



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207647181 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721678168.3

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 中电建建筑集团有限公司

地址 100000 北京市西城区六铺炕南小街1号

(72)发明人 谢仕海 朱琳 冯学良

(74)专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

代理人 王鹏

(51)Int.Cl.

E04G 17/16(2006.01)

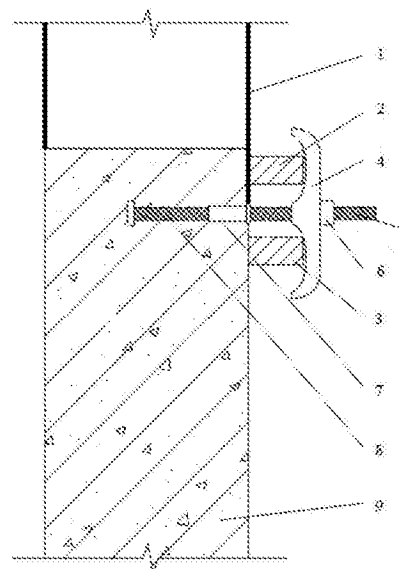
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种墙体吊模模板加固装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙体吊模模板加固装置,包括吊模模板,还包括:预埋螺杆、连接螺母、压紧螺杆、蝴蝶扣件、第一方木、第二方木、压紧螺母;所述预埋螺杆与连接螺母预埋于墙体的上部,所述预埋螺杆与连接螺母的一端相旋接,所述连接螺母的另一端与压紧螺杆相旋接,所述吊模模板紧靠墙体且放置于所述压紧螺杆上表面,所述蝴蝶扣件穿过所述压紧螺杆,与所述压紧螺杆中部相连接,并通过所述压紧螺母压紧固定,所述第一方木置于蝴蝶扣件与吊模模板之间且卡固于蝴蝶扣件的内侧,所述第二方木置于蝴蝶扣件与墙面之间且卡固于蝴蝶扣件的内侧。本实用新型的结构简单,使用方便,可以避免墙体连接处的接茬错台、漏浆等问题。



1. 一种墙体吊模模板加固装置,包括吊模模板,其特征在于,还包括:预埋螺杆、连接螺母、压紧螺杆、蝴蝶扣件、第一方木、第二方木、压紧螺母;所述预埋螺杆与连接螺母预埋于墙体的上部,所述预埋螺杆与连接螺母的一端相旋接,所述连接螺母的另一端与压紧螺杆相旋接,所述吊模模板紧靠墙体且放置于所述压紧螺杆上表面,所述蝴蝶扣件穿过所述压紧螺杆,与所述压紧螺杆中部相连接,并通过所述压紧螺母压紧固定,所述第一方木置于所述蝴蝶扣件与吊模模板之间且卡固于所述蝴蝶扣件的内侧,所述第二方木置于所述蝴蝶扣件与墙面之间且卡固于所述蝴蝶扣件的内侧,所述第一方木和第二方木分别卡固于所述蝴蝶扣件的两端。

2. 根据权利要求1所述一种墙体吊模模板加固装置,其特征在于,所述第一方木的长度与所述吊模模板宽度之和等于所述第二方木的长度。

3. 根据权利要求1所述一种墙体吊模模板加固装置,其特征在于,所述连接螺母与压紧螺杆连接一端的端面与墙面相平齐。

4. 根据权利要求1所述一种墙体吊模模板加固装置,其特征在于,墙体高度小于5m时,所述预埋螺杆的直径为8-12mm;墙体高度大于5m时,所述预埋螺杆的直径大于等于14mm。

5. 根据权利要求1或2中所述一种墙体吊模模板加固装置,其特征在于,所述压紧螺杆、第一方木、第二方木均垂直于墙面。

一种墙体吊模模板加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体地说,涉及一种墙体吊模模板加固装置。

背景技术

[0002] 在现有的工业和民用建筑施工中,由于施工过程中不具备支撑条件或者会受到施工现场空间位置的限制,往往会采用吊模施工,吊模施工通常针对的施工部位如外山墙、楼梯处、卫生间等地方。而现有的吊模施工过程通常要先在墙体上预埋钢筋,当混凝土浇筑完成后在将预埋的钢筋进行切割,但是,这样的施工过程,在切割完钢筋后,后期还会产生多余的工序,并且也会造成外墙反锈、漏水等诸多问题,除此之外,在施工过程中无法保证墙体接茬处平整,施工完成后出现墙体接茬错台、漏浆等质量缺陷。

[0003] 有鉴于此,研究出一种使用灵活方便,使用范围广,并且不会产生墙体接茬错台、漏浆等问题的墙体吊模模板加固装置,便成为本领域的技术人员亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型根据上述技术背景,提供一种墙体吊模模板加固装置,充分解决了现有吊模模板加固装置存在的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种墙体吊模模板加固装置,包括吊模模板,还包括预埋螺杆、连接螺母、压紧螺杆、蝴蝶扣件、第一方木、第二方木、压紧螺母。

[0007] 进一步地,所述预埋螺杆与连接螺母预埋于墙体的上部,所述预埋螺杆与连接螺母的一端相旋接,可以方便方木挤压固定住吊模模板,可以保证墙体接茬处更加的平整,不会出现接茬错台现象。

[0008] 进一步地,所述连接螺母的另一端与压紧螺杆相旋接,所述吊模模板紧靠墙体且放置于所述压紧螺杆上表面,预埋螺杆与压紧螺杆通过连接螺母可拆卸连接,当使用时将压紧螺杆安装上,不使用时将压紧螺杆拆卸下来,不会对墙体接茬处产生影响,而且拆装方便,并且在压紧螺杆进行安装拆卸时,不会产生强度过大的振动,不会使墙面接茬处产生裂缝,也不会出现漏浆的现象。

[0009] 进一步地,所述蝴蝶扣件穿过所述压紧螺杆,与所述压紧螺杆中部相连接,并通过所述压紧螺母压紧固定,所述第一方木置于所述蝴蝶扣件与吊模模板之间且卡固于所述蝴蝶扣件的内侧,所述第二方木置于所述蝴蝶扣件与墙面之间且卡固于所述蝴蝶扣件的内侧,蝴蝶扣件会对方木进行固定,方木对吊模模板进行挤压固定,使得吊模模板固定的更加牢固,使墙体接茬处更加的平整,避免出现接茬错台现象。

[0010] 进一步地,所述第一方木和第二方木分别卡固于蝴蝶扣件的两端。可以保证第一方木、第二方木与蝴蝶扣件左右两侧的相同位置固定,这样可以使得蝴蝶扣件与墙面保持平行,使得浇筑得到的墙面接茬处更加的平整。

[0011] 进一步地,所述第一方木的长度与吊模模板宽度之和等于第二方木的长度。这样

可以保证蝴蝶扣件压紧后,蝴蝶扣件与墙面相互平行,使得浇筑后墙面接茬处更加的平整,可以避免出现接茬错台现象。

[0012] 进一步地,所述连接螺母与压紧螺杆连接一端的端面与墙面相平齐。

[0013] 进一步地,墙体高度小于5m时,所述预埋螺杆的直径为8-12mm,墙体的高度小于5m时,直径为8-12mm的预埋螺杆可以承受墙体对预埋螺杆的压强和压力,进而可以使压紧螺杆、方木对吊模模板的固定更加稳固。

[0014] 进一步地,墙体高度大于5m时,所述预埋螺杆的直径大于等于14mm,墙体高度大于5m时,预埋螺杆所承受的墙体的压强和压力较大,直径大于等于14mm的预埋螺杆可以满足墙体对预埋螺杆的压强和压力,进而可以使压紧螺杆、方木对吊模模板的固定更加稳固。

[0015] 进一步地,所述压紧螺杆、第一方木、第二方木均垂直于墙面。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 本实用新型中压紧螺杆可以拆卸,在使用中不会对墙体造成任何损坏,可以使吊模模板与墙体紧密连接,避免了墙体连接处的接茬错台、漏浆等问题,并且此装置结构简单,使用方便,不受工件大小和场地的限制,适用面广,适用于工业与民用建筑。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 其中,图中1-吊模模板;2-第一方木;3-第二方木;4-蝴蝶扣件;5-压紧螺杆;6-压紧螺母;7-连接螺母;8-预埋螺杆;9-墙体。

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。

[0021] 实施例:

[0022] 如图1所示,本实用新型提供了一种墙体吊模模板加固装置,包括吊模模板1,还包括:预埋螺杆8、连接螺母7、压紧螺杆5、蝴蝶扣件4、第一方木2、第二方木3、压紧螺母6。

[0023] 如图1所示,本实用新型中预埋螺杆8与连接螺母7预埋于墙体9的上部,所述预埋螺杆8与连接螺母7的一端相旋接,所述连接螺母7的另一端与压紧螺杆5相旋接。预埋螺杆8与压紧螺杆5通过连接螺母7相连接,并且压紧螺杆5可以拆卸,使用方便,当上层浇筑完成后也便于拆卸,不会对墙体9造成任何的损坏。

[0024] 如图1所示,本实用新型中吊模模板1紧靠墙体9且放置于所述压紧螺杆5上表面,所述蝴蝶扣件4穿过所述压紧螺杆5,与所述压紧螺杆5中部相连接,并通过所述压紧螺母6压紧固定,所述第一方木2置于所述蝴蝶扣件4与吊模模板1之间且卡固于所述蝴蝶扣件4的内侧,所述第二方木3置于所述蝴蝶扣件4与墙体9之间且卡固于所述蝴蝶扣件4的内侧。第一方木2和第二方木3对墙面和吊模模板1进行挤压,使得吊模模板1与墙体9之间挤压的更加牢固,可以防止在对墙体9上层进行浇筑混凝土时出现漏浆的现象,也可以使得上层浇筑的墙面与下层已经浇筑好的墙面之间相平齐,没有缝隙。

[0025] 优选的,第一方木2和第二方木3的长为70mm,宽为35mm,这样可以保证两个方木可以卡固在蝴蝶扣件4的内部,由于两个方木在于吊模模板1和墙面压紧的一端,只是接触压

紧,没有固定,另一端卡固在蝴蝶扣件4的内部可以保证方木在对墙体9和吊模模板1进行压紧固定时,可以固定的更加准确,防止方木出现滑动的现象。

[0026] 如图1所示,本实用新型中第一方木2和第二方木3分别卡固于蝴蝶扣件4的两端。蝴蝶扣件4对两块方木所施加的压力是相同的,第一方木2可以很好的将吊模模板1与墙体9进行紧密接触,这样可以保证在对上层进行浇筑时墙体9接茬处不会出现错台现象。

[0027] 如图1所示,本实用新型中第一方木2的长度与吊模模板1宽度之和等于第二方木3的长度。可以使得蝴蝶扣件4被固定后与墙面是平行的,这样可以保证吊模模板1与墙面之间是紧密接触的,不会出现缝隙。

[0028] 如图1所示,本实用新型中连接螺母7与压紧螺杆5连接一端的端面与墙面相平齐。连接螺母7完全预埋在墙体9内部,可以保证预埋在墙体9内部的连接螺母7不会对墙体9产生任何的影响,而连接螺母7的一端暴露在空气中,并与墙面平齐,可以保证连接螺母7能够很好的与压紧螺杆5相连接。

[0029] 优选的,墙体9高度小于5m时,选用直径为12mm的预埋螺杆,此预埋螺杆可以承受墙体9所施加的压力,可以更好的对压紧螺杆起到支撑的作用。

[0030] 优选的,墙体9高度大于5m时,选用直径为14mm的预埋螺杆8,此预埋螺杆8可以承受墙体9所施加的压力,可以更好的对压紧螺杆5起到支撑的作用。墙体9的高度大于5m时,预埋螺杆8的直径会随着墙体9的增高而相应的变大。

[0031] 如图1所示,本实用新型中压紧螺杆5、第一方木2、第二方木3均垂直于墙面。第一方木2和第二方木3会对吊模模板1固定的更加稳固,可以使吊模模板1与墙面接触的更紧密,可以保证浇筑后的墙面接茬处更加的平滑。

[0032] 优选的,预埋螺杆8距离墙体9顶端80mm,对吊模模板1的加固效果最好。

[0033] 进一步地,在墙体9的同一水平面上,设置多个吊模模板1加固装置,其中预埋螺杆8的间距为1m,这样可以对吊模模板1更好的固定。

[0034] 本实用新型不局限于上述的优选实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案,均属于本实用新型的保护范围。

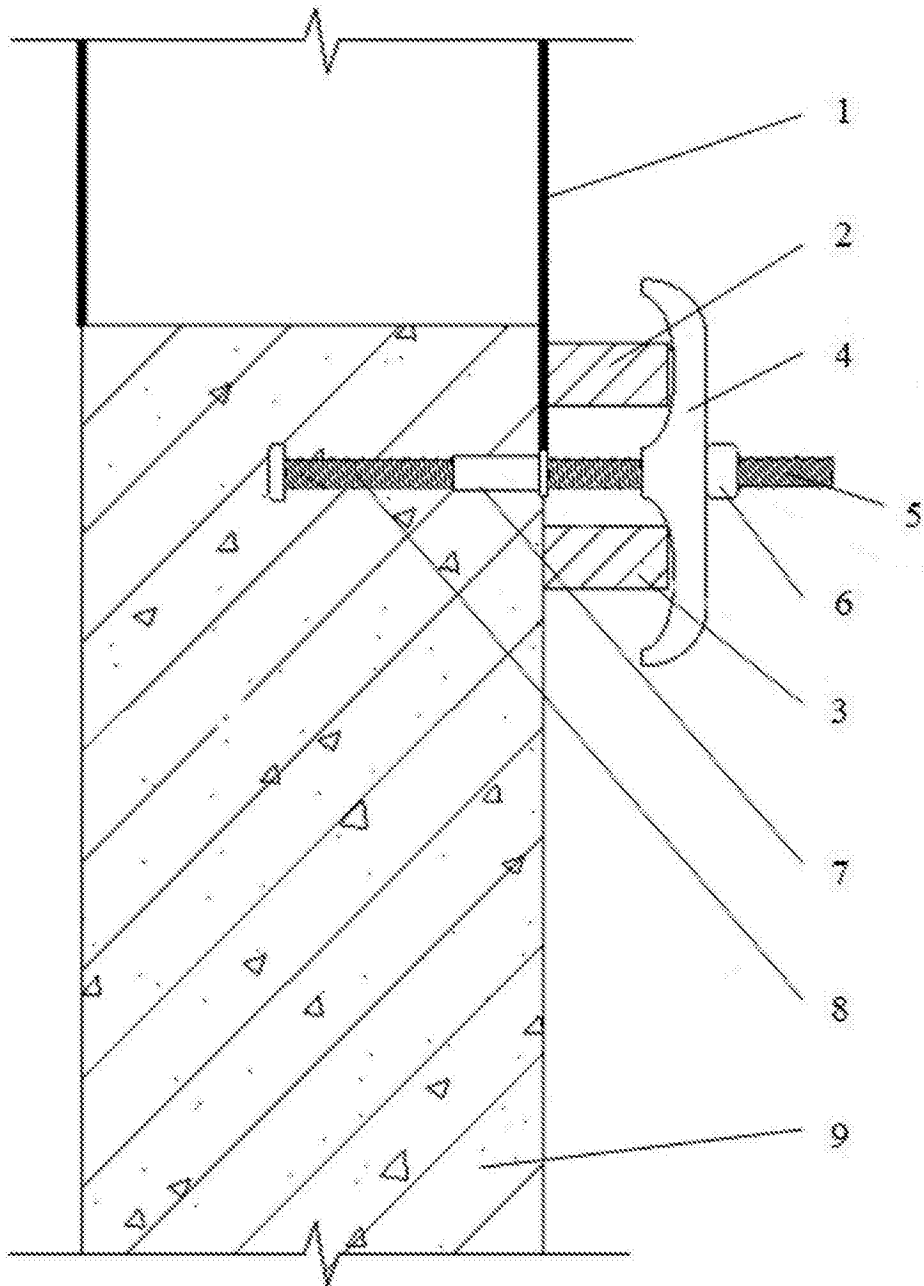


图1