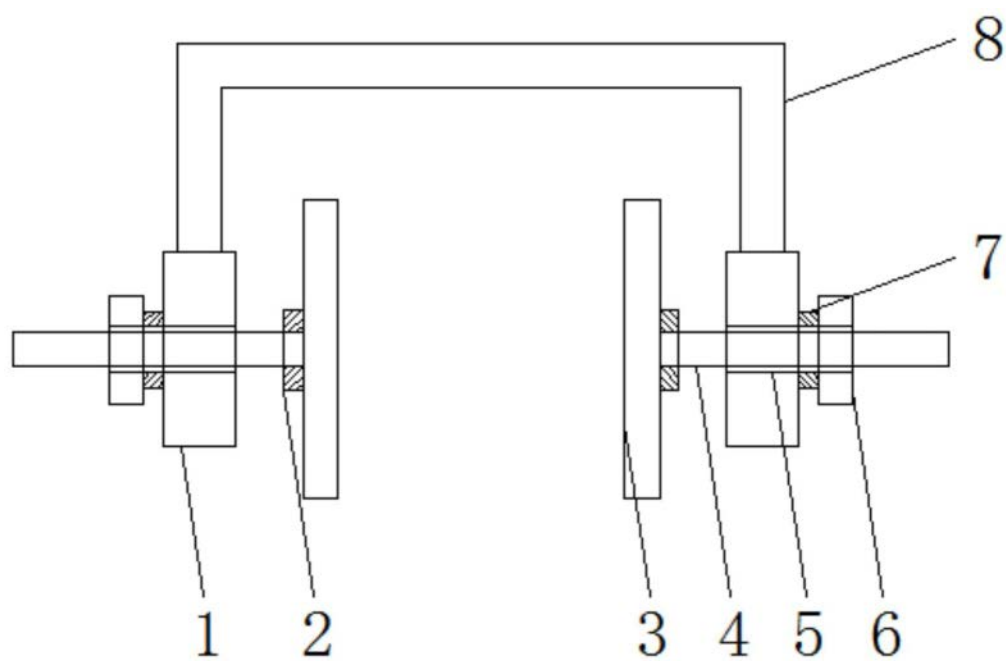


图1

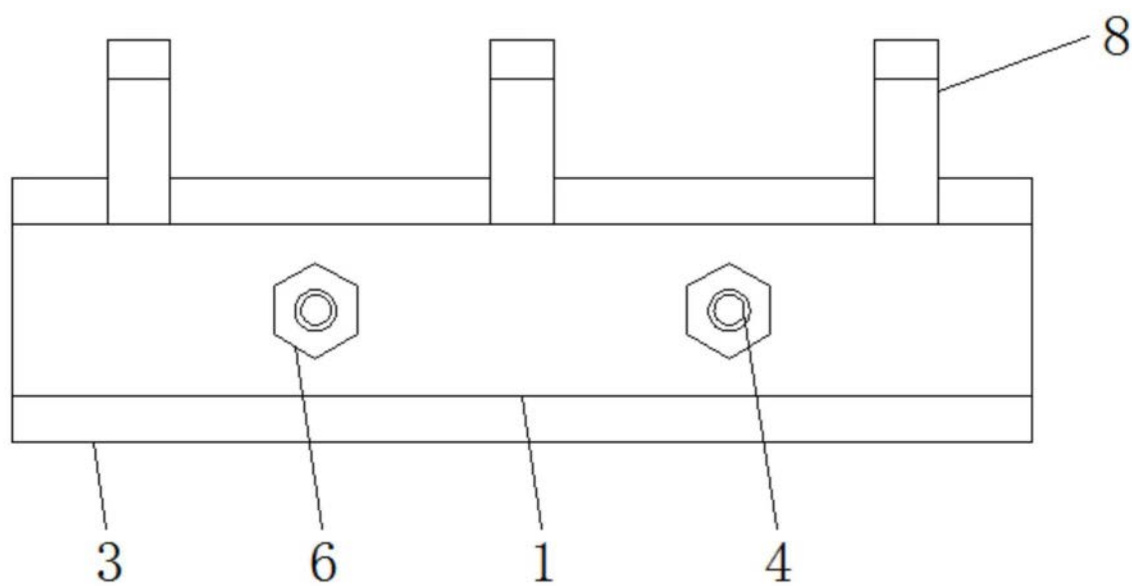


图2

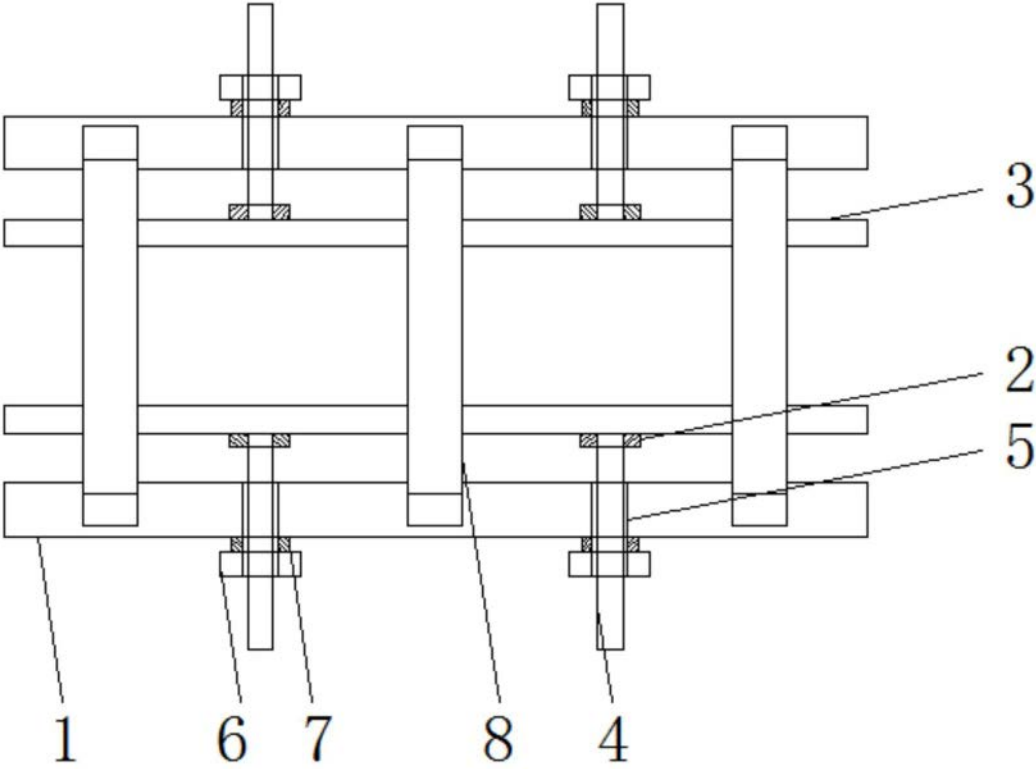


图3