(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220814550 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202321204049.X

(22)申请日 2023.05.16

(73)专利权人 刘晓红
地址 236000 安徽省阜阳市颍州区三合镇刘庙村李庄218户

(72)发明人 刘晓红 丛骞

(51)Int.Cl.
E04C 3/34(2006.01)

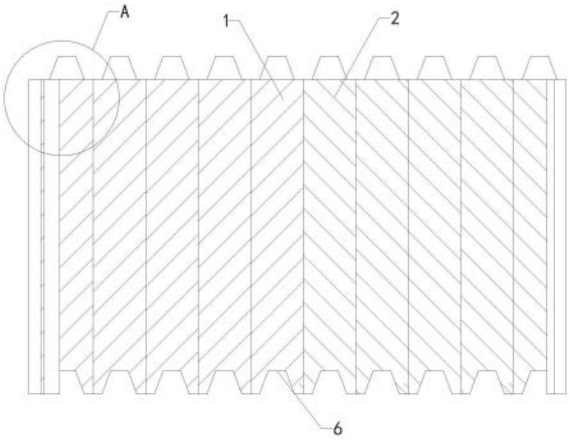
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种免拆式建筑模板

(57)摘要

本申请涉及免拆式模板的技术领域,特别是涉及一种免拆式建筑模板,其代替了传统的模板进行支护的工作方式,省去了拆装模板的过程和费用,实现整体现浇一体成型,其抗震轻度高,防潮耐盐碱,隔音效果好,提高了实用性;第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的外侧壁上均固定安装有第一卡块和开设有第一卡槽,第一EPS泡沫板上开设的第一卡槽与第二EPS泡沫板上固定安装的第一卡块贴合卡装,第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的顶端均固定安装有多个第二卡块,第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的底端均开设有多个第二卡槽,每个第二卡块对应的顶端贴合的另一个第二EPS泡沫板和第一EPS泡沫板上的第二卡槽贴合卡装。



CN 220814550 U

1.一种免拆式建筑模板,包括第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2),其特征在于:所述第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的外侧壁上均固定安装有第一卡块(3)和开设有第一卡槽(4),第一EPS泡沫板(1)上开设的第一卡槽(4)与第二EPS泡沫板(2)上固定安装的第一卡块(3)贴合卡装,第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的顶端均固定安装有多个第二卡块(5),第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的底端均开设有多个第二卡槽(6),每个第二卡块(5)对应的顶端贴合的另一个第二EPS泡沫板(2)和第一EPS泡沫板(1)上的第二卡槽(6)贴合卡装;

第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的内部均固定安装有封堵机构。

2.根据权利要求1所述的一种免拆式建筑模板,其特征在于:所述封堵机构包括挡板(8),第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的内部均对称开设有多个固定槽(7),挡板(8)与其中两个对称的固定槽(7)贴合滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种免拆式建筑模板,其特征在于:所述第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的内部均横向固定安装有多个连接柱(9)。

4.根据权利要求3所述的一种免拆式建筑模板,其特征在于:每两个相邻的所述连接柱(9)之间通过多个连接杆(10)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种免拆式建筑模板,其特征在于:所述第一EPS泡沫板(1)和第二EPS泡沫板(2)的外侧壁上固定安装有多个隔音柱(11)。

一种免拆式建筑模板

技术领域

[0001] 本申请涉及免拆式模板的技术领域,具体为一种免拆式建筑模板。

背景技术

[0002] 在建筑工程钢筋混凝土的施工过程中,特别是浇灌方形混凝土立柱时,通常是将模板提前拼接组装成方柱模板,向其中浇筑水泥,当水泥强度达到可脱模要求后,再将模板拆除,在传统模式下,房屋建筑通常采用木制模板经工人手工拼装成柱子和梁板外轮廓,在柱子模板外部架设斜向或横向支撑,梁板的底部模板下方架设大量竖向支撑,然后向模板内浇筑混凝土。

[0003] 这种传统的模板支护由于在混凝土凝结后需要再将模板进行拆除,进而存在施工工期较长的问题,并且拆除的模板在多次使用后需要进行更换作业,从而增加了施工成本,因此需要一种免拆式建筑模板来解决上述现有的模板存在的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种代替了传统的模板进行支护的工作方式,省去了拆装模板的过程和费用,实现整体现浇一体成型,其抗震轻度高,防潮耐盐碱,隔音效果好,提高了实用性的免拆式建筑模板。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种免拆式建筑模板,包括第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板,所述第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的外侧壁上均固定安装有第一卡块和开设有第一卡槽,第一EPS泡沫板上开设的第一卡槽与第二EPS泡沫板上固定安装的第一卡块贴合卡装,第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的顶端均固定安装有多个第二卡块,第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的底端均开设有多个第二卡槽,每个第二卡块对应的顶端贴合的另一个第二EPS泡沫板和第一EPS泡沫板上的第二卡槽贴合卡装;

[0008] 第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的内部均固定安装有封堵机构。

[0009] 优选的,所述封堵机构包括挡板,第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的内部均对称开设有多个固定槽,挡板与其中两个对称的固定槽贴合滑动连接,通过固定槽和挡板的配合,对第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的内部的一端进行有效的封堵作业。

[0010] 进一步的,所述第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的内部均横向固定安装有多个连接柱,通过安装连接柱,提高了第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板在进行支模作业时的稳定性。

[0011] 再进一步的,每两个相邻的所述连接柱之间通过多个连接杆固定连接,通过安装连接杆,提高了第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板在进行支撑作业时的稳定性。

[0012] 再前述方案的基础上,所述第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的外侧壁上固定安装有多个隔音柱,通过安装隔音柱,提高了第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板的隔音效果。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本申请提供了一种免拆式建筑模板,具备以下有益效果:

[0015] 该免拆式建筑模板,通过第一卡块和第一卡槽的配合,使第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板之间进行横向的对接作业,通过第二卡块和第二卡槽的配合,使每个第一EPS泡沫板和第二EPS泡沫板进行纵向的对接作业,代替了传统的模板进行支护的工作方式,省去了拆装模板的过程和费用,实现整体现浇一体成型,其抗震轻度高,防潮耐盐碱,隔音效果好,提高了实用性。

附图说明

[0016] 图1为本申请主视图的剖面结构示意图;

[0017] 图2为本申请部分俯视图的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本申请图1中A部的放大结构示意图;

[0019] 图4为本申请图2中B部的放大结构示意图。

[0020] 附图中标记:1、第一EPS泡沫板;2、第二EPS泡沫板;3、第一卡块;4、第一卡槽;5、第二卡块;6、第二卡槽;7、固定槽;8、挡板;9、连接柱;10、连接杆;11、隔音柱。

具体实施方式

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-4,一种免拆式建筑模板,包括第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的外侧壁上均固定安装有第一卡块3和开设有第一卡槽4,第一EPS泡沫板1上开设的第一卡槽4与第二EPS泡沫板2上固定安装的第一卡块3贴合卡装,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的顶端均固定安装有多个第二卡块5,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的底端均开设有多个第二卡槽6,每个第二卡块5对应的顶端贴合的另一个第二EPS泡沫板2和第一EPS泡沫板1上的第二卡槽6贴合卡装;

[0023] 请参阅图1-4,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的内部均固定安装有封堵机构,封堵机构包括挡板8,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的内部均对称开设有多个固定槽7,挡板8与其中两个对称的固定槽7贴合滑动连接,通过固定槽7和挡板8的配合,对第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的内部的一端进行有效的封堵作业,该免拆式建筑模板,通过第一卡块3和第一卡槽4的配合,使第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2之间进行横向的对接作业,通过第二卡块5和第二卡槽6的配合,使每个第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2进行纵向的对接作业,代替了传统的模板进行支护的工作方式,省去了拆装模板的过程和费用,实现整体现浇一体成型,其抗震轻度高,防潮耐盐碱,隔音效果好,提高了实用性。

[0024] 请参阅图2,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的内部均横向固定安装有多个连接柱9,通过安装连接柱9,提高了第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2在进行支模作业时的稳定性。

[0025] 请参阅图2,还需要说明的是,每两个相邻的连接柱9之间通过多个连接杆10固定连接,通过安装连接杆10,提高了第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2在进行支撑作业时的稳定性。

[0026] 请参阅图2,第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的外侧壁上固定安装有多个隔音

柱11,通过安装隔音柱11,提高了第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的隔音效果。

[0027] 综上,该免拆式建筑模板在使用时,将每个第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2之间通过第一卡块3和第一卡槽4的配合进行横向的安装作业,通过第二卡块5和第二卡槽6的配合,对每个第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2进行纵向的安装作业,通过挡板8在两个固定槽7上进行滑动作业,从而对第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2进行有效的封堵作业,进而完成对第一EPS泡沫板1和第二EPS泡沫板2的快速安装即可。

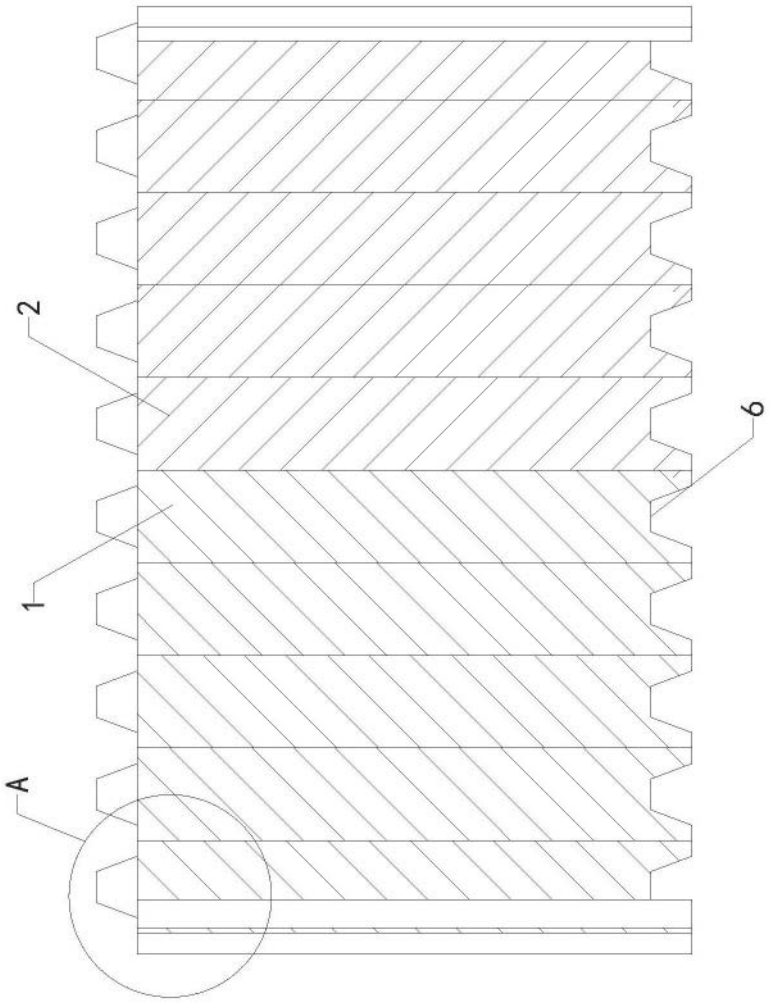


图1

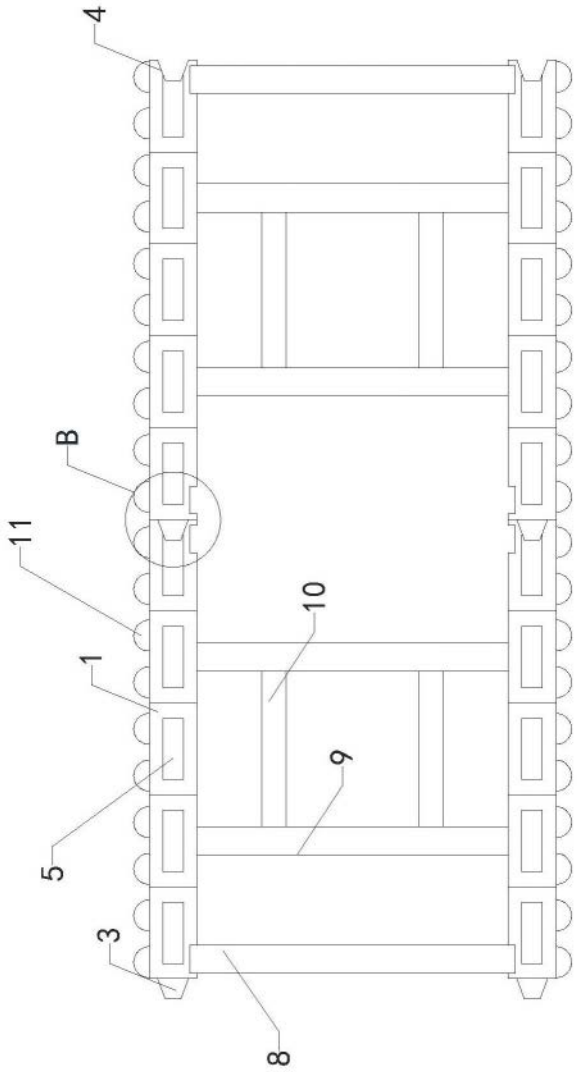


图2

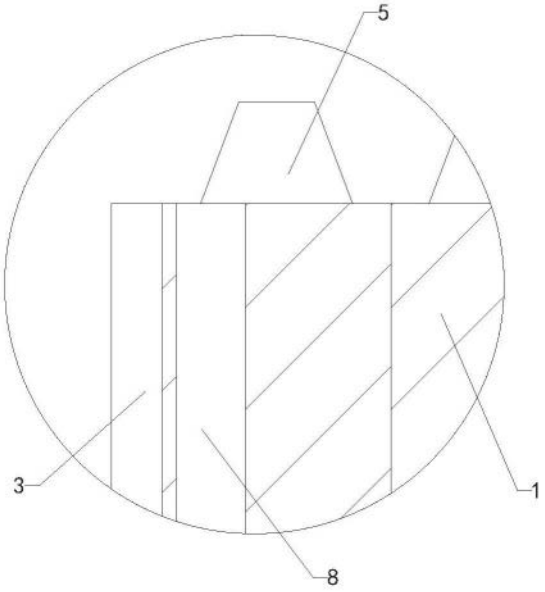


图3

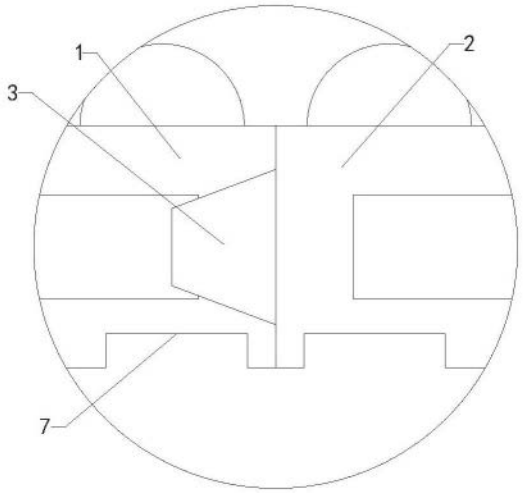


图4