



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210858012 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921122061.X

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 中建海峡建设发展有限公司

地址 350015 福建省福州市马尾区儒江西路60号中建海峡商务广场A座(自贸试验区)

(72)发明人 吴佳 王玲

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001

代理人 林朝熙

(51)Int.Cl.

E04G 17/00(2006.01)

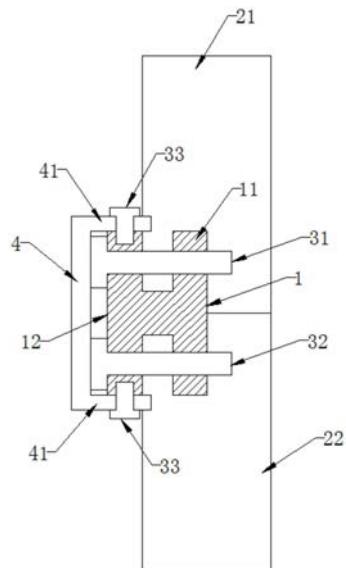
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种土木工程用建筑模板连接架

(57)摘要

本实用新型涉及一种土木工程用建筑模板连接架,包括呈“H”型结构的固定块,所述固定块包括平行且竖直对称设置的第一固定板和第二固定板,第一固定板的上下端插入分别位于固定块上方的第一模板和位于固定块下方的第二模板的固定槽中,第二固定板紧贴第一模板和第二模板的外侧壁;若干第一螺纹连接柱从外到内水平穿过第二固定板、第一模板或第二模板以及第一固定板后将固定块与第一模板、第二模板连接固定。



1. 一种土木工程用建筑模板连接架,其特征在于:包括截面呈“H”型结构的固定块(1),所述固定块(1)包括平行且竖直对称设置的第一固定板(11)和第二固定板(12),第一固定板(11)的上下端插入分别位于固定块(1)上方的第一模板(21)和位于固定块(1)下方的第二模板(22)的固定槽(23)中,第二固定板(12)紧贴第一模板(21)和第二模板(22)的外侧壁;若干第一螺纹连接柱(31)从外到内水平穿过第二固定板(12)、第一模板(21)以及第一固定板(11),若干第二螺纹连接柱(32)从外到内水平穿过第二固定板(12)、第二模板(22)以及第一固定板(11),进而将固定块(1)与第一模板(21)、第二模板(22)连接固定。

2. 如权利要求1所述的一种土木工程用建筑模板连接架,其特征在于:所述第二固定板(12)的外侧套设有一凹形固定件(4),凹形固定件(4)的上下两连接端(41)分别靠近第二固定板(12)的顶端和底端并朝向第一模板(21)和第二模板(22)延伸;两连接端(41)分别穿入第一模板(21)和第二模板(22)外侧壁上开设的卡槽(24)内卡接;若干第三螺纹连接柱(33)纵向穿过凹形固定件(4)的连接端(41)和第二固定板(12)的顶端和底端后将凹形固定件(4)和第二固定板(12)锁紧。

3. 如权利要求2所述的一种土木工程用建筑模板连接架,其特征在于:所述第一螺纹连接柱(31)、第二螺纹连接柱(32)和第三螺纹连接柱(33)均为固定螺丝;所述第二固定板(12)和第一固定板(11)的侧面设置有若干与第一螺纹连接柱(31)、第二螺纹连接柱(32)配合锁紧的螺丝孔(13);所述第二固定板(12)的顶面和底面同样设置有与第三螺纹连接柱(33)配合锁紧的螺丝孔(13)。

4. 如权利要求3所述的一种土木工程用建筑模板连接架,其特征在于:所述凹形固定件(4)通过第三螺纹连接柱(33)与固定块(1)连接后,凹形固定件(4)的内侧壁与第一螺纹连接柱(31)和第二螺纹连接柱(32)的端头相贴合。

一种土木工程用建筑模板连接架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板安装技术领域,具体涉及一种土木工程用建筑模板连接架。

背景技术

[0002] 建筑模板连接架是一种临时性支护结构,按具体的设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑木办法自重及作用在其上的外部荷载,进行模板工程的目的,是保证混凝土工程质量与工程安全、加快工程进度和降低工程成本。在建筑模板的搭建过程中,建筑模板连接架起到了重要作用,方便建筑模板完成工程安装和连接。

[0003] 建筑模板连接架具有节能、节材、节费以及保障工程质量及提高施工效率等优势,强度大,缓凝土浇筑质量好,保证混凝土墙的垂直度及平整度,无需二次抹灰就能达到清水混凝土的效果,能够有效解决常规模板支护体系困扰建筑行业多年的问题。但是,现有的建筑模板连接架也存在一些问题:1、建筑模板连接架无法主动调节高度,操作麻烦,安装不便;2、采用建筑模板连接架连接的相邻建筑模板容易产生滑动,限位及固定的效果不佳,用于固定的螺丝会由于外界震动受到损坏,导致连接架的整体稳定性不高。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术所存在的建筑模板连接架限位及固定效果不佳的问题,本实用新型提供一种土木工程用建筑模板连接架,能够有效增强对相邻模板固定效果,提高整体稳定性,同时该连接架便于安装和拆卸。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种土木工程用建筑模板连接架,包括截面呈“H”型结构的固定块,所述固定块包括平行且竖直对称设置的第一固定板和第二固定板,第一固定板的上下端插入分别位于固定块上方的第一模板和位于固定块下方的第二模板的固定槽中,第二固定板紧贴第一模板和第二模板的外侧壁;若干第一螺纹连接柱从外到内水平穿过第二固定板、第一模板以及第一固定板,若干第二螺纹连接柱从内到外水平穿过第二固定板、第二模板以及第一固定板,进而将固定块与第一模板、第二模板连接固定。

[0007] 进一步的,所述第二固定板的外侧套设有一凹形固定件,凹形固定件的上下两连接端分别靠近第二固定板的顶端和底端并朝向第一模板和第二模板延伸;两连接端分别穿入第一模板和第二模板外侧壁上开设的卡槽内卡接;若干第三螺纹连接柱纵向穿过凹形固定件的连接端和第二固定板的顶端和底端后将凹形固定件和第二固定板锁紧。

[0008] 进一步的,所述第一螺纹连接柱、第二螺纹连接柱和第三螺纹连接柱均为固定螺丝;所述第二固定板和第一固定板的侧面设置有若干与第一螺纹连接柱、第二螺纹连接柱配合锁紧的螺丝孔;所述第二固定板的顶面和底面同样设置有与第三螺纹连接柱配合锁紧的螺丝孔。

[0009] 进一步的,所述凹形固定件通过第三螺纹柱与固定块连接后,凹形固定件的内侧壁与第一螺纹连接柱和第二螺纹连接柱的端头相贴合。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过固定块和凹形固定件的配合卡接,提高了相邻两模板的固定效果和整体稳定性,同时利用卡接和螺丝的连接方式,使该连接架与模板之间的安装和拆卸更加便捷。

[0012] 2、本实用新型在固定块的外侧面设置有用于保护固定块的凹形固定件,凹形固定件将第一螺纹连接柱保护在内部,同时对第一螺纹连接柱进行固定,有效的避免了第一螺纹连接柱由于外界震动而受到损坏,增强了对第一螺纹连接柱的保护。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中固定块的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中第一模板和第二模板的连接示意图;

[0016] 图4为本实用新型中凹形固定件的结构示意图。

[0017] 图中附图标记表示为:

[0018] 1、固定块;11、第一固定板;12、第二固定板;13、螺丝孔;21、第一模板;22、第二模板;23、固定槽;24、卡槽;31、第一螺纹连接柱;32、第二螺纹连接柱;33、第三螺纹连接柱;4、凹形固定件;41、连接端。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型进行详细的说明。

[0020] 一种土木工程用建筑模板连接架,包括呈“H”型结构的固定块1,所述固定块1包括平行且竖直对称设置的第一固定板11和第二固定板12,第一固定板11的上下端插入分别位于固定块1上方的第一模板21和位于固定块1下方的第二模板22的固定槽23中,第二固定板12紧贴第一模板21和第二模板22的外侧壁;若干第一螺纹连接柱31从外到内水平穿过第二固定板12、第一模板21 22以及第一固定板11,若干第二螺纹连接柱32从内到外水平穿过第二固定板12、第二模板22以及第二固定板11,进而将固定块1与第一模板21、第二模板22连接固定。

[0021] 进一步的,所述第二固定板12的外侧套设有一凹形固定件4,凹形固定件4的上下两连接端41分别靠近第二固定板12的顶端和底端并朝向第一模板21和第二模板22延伸;两连接端41分别穿入第一模板21和第二模板22外侧壁上开设的卡槽24内卡接;若干第三螺纹连接柱33纵向穿过凹形固定件4的连接端41和第二固定板12的顶端和底端后将凹形固定件4和第二固定板12锁紧。

[0022] 进一步的,所述第一螺纹连接柱31、第二螺纹连接柱32和第三螺纹连接柱33均为固定螺丝;所述第二固定板12和第一固定板11的侧面设置有若干与第一螺纹连接柱31、第二螺纹连接柱32配合锁紧的螺丝孔13;所述第二固定板12的顶面和底面同样设置有与第三螺纹连接柱33配合锁紧的螺丝孔13。

[0023] 进一步的,所述凹形固定件4通过第三螺纹连接柱33与固定块1连接后,凹形固定

件4的内侧壁与第一螺纹连接柱31和第二螺纹连接柱32的端头相贴合。

[0024] 本实用新型的工作原理：

[0025] 首先，将固定块1的第一固定板11的两端头分别插入第一模板21和第二模板22的固定槽23中，利用固定块1将第一模板21和第二模板22连接；其次，将第一螺纹连接柱31、第二螺纹连接柱32从外到内穿过固定块1的第一固定板11和第二固定板12将固定块1与第一模板21和第二模板22固定连接；最后，将凹形固定件4的上下两连接端41水平插入第一模板21和第二模板22的卡槽24内，将凹形固定件4与第一模板21、第二模板22分别卡接，若干第三螺纹连接柱33纵向穿过连接端41和第二固定板12，将凹形固定件4与固定块1连接固定；凹形固定件4与固定块1连接后，凹形固定件4的内侧壁与第一螺纹连接柱31、第二螺纹连接柱32的端头相贴合。

[0026] 以上对本实用新型的实施例所提供的一种装配式叠合板安装工具车进行了详细介绍，对本领域技术人员，依据本实用新型实施例的思想，在具体实施方式及应用范围上用新型的限均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实制。

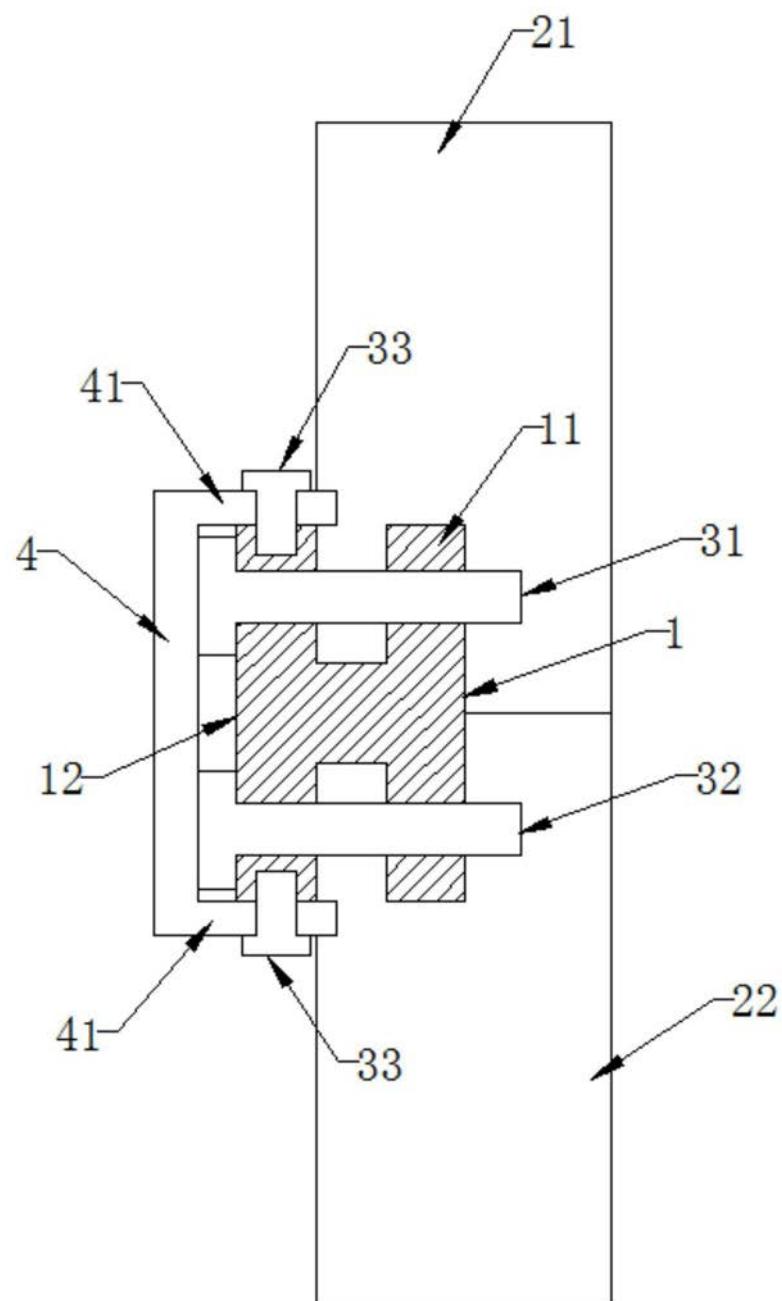


图1

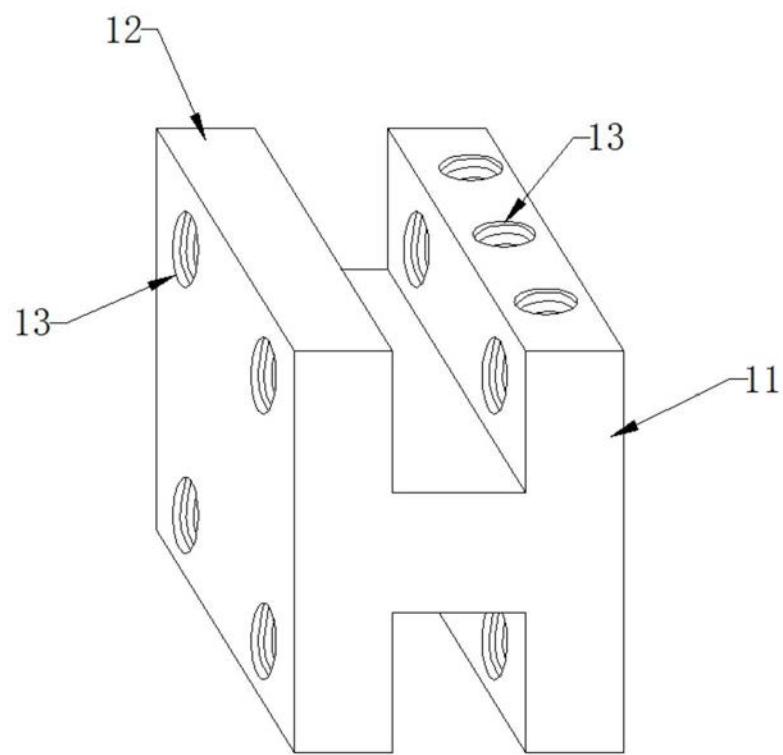


图2

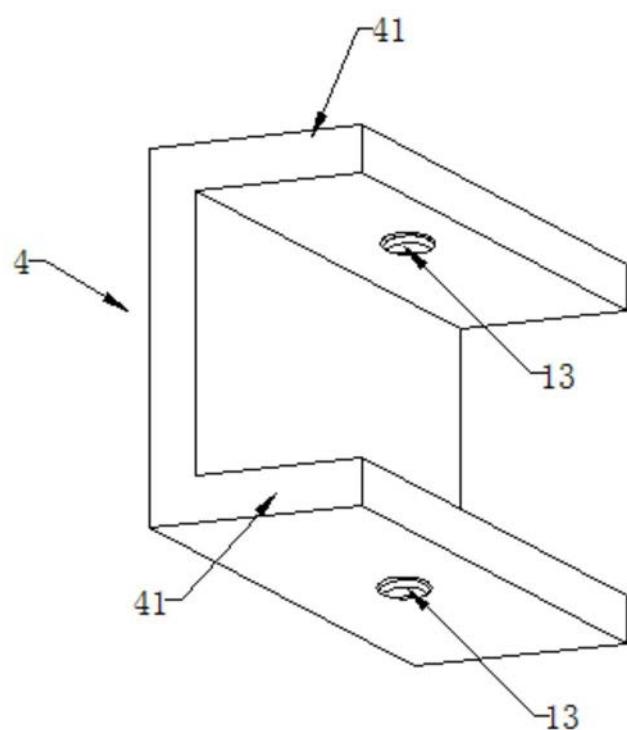


图3

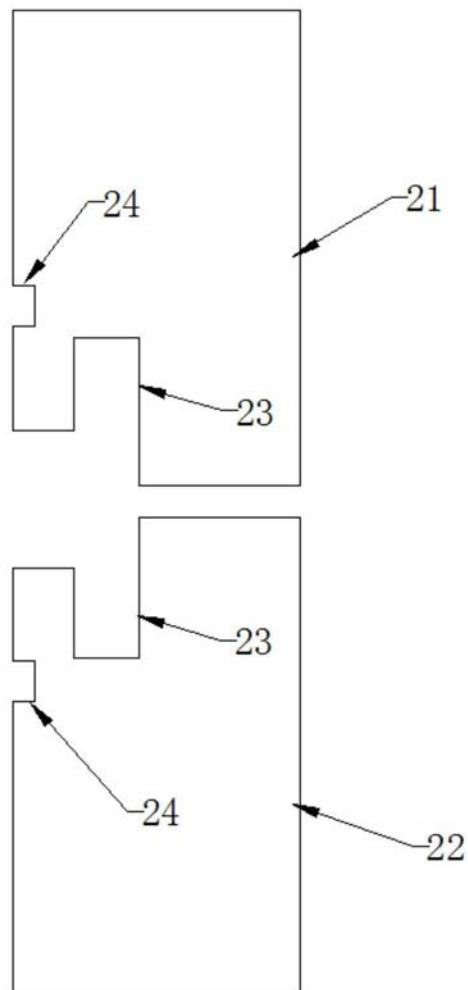


图4