



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213953076 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022102435.0

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 孙立颖

地址 050000 河北省石家庄市长安区柳林
南路3号半岛名邸2区

专利权人 李星 耿杰

(72) 发明人 杨亚东 白兰 陈建巍 张迎

(51) Int.Cl.

E04G 23/02 (2006.01)

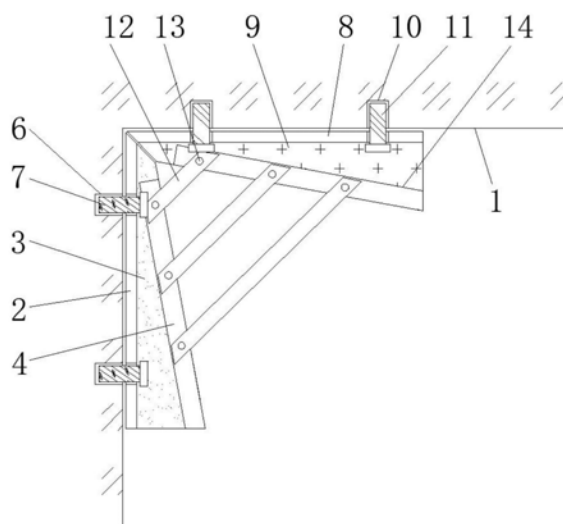
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑结构设计梁加固结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型建筑结构设计梁加固结构,包括建筑结构梁本体、第一卡槽和第二支撑板,所述建筑结构梁本体的下部内侧壁固定安装有第一支撑板,且第一支撑板的后侧固定连接有第一支撑块,所述建筑结构梁本体的内部下侧开设有第一卡槽,且第一卡槽的内部连接有第一固定栓,所述第一支撑块的中侧内部开设有第一固定槽,所述建筑结构梁本体上部内侧壁固定连接有第二支撑板,所述建筑结构梁本体的内部上侧开设有第二卡槽,所述第一固定槽的内部连接有衔接板,所述第二支撑块的中侧内部设置有第二固定槽。该新型建筑结构设计梁加固结构,便于安装,对建筑结构梁的支撑效果好,能够提高对建筑结构梁的加固效果。



1. 一种新型建筑结构设计梁加固结构,包括建筑结构梁本体(1)、第一卡槽(6)和第二支撑板(8),其特征在于:所述建筑结构梁本体(1)的下部内侧壁固定安装有第一支撑板(2),且第一支撑板(2)的后侧固定连接有第一支撑块(3),所述建筑结构梁本体(1)的内部下侧开设有第一卡槽(6),且第一卡槽(6)的内部连接有第一固定栓(7),所述第一支撑块(3)的中侧内部开设有第一固定槽(4),且第一支撑块(3)的外侧内部开设有第一衔接槽(5),所述建筑结构梁本体(1)上部内侧壁固定连接有第二支撑板(8),且第二支撑板(8)的后侧固定安装有第二支撑块(9),所述建筑结构梁本体(1)的内部上侧开设有第二卡槽(10),且第二卡槽(10)的内部连接有第二固定栓(11),所述第一固定槽(4)的内部连接有衔接板(12),且衔接板(12)的上下端内部均设置有螺纹槽(13),所述第二支撑块(9)的中侧内部设置有第二固定槽(14),且第二支撑块(9)的外侧内部开设有第二衔接槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑结构设计梁加固结构,其特征在于:所述第一支撑板(2)与第二支撑板(8)呈垂直设置,且第一支撑板(2)与第二支撑板(8)的内端相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑结构设计梁加固结构,其特征在于:所述第一衔接槽(5)关于螺纹槽(13)的位置对应设置,且第一衔接槽(5)的宽度尺寸与螺纹槽(13)的直径尺寸相等。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑结构设计梁加固结构,其特征在于:所述第一卡槽(6)在第一支撑板(2)上均匀分布,且第一支撑块(3)关于第一支撑板(2)的竖直中垂线对称安装。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑结构设计梁加固结构,其特征在于:所述衔接板(12)在第一固定槽(4)上构成滑动结构,且第一固定槽(4)呈倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑结构设计梁加固结构,其特征在于:所述衔接板(12)的长度尺寸由左向右递增设置,且衔接板(12)的纵截面形状呈梯形。

一种新型建筑设计梁加固结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构梁技术领域,具体为一种新型建筑设计梁加固结构。

背景技术

[0002] 建筑结构梁是日常生活中非常常见的支撑建筑的梁体,在建筑中有着极其重要的作用,所以需要能够对建筑结构梁进行加固的结构来增强梁体的承载能力。

[0003] 一般的建筑设计梁加固结构,不便于安装,对建筑结构梁的支撑效果差,导致对建筑结构梁的加固效果差,因此,本实用新型提供一种新型建筑设计梁加固结构,以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提供一种新型建筑设计梁加固结构,以解决上述背景技术中提出的不便于安装,对建筑结构梁的支撑效果差,导致对建筑结构梁的加固效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑设计梁加固结构,包括建筑结构梁本体、第一卡槽和第二支撑板,所述建筑结构梁本体的下部内侧壁固定安装有第一支撑板,且第一支撑板的后侧固定连接有第一支撑块,所述建筑结构梁本体的内部下侧开设有第一卡槽,且第一卡槽的内部连接有第一固定栓,所述第一支撑块的中侧内部开设有第一固定槽,且第一支撑块的外侧内部开设有第一衔接槽,所述建筑结构梁本体上部内侧壁固定连接第二支撑板,且第二支撑板的后侧固定安装有第二支撑块,所述建筑结构梁本体的内部上侧开设有第二卡槽,且第二卡槽的内部连接有第二固定栓,所述第一固定槽的内部连接衔接板,且衔接板的上下端内部均设置有螺纹槽,所述第二支撑块的中侧内部设置有第二固定槽,且第二支撑块的外侧内部开设有第二衔接槽。

[0006] 优选的,所述第一支撑板与第二支撑板呈垂直设置,且第一支撑板与第二支撑板的内端相贴合。

[0007] 优选的,所述第一衔接槽关于螺纹槽的位置对应设置,且第一衔接槽的宽度尺寸与螺纹槽的直径尺寸相等。

[0008] 优选的,所述第一卡槽在第一支撑板上均匀分布,且第一支撑块关于第一支撑板的竖直中垂线对称安装。

[0009] 优选的,所述衔接板在第一固定槽上构成滑动结构,且第一固定槽呈倾斜设置。

[0010] 优选的,所述衔接板的长度尺寸由左向右递增设置,且衔接板的纵截面形状呈梯形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型建筑设计梁加固结构,便于安装,对建筑结构梁的支撑效果好,能够提高对建筑结构梁的加固效果的问题;

[0012] 1、通过第一支撑板与第二支撑板呈垂直设置,能够与建筑结构梁本体相贴合,再

通过衔接板的长度尺寸由左向右递增设置,提高对第一支撑板和第二支撑板的支撑力,从而提高对建筑结构梁本体的加固效果;

[0013] 2、通过第一卡槽在第一支撑板上均匀分布,提高第一支撑板与建筑结构梁本体连接的稳定性,再通过衔接板的纵截面形状呈梯形,增加衔接板与第一固定槽和第二衔接槽的贴合度,防止衔接板偏移;

[0014] 3、通过衔接板在第一固定槽上构成滑动结构,使得衔接板能够卡合在第一固定槽和第二衔接槽内对第一支撑板和第二支撑板进行支撑,从而对建筑结构梁本体进支撑,再通过第一衔接槽关于螺纹槽的位置对应设置,使螺栓能够穿过第一衔接槽对衔接板的位置进行固定,即可方便的完成对该结构的安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一支撑板和第一支撑块连接侧视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型第二支撑板和第二支撑块连接侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、建筑结构梁本体,2、第一支撑板,3、第一支撑块,4、第一固定槽,5、第一衔接槽,6、第一卡槽,7、第一固定栓,8、第二支撑板,9、第二支撑块,10、第二卡槽,11、第二固定栓,12、衔接板,13、螺纹槽,14、第二固定槽,15、第二衔接槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后等方向为准,在此一并说明。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型建筑设计梁加固结构,包括建筑结构梁本体1、第一支撑板2、第一支撑块3、第一固定槽4、第一衔接槽5、第一卡槽6、第一固定栓7、第二支撑板8、第二支撑块9、第二卡槽10、第二固定栓11、衔接板12、螺纹槽13、第二固定槽14和第二衔接槽15,建筑结构梁本体1的下部内侧壁固定安装有第一支撑板2,且第一支撑板2的后侧固定连接有第一支撑块3,建筑结构梁本体1的内部下侧开设有第一卡槽6,且第一卡槽6的内部连接有第一固定栓7,第一支撑块3的中侧内部开设有第一固定槽4,且第一支撑块3的外侧内部开设有第一衔接槽5,建筑结构梁本体1上部内侧壁固定连接第二支撑板8,且第二支撑板8的后侧固定安装有第二支撑块9,建筑结构梁本体1的内部上侧开设有第二卡槽10,且第二卡槽10的内部连接第二固定栓11,第一固定槽4的内部连接有衔接板12,且衔接板12的上下端内部均设置有螺纹槽13,第二支撑块9的中侧内部设置有第二固定槽14,且第二支撑块9的外侧内部开设有第二衔接槽15。

[0023] 如图1、图3和图4中第一支撑板2与第二支撑板8呈垂直设置,且第一支撑板2与第二支撑板8的内端相贴合,能够与建筑结构梁本体1相贴合,便于安装,第一卡槽6在第一支

撑板2上均匀分布,且第一支撑块3关于第一支撑板2的竖直中垂线对称安装,提高第一支撑板2与建筑结构梁本体1连接的稳定性;

[0024] 如图2中第一衔接槽5关于螺纹槽13的位置对应设置,且第一衔接槽5的宽度尺寸与螺纹槽13的直径尺寸相等,提高对第一支撑板2和第二支撑板8的支撑力,从而提高对建筑结构梁本体1的加固效果,使螺栓能够穿过第一衔接槽5对衔接板12的位置进行固定,即可方便的完成对该结构的安装;

[0025] 如图1中衔接板12在第一固定槽4上构成滑动结构,且第一固定槽4呈倾斜设置,使得衔接板12能够卡合在第一固定槽4和第二衔接槽15内对第一支撑板2和第二支撑板8进行支撑,从而对建筑结构梁本体1进支撑,增加衔接板12与第一固定槽4和第二衔接槽15的贴合度,防止衔接板12偏移,衔接板12的长度尺寸由左向右递增设置,且衔接板12的纵截面形状呈梯形,提高对第一支撑板2和第二支撑板8的支撑力,从而提高对建筑结构梁本体1的加固效果;

[0026] 工作原理:在使用该新型建筑设计梁加固结构时,首先将第一支撑板2和第二支撑板8的内端相贴合,放置在建筑结构梁本体1内侧的拐角处,再分别通过第一卡槽6和第二固定栓11对其进行固定,然后再将衔接板12放入第一固定槽4内向内端推进,使衔接板12的下端和上端分别与第一固定槽4和第二固定槽14紧紧贴合,防止衔接板12偏移,再将螺栓分别穿过第一衔接槽5和第二衔接槽15与螺纹槽13连接,从而对衔接板12进行固定,再将不同长度的衔接板12依次放入第一固定槽4和第二固定槽14内,提高对第一支撑板2和第二支撑板8的支撑力,从而提高对建筑结构梁本体1的加固效果,从而完成对该结构的安装,这就是该新型建筑设计梁加固结构的使用方法。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

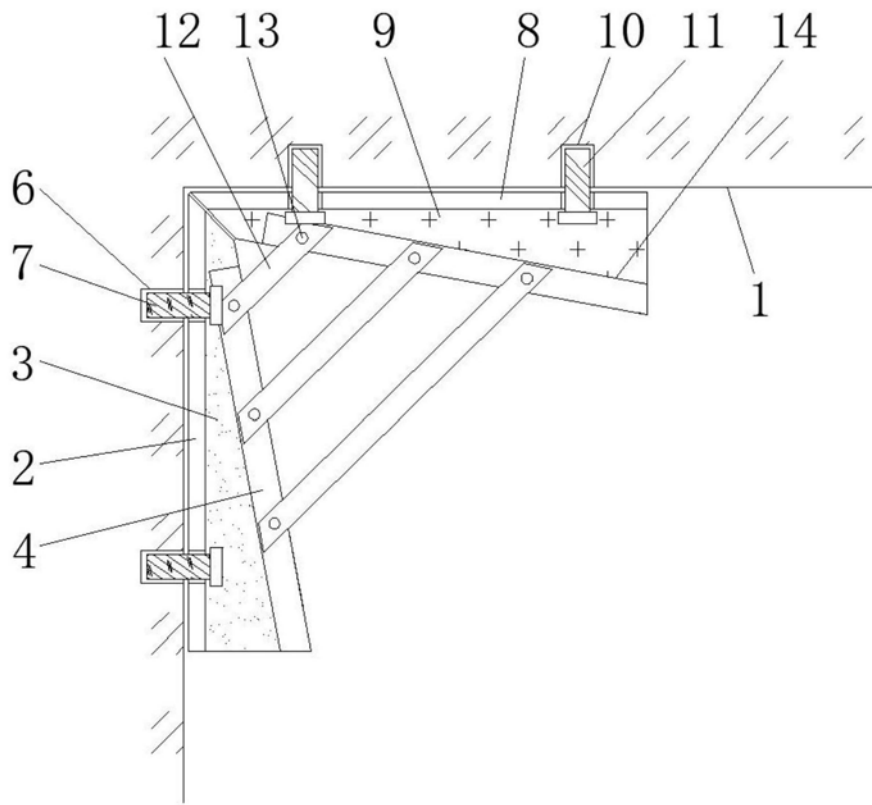


图1

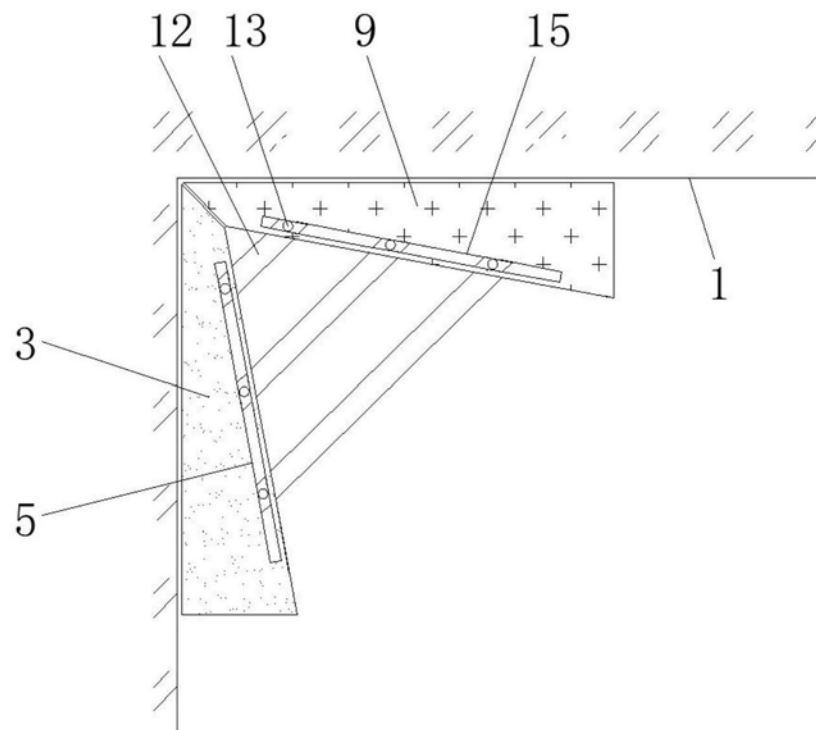


图2

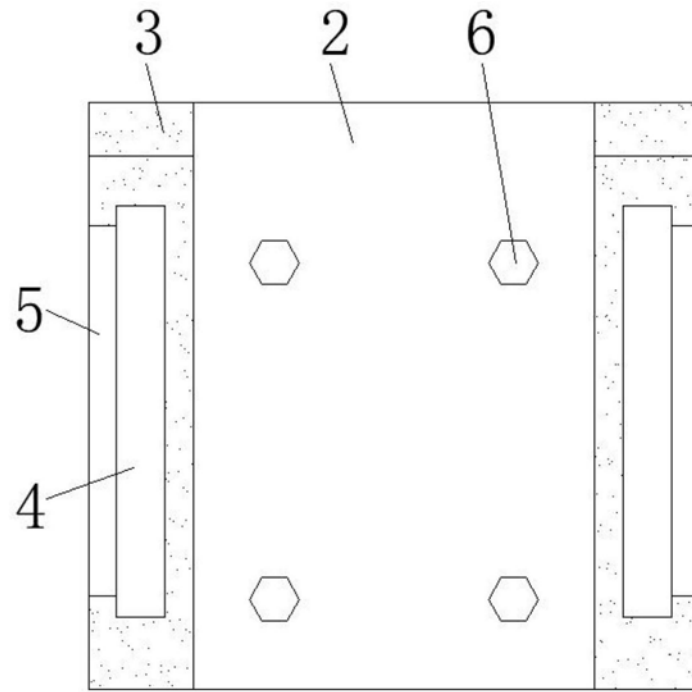


图3

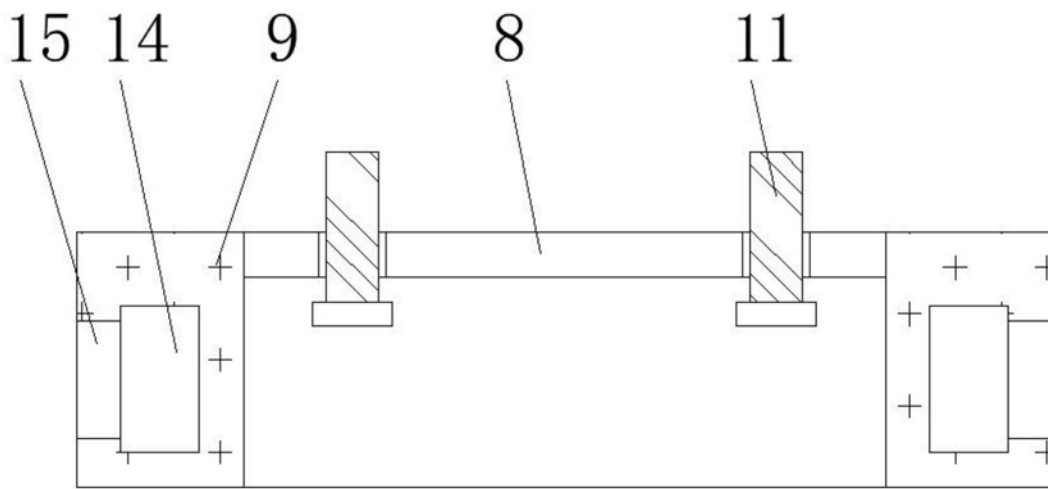


图4