



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213449476 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021941378.9

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 沈兆翔

地址 313200 浙江省湖州市德清县钟管镇
三墩村谢家角7号

(72) 发明人 沈兆翔

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务有限公司 33101

代理人 陈琦 陈继亮

(51) Int. Cl.

E04G 11/36 (2006.01)

E04G 11/38 (2006.01)

E04G 11/48 (2006.01)

E04G 25/00 (2006.01)

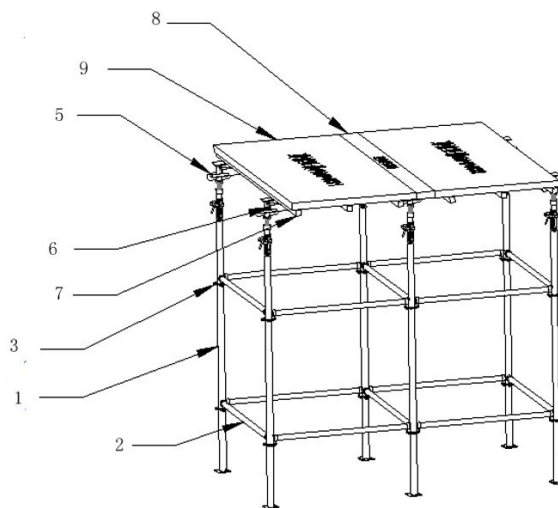
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑模板

(57) 摘要

一种新型建筑模板,该模板包括数根竖直的立柱以及设置在两根立柱之间的横向支撑杆,所述立柱与横向支撑杆相交处设有用于固定两者用的盘扣,所述立柱的顶部设有支撑头,该支撑头的顶部设有早拆头,早拆头上方设有左右两根横向布置的主龙骨,在主龙骨的上端设有数根竖直布置的副柱龙骨,在副龙骨的上方设有带早拆支撑木板的楼面模板。它具有加高节工艺要求低,加工方便,无螺栓连接,不会因生锈造成无法拆卸的情况,卡销模式装拆方便,结构简单,安装效率高,缩短施工周期,具备上下调节功能,可应用于不同高度的梁,使用灵活,以及利用卡扣与木工字梁水平方向的摩擦力,使梁模安装稳靠等特点。



1. 一种新型建筑模板,该模板包括数根竖直的立柱以及设置在两根立柱之间的横向支撑杆,其特征在于所述立柱与横向支撑杆相交处设有用于固定两者用的盘扣,所述立柱的顶部设有支撑头,该支撑头的顶部设有早拆头,早拆头上方设有左右两根横向布置的主龙骨,在主龙骨的上端设有数根竖直布置的副柱龙骨,在副龙骨的上方设有带早拆支撑木板的楼面模板。

2. 根据权利要求1所述的新型建筑模板,其特征在于所述早拆头由早拆头圆管、早拆头托盘以及早拆头钩头组成,所述早拆圆管置于早拆托盘中,所述早拆托盘底部开设有一条卡扣槽,所述卡扣槽内嵌有早拆头钩头,所述早拆头钩头呈凹型长条状,并在两侧底部设有斜剖的过渡边,所述早拆头圆头穿过早拆头托盘和早拆头钩头与底部的支撑头相连,并且早拆头圆管的顶部相对两侧开设有放置主龙骨用的U型凹槽。

一种新型建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及到一种新型建筑模板。

背景技术

[0002] 早拆模板是为实现早期拆除楼板模板而采用的一种支模装置和方法,其工作原理就是“拆板不拆柱”,拆模时使原设计的楼板处于短跨(短跨小于2m)的受力状态,即保持楼板模板跨度不超过相关规范所规定的跨度要求,这样,只要当混凝土强度达到设计强度的50%时即可拆除楼板模板及部分支撑,而柱间、立柱及可调支座仍保持支撑状态。当混凝土强度达到设计要求时,再拆去全部竖向支撑。利用早拆装置先将支撑龙骨和模板拆除,以加快模板和支撑龙骨的周转使用,减少一次性投入,从而达到降低施工费用的目的。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型建筑模板,通过早拆头结构实现拆模不拆柱的操作,能够实现快速装拆。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种新型建筑模板,该模板包括数根竖直的立柱以及设置在两根立柱之间的横向支撑杆,所述立柱与横向支撑杆相交处设有用于固定两者用的盘扣,所述立柱的顶部设有支撑头,该支撑头的顶部设有早拆头,早拆头上方设有左右两根横向布置的主龙骨,在主龙骨的上端设有数根竖直布置的副柱龙骨,在副龙骨的上方设有带早拆支撑木板的楼面模板。

[0005] 作为优选:所述早拆头由早拆头圆管、早拆头托盘以及早拆头钩头组成,所述早拆圆管置于早拆托盘中,所述早拆托盘底部开设有一条卡扣槽,所述卡扣槽内嵌有早拆头钩头,所述早拆头钩头呈凹型长条状,并在两侧底部设有斜剖的过渡边,所述早拆头圆管穿过早拆头托盘和早拆头钩头与底部的支撑头相连,并且早拆头圆管的顶部相对两侧开设有放置主龙骨用的U型凹槽。

[0006] 本实用新型具有具有以下几点优势:1. 早拆模板体系结构简单,操作方便灵活,施工工艺容易掌握;2. 节省搭建脚手架的人工、成本;3. 相较于常规支模工艺,效率更高,缩短施工工期;4. 早拆模板体系施工过程中,避免了周转材料的中间堆放环节,加快循环使用;5. 早拆模板体系与传统支模方式比较,材料周转快,投入少,同时降低材料进出场运输费、损坏和丢失所支出的费用,经济效益显著。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型构成总示图;

[0008] 图2为本实用新型安装示意图;

[0009] 图3为本实用新型的早拆头结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍:如图1-3所示,一种新型建筑模板,该模板包括数根竖直的立柱1以及设置在两根立柱之间的横向支撑杆2,其特征在于所述立柱1与横向支撑杆2相交处设有用于固定两者用的盘扣3,所述立柱1的顶部设有支撑头4,该支撑头4的顶部设有早拆头5,早拆头5上方设有左右两根横向布置的主龙骨6,在主龙骨6的上端设有数根竖直布置的副柱龙骨7,在副龙骨7的上方设有带早拆支撑木板8的楼面模板9,所述早拆头5由早拆头圆管10、早拆头托盘11以及早拆头钩头12组成,所述早拆圆管10置于早拆托盘11中间,所述早拆托盘11底部开设有一条卡扣槽13,所述卡扣槽13内嵌有早拆头钩头12,所述早拆头钩头12呈凹型长条状,并在两侧底部设有斜剖的过渡边14,所述早拆头圆管10穿过早拆头托盘11和早拆头钩头12与底部的支撑头相连,并且早拆头圆管10的顶部相对两侧开设有放置主龙骨6用的U型凹槽15。

[0011] 具体实施方法:

[0012] 1) 根据楼层标高按配模设计选择合适的主柱,并安装好多功能早拆柱头;

[0013] 2) 根据模板设计平面布置图,按测量的控制线立第一根支柱;

[0014] 3) 立第二根支柱,按配模设计,用主龙骨搭接两根立柱;

[0015] 4) 依次立第三、第四根立柱和横杆,形成一个方形封闭的格构;

[0016] 5) 按前四根立柱、横杆安装次序,逐步扩展;

[0017] 6) 调整好早拆柱头的高度,使所有柱头上端面保持在同一个水平面上;

[0018] 7) 安装模板;

[0019] 8) 水平尺调整模板的水平度;

[0020] 9) 将连接件逐个锁紧。

[0021] (2) 拆模工艺:

[0022] 10) 松下早拆头螺母结构,降下早拆头;

[0023] 11) 依次取下主副龙骨;

[0024] 12) 逐块卸下模板块。卸时要轻轻敲击,使模板脱离楼面,逐一卸下;

[0025] 13) 拆除水平撑;

[0026] 14) 将卸下的模板、主龙骨、副龙骨、支撑杆整理码好备用;

[0027] 15) 待楼板混凝土程度达到设计要求后再拆除全部支撑立柱。

[0028] 本实用新型具有以下优点:

[0029] 1. 早拆模板体系结构简单,操作方便灵活,施工工艺容易掌握;2. 节省搭建脚手架的人工、成本;3. 相较于常规支模工艺,效率更高,缩短施工工期;4. 早拆模板体系施工过程中,避免了周转材料的中间堆放环节,加快循环使用;5. 早拆模板体系与传统支模方式比较,材料周转快,投入少,同时降低材料进出场运输费、损坏和丢失所支出的费用,经济效益显著。

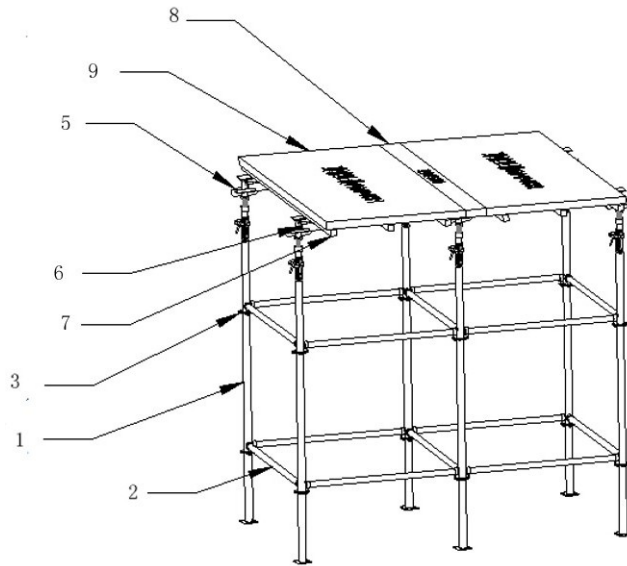


图1

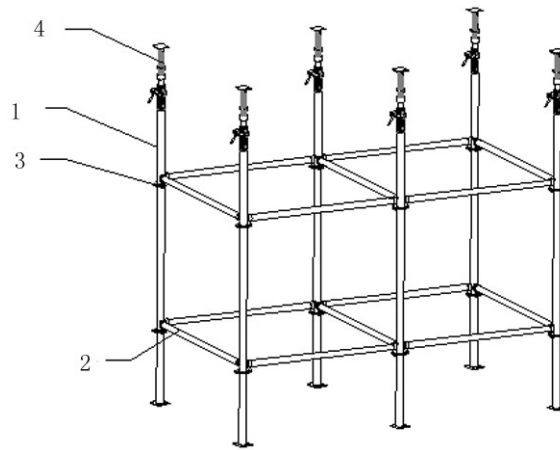


图2

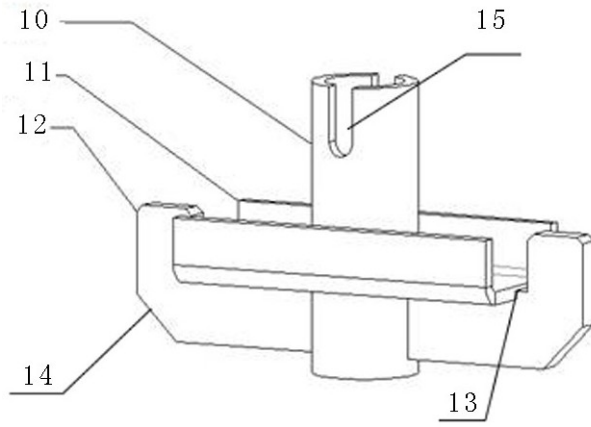


图3