



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102966236 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210526601. 7

(22) 申请日 2012. 12. 10

(71) 申请人 常熟建工建设集团有限公司苏州分公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区汀兰巷183号

(72) 发明人 洪伟

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

E04G 9/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种施工建筑用模板

(57) 摘要

本发明公开了一种施工建筑用模板,它包括一凹槽模板和若干连接件,所述凹槽模板包括底板和侧板,所述底板的两端均连接有侧板,所述底板和侧板均设有连接孔,所述连接件包括基板和连接板,所述基板的轴向连接有连接板,所述基板和连接板均设有通孔,所述凹槽模板和连接件通过连接孔配合通孔连接固定。本发明的有益效果在于:机械化生产效率高,制作简便,拆模简单,回收利用率高,便于控制施工质量,提高施工效率。在受力方面,具有刚度大,承载力高,整体性能好的优点。



1. 一种施工建筑用模板,其特征在于,它包括一凹槽模板和若干连接件,所述凹槽模板包括底板和侧板,所述底板的两端均连接有侧板,所述底板和侧板均设有连接孔,所述连接件包括基板和连接板,所述基板的轴向连接有连接板,所述基板和连接板均设有通孔,所述凹槽模板和连接件通过连接孔配合通孔连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种施工建筑用模板,其特征在于,所述底板和侧板、基板和连接板均采用一体连接结构。

3. 根据权利要求1所述的一种施工建筑用模板,其特征在于,所述连接孔和通孔通过紧固螺栓连接,所述连接孔和通孔的内壁均预设有内螺纹,紧固螺栓的外表面设有外螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种施工建筑用模板,其特征在于,所述连接件的基板长度小于凹槽模板的底板长度。

一种施工建筑用模板

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程用具领域,具体的说,特别涉及到一种改进型的施工建筑用模板。

背景技术

[0002] 90 年代以来,我国建筑结构体系有了很大发展。高层建筑和超高层建筑大量兴建,大规模基础设施和城市交通、高速公路飞速发展。这些现代化的大型建筑体系,工程质量要求高,施工技术复杂。因此,建筑施工技术必须有很大改进,同样,对模板技术也提出了新要求,必须采用先进的模板技术,才能满足现代建筑工程施工的要求。由于传统的建筑用木模板在生产使用中耗费大量的森林资源,回收利用率低,耗费了大量的物力人力,同时对我国的环境造成了严重的危害。传统的钢模板存在自重大、重复使用率低、拆装困难、操作者劳动强度大,以及施工质量不高等问题,组合钢模板存在块小、拼缝多、刚度弱等缺点。

[0003] 申请号为 201010153645.0 的专利申请文件公开了一种建筑用剪力墙模板,由两块或两块以上彼此连接的槽形模块拼装而成,槽形模块之间通过螺栓或插销连接,该剪力墙模板所使用的槽形模块端部有连条定位件。但是,这种槽形模块不便生产制作,在建筑施工中也不便拆装。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种施工建筑用模板,机械化生产效率高,制作简便,拆模简单,回收利用率高,便于控制施工质量,提高施工效率。在受力方面,具有刚度大,承载力高,整体性能好的优点,克服了传统技术中的不足,从而实现本发明的目的。

[0005] 本发明所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

一种施工建筑用模板,它包括一凹槽模板和若干连接件,所述凹槽模板包括底板和侧板,所述底板的两端均连接有侧板,所述底板和侧板均设有连接孔,所述连接件包括基板和连接板,所述基板的轴向连接有连接板,所述基板和连接板均设有通孔,所述凹槽模板和连接件通过连接孔配合通孔连接固定。

[0006] 在本发明的一个实施例中,所述底板和侧板、基板和连接板均采用一体连接结构。

[0007] 在本发明的一个实施例中,所述连接孔和通孔通过紧固螺栓连接,所述连接孔和通孔的内壁均预设有内螺纹,紧固螺栓的外表面设有外螺纹。

[0008] 在本发明的一个实施例中,所述连接件的基板长度小于凹槽模板的底板长度。

[0009] 本发明的有益效果在于:机械化生产效率高,制作简便,拆模简单,回收利用率高,便于控制施工质量,提高施工效率。在受力方面,具有刚度大,承载力高,整体性能好的优点。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明所述的施工建筑用模板的结构框图。

具体实施方式

[0011] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0012] 如图 1 所示,本发明所述的一种施工建筑用模板,它主要包括一凹槽模板 100 和若干连接件 200,所述凹槽模板 100 包括底板 110 和侧板,所述底板 110 的两端均连接有侧板,所述底板 100 和侧板均设有连接孔,所述连接件 200 包括基板 210 和连接板,所述基板 210 的轴向连接有连接板,所述基板 210 和连接板均设有通孔,所述凹槽模板 100 和连接件 200 通过连接孔配合通孔连接固定。

[0013] 为了增加整个装置的强度,降低维护周期,所述底板和侧板、基板和连接板均采用一体连接结构。

[0014] 所述连接孔和通孔通过紧固螺栓 300 连接,所述连接孔和通孔的内壁均预设设有内螺纹,紧固螺栓的外表面设有外螺纹。

[0015] 为了便于安装,所述连接件的基板长度小于凹槽模板的底板长度。

[0016] 本发明的有益效果在于:机械化生产效率高,制作简便,拆模简单,回收利用率高,便于控制施工质量,提高施工效率。在受力方面,具有刚度大,承载力高,整体性能好的优点。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。



图 1