



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209509493 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822093565.5

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 战霄松

地址 253000 山东省德州市德城区东方红
路116号1号楼1单元502号

(72)发明人 战霄松

(74)专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 李彦

(51) Int. Cl.

E04G 13/02(2006.01)

E04G 13/04(2006.01)

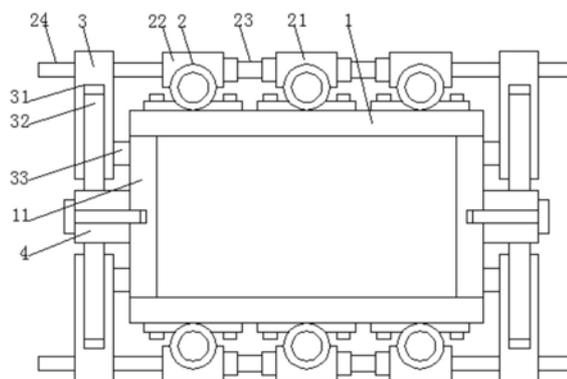
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种土建施工模板加固结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种土建施工模板加固结构,包括长板,所述长板的一侧设置有短板,两个长板和两个短板形成一个封闭框架,所述长板的外侧设置有多根钢管,所述钢管上分别设置有端头座和中心座,所述中心座与端头座相互之间通过支撑杆连接,所述端头座的外侧设置有承重杆。该土建施工模板加固结构,通过钢管能够竖向的对多层长板进行加固,然后配合相互搭接的中心座和端头座,使得长板的横向位置也可以得到加固,通过L形杆能够对短板部分进行加固,配合折弯处的钩形效果以及延伸板的辅助固定,使得短板部分也能够得到加固。



1. 一种土建施工模板加固结构,包括长板(1),其特征在于:所述长板(1)的一侧设置有短板(11),两个长板(1)和两个短板(11)形成一个封闭框架,所述长板(1)的外侧设置有多根钢管(2),所述钢管(2)上分别设置有端头座(22)和中心座(21),所述中心座(21)与端头座(22)相互之间通过支撑杆(23)连接,所述端头座(22)的外侧设置有承重杆(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种土建施工模板加固结构,其特征在于:所述承重杆(24)上设置有L形杆(3),L形杆(3)上设置有伸缩槽(31),伸缩槽(31)的内壁滑动套接有伸缩板(32),伸缩板(32)与伸缩槽(31)通过螺栓锁死连接,L形杆(3)上焊接有挤压块(33),挤压块(33)的另一侧紧贴短板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种土建施工模板加固结构,其特征在于:所述伸缩板(32)的另一端焊接有衔接块(4),衔接块(4)紧贴短板(11),衔接块(4)通过螺栓与短板(11)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种土建施工模板加固结构,其特征在于:所述L形杆(3)的折弯端头焊接有延伸板(5),延伸板(5)与承重杆(24)紧贴,延伸板(5)与承重杆(24)通过螺丝固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种土建施工模板加固结构,其特征在于:所述中心座(21)的尺寸大小与端头座(22)的尺寸大小相等,且相邻衔接位置均设置有杆套,所述支撑杆(23)插入杆套内,并通过螺丝连接。

一种土建施工模板加固结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板加固技术领域,具体为一种土建施工模板加固结构。

背景技术

[0002] 钢筋混凝土建筑,常见的为楼层建筑当中的柱体浇筑或梁体浇筑,这些浇筑过程一般在捆扎好钢筋后,需要通过模板进行前后左右四个面的支护,从而保证在浇筑时,水泥砂浆能够定型成一个柱体状。

[0003] 但是现有模板很少会出现截面为正方体的结构,多数是以长方体为主,所以长板与短板若采用同样的方式支护,稳定性较差,如果不进行辅助加固,很容易在浇筑时,出现开裂破开的情况,大大降低了工程的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种土建施工模板加固结构,以解决模板搭接安装的不稳定性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种土建施工模板加固结构,包括长板,所述长板的一侧设置有短板,两个长板和两个短板形成一个封闭框架,所述长板的外侧设置有多根钢管,所述钢管上分别设置有端头座和中心座,所述中心座与端头座相互之间通过支撑杆连接,所述端头座的外侧设置有承重杆。

[0006] 优选的,所述承重杆上设置有L形杆,L形杆上设置有伸缩槽,伸缩槽的内壁滑动套接有伸缩板,伸缩板与伸缩槽通过螺栓锁死连接,L形杆上焊接有挤压块,挤压块的另一侧紧贴短板。

[0007] 优选的,所述伸缩板的另一端焊接有衔接块,衔接块紧贴短板,衔接块通过螺栓与短板固定连接。

[0008] 优选的,所述L形杆的折弯端头焊接有延伸板,延伸板与承重杆紧贴,延伸板与承重杆通过螺丝固定连接。

[0009] 优选的,所述中心座的尺寸大小与端头座的尺寸大小相等,且相邻衔接位置均设置有杆套,所述支撑杆插入杆套内,并通过螺丝连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该土建施工模板加固结构:1、通过钢管能够竖向的对多层长板进行加固,然后配合相互搭接的中心座和端头座,使得长板的横向位置也可以得到加固;

[0011] 2、通过L形杆能够对短板部分进行加固,配合折弯处的钩形效果以及延伸板的辅助固定,使得短板部分也能够得到加固。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的延伸板位置示意图。

[0014] 图中:1长板、11短板、2钢管、21中心座、22端头座、23支撑杆、24承重杆、3 L形杆、31伸缩槽、32伸缩板、33挤压块、4衔接块、5延伸板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种土建施工模板加固结构,包括长板1,长板1的一侧设置有短板11,两个长板1和两个短板11形成一个封闭框架,长板1的外侧设置有多根钢管2,钢管2与长板1通过螺栓嵌入连接,钢管2上分别设置有端头座22和中心座21,多根钢管2与端头座22和中心座21分别通过螺栓对应连接,中心座21与端头座22相互之间通过支撑杆23连接,钢管2在长板1上的间距可以事先通过对比支撑杆23的位置进行确定,中心座21的尺寸大小与端头座22的尺寸大小相等,且相邻衔接位置均设置有杆套,支撑杆23插入杆套内,并通过螺丝连接,端头座22的外侧设置有承重杆24。

[0017] 参阅图1,承重杆24上设置有L形杆3,L形杆3上设置有伸缩槽31,伸缩槽31的内壁滑动套接有伸缩板32,伸缩板32与伸缩槽31通过螺栓锁死连接,L形杆3上焊接有挤压块33,挤压块33的另一侧紧贴短板11,能够短板11的长度进行伸缩调节。

[0018] 参阅图1,伸缩板32的另一端焊接有衔接块4,衔接块4紧贴短板11,衔接块4通过螺栓与短板11固定连接,保证两个L形杆3伸缩的稳定性,衔接块4能够始终对应应在短板11的中间位置。

[0019] 参阅图2,L形杆3的折弯端头焊接有延伸板5,延伸板5与承重杆24紧贴,延伸板5与承重杆24通过螺丝固定连接,通过延伸板5能够保证L形杆3在承重杆24上安装的稳定性。

[0020] 本实用新型在具体实施时:当需要进行模板的加固时,先把长板1和短板11围成一个封闭的长方形框架结构,然后在长板1上安装多根钢管2,钢管2的间距可以实现通过支撑杆23的长度进行对比安装,钢管2可以竖向的对长板1进行加固支撑,然后将中心座21与端头座22通过支撑杆23相互拼接,对应在钢管2上,再通过螺栓分别将中心座21和端头座22与钢管2固定,从而对长板1进行横向的加固,当需要进行L形杆3的安装时,先通过螺栓将衔接块4固定在短板11的水平位置的中间,且这一水平位置为两个对称承重杆24的水位位置,然后通过伸缩板32在伸缩槽31的伸缩,使得两侧的L形杆3同时向两侧延伸,再通过L形杆3的折弯位置,将其家里在承重杆24上,然后将延伸板5通过螺栓与承重杆24固定,配合挤压块33能够对短板11的定位,从而完成整体的加固。

[0021] 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。

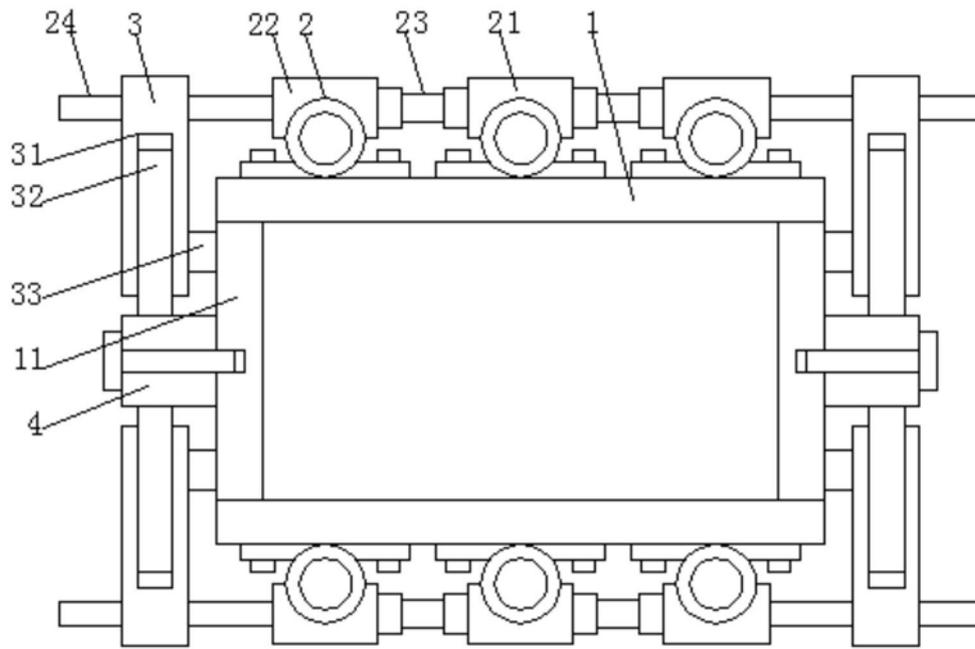


图1

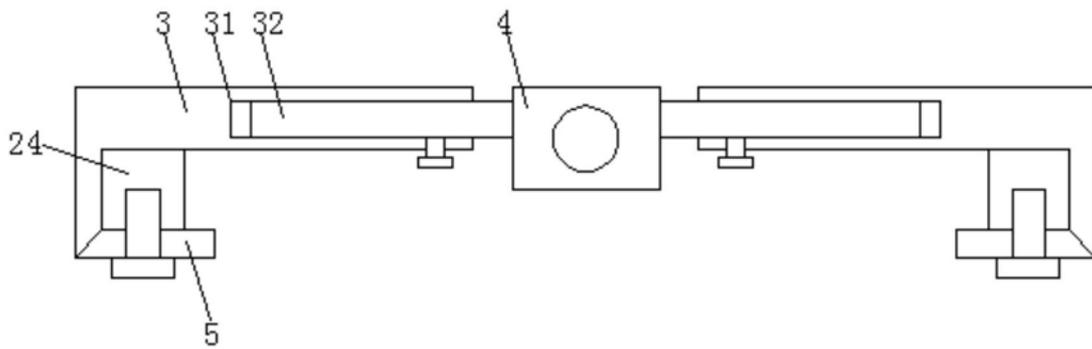


图2