



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217268026 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202123331722.X

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 亳州职业技术学院

地址 236800 安徽省亳州市药都路1625号

(72) 发明人 余晓云 叶剑标

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务

所(普通合伙) 34157

专利代理师 刘珍

(51) Int. Cl.

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

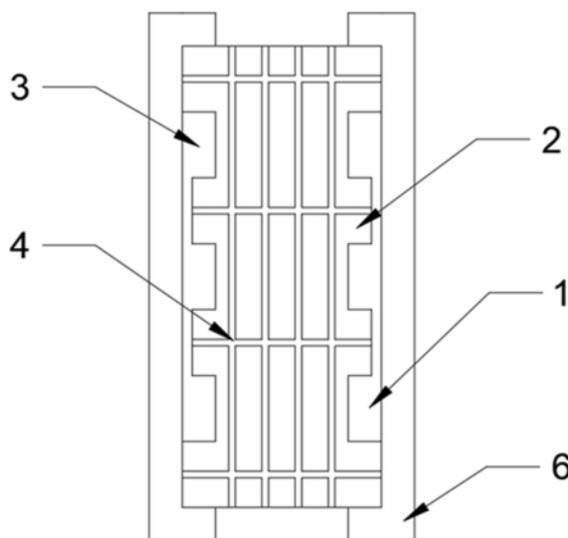
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式混凝土预制构件

(57) 摘要

本实用新型属于混凝土预制构件技术领域，具体涉及一种装配式混凝土预制构件，包括下层板，所述下层板的上方安装有上层板，所述上层板的一侧安装有连接槽，所述上层板上方安装有防裂槽，所述上层板的一侧有连接块，所述上层板的一侧有固定架，下层板用于对上层板的支撑和保护，连接槽用于混凝土预制构件之间的连接组装，防裂槽不仅可以防止因热胀冷缩对混凝土预制构件的影响，还可以方便水体的流出，保证混凝土预制构件使用的安全性，连接块用于将混凝土预制构件两两连接在一起，从而达到建筑使用的要求，固定架用于对混凝土预制构件的固定，不仅方便其运输，而且保障运输过程中的安全性。



1. 一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:包括下层板(1),所述下层板(1)的上方安装有上层板(2),所述上层板(2)的一侧安装有连接槽(3),所述上层板(2)上方安装有防裂槽(4),所述上层板(2)的一侧有连接块(5),所述上层板(2)的一侧有固定架(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:所述下层板(1)为长方形层板,下层板(1)安装于上层板(2)的下方位置。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:所述上层板(2)平行安装于下层板(1)的上方,其长度与下层板(1)的长度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:所述连接槽(3)为长方形连接槽,共有六个,每三个位于上层板(2)的一侧位置。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:所述防裂槽(4)为长方形十字交叉槽体。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:所述连接块(5)一体成型连接块。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式混凝土预制构件,其特征在于:所述固定架(6)为U字形固定架,其内部的长度尺寸与下层板(1)的长度尺寸相匹配。

一种装配式混凝土预制构件

技术领域

[0001] 本实用新型属于混凝土预制构件技术领域,具体涉及一种装配式混凝土预制构件。

背景技术

[0002] 混凝土预制构件是以混凝土为基本材料预先在工厂制成的建筑构件,包括梁、板、柱及建筑装修配件等,供施工现场装配,是建筑工业化的物质基础,具有结构性能良好,采用工厂化制作能有效保证结构力学性,离散性小,施工速度快,产品质量好,表面光洁度高,能达到清水混凝土的装饰效果,使结构与建筑统一协调,工厂化生产节能,有利于环保,降低现场施工的噪声,防火性能好的特点,近年来,随着经济发展,装配式建筑得到迅猛发展,与传统的建筑建造相比,装配式建筑施工时间短、施工效率高、施工方式对环境友好,装配式建筑具体是采用将房屋分割成多个构件,将构件在工厂内制造完成,制成建筑制品,将这些建筑制品运输到施工现场进行拼装、现浇连接成建筑物,这种施工方式环保,能够减少现场施工造成地污染,施工效率也大大提高,但是现有的装配式混凝土预制构件使用时操作复杂,坚固性低,不便于组装和运输。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种装配式混凝土预制构件,具有使用简单方便,坚固性高,便于组装和运输的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装配式混凝土预制构件,包括下层板,所述下层板的上方安装有上层板,所述上层板的一侧安装有连接槽,所述上层板上方安装有防裂槽,所述上层板的一侧有连接块,所述上层板的一侧有固定架。

[0005] 优选的,所述下层板为长方形层板,下层板安装于上层板的下方位置;下层板用于对上层板的支撑和保护。

[0006] 优选的,所述上层板平行安装于下层板的上方,其长度与下层板的长度相同。

[0007] 优选的,所述连接槽为长方形连接槽,共有六个,每三个位于上层板的一侧位置;连接槽用于混凝土预制构件之间的连接组装。

[0008] 优选的,所述防裂槽为长方形十字交叉槽体;防裂槽不仅可以防止因热胀冷缩对混凝土预制构件的影响,还可以方便水体的流出,保证混凝土预制构件使用的安全性。

[0009] 优选的,所述连接块一体成型连接块;连接块用于将混凝土预制构件两两连接在一起,从而达到建筑使用的要求。

[0010] 优选的,所述固定架为U字形固定架,其内部的长度尺寸与下层板的长度尺寸相匹配;固定架用于对混凝土预制构件的固定,不仅方便其运输,而且保障运输过程中的安全性。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:下层板用于对上层板的支撑和保护,连接槽用于混凝土预制构件之间的连接组装,防裂槽不仅可以防止因热胀冷缩对混凝土预

制构件的影响,还可以方便水体的流出,保证混凝土预制构件使用的安全性,连接块用于将混凝土预制构件两两连接在一起,从而达到建筑使用的要求,固定架用于对混凝土预制构件的固定,不仅方便其运输,而且保障运输过程中的安全性。

[0012] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中上层板、连接槽的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中连接块的结构示意图;

[0017] 图中:1、下层板;2、上层板;3、连接槽;4、防裂槽;5、连接块;6、固定架。

具体实施方式

[0018] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供以下技术方案:一种装配式混凝土预制构件,包括下层板1,所述下层板1的上方安装有上层板2,所述上层板2的一侧安装有连接槽3,所述上层板2上方安装有防裂槽4,所述上层板2的一侧有连接块5,所述上层板2的一侧有固定架6。

[0021] 具体的,所述下层板1为长方形层板,下层板1安装于上层板2的下方位置;下层板1用于对上层板2的支撑和保护。

[0022] 具体的,所述上层板2平行安装于下层板1的上方,其长度与下层板1的长度相同。

[0023] 具体的,所述连接槽3为长方形连接槽,共有六个,每三个位于上层板2的一侧位置;连接槽3用于混凝土预制构件之间的连接组装。

[0024] 具体的,所述防裂槽4为长方形交叉槽体;防裂槽4不仅可以防止因热胀冷缩对混凝土预制构件的影响,还可以方便水体的流出,保证混凝土预制构件使用的安全性。

[0025] 具体的,所述连接块5一体成型连接块;连接块5用于将混凝土预制构件两两连接在一起,从而达到建筑使用的要求。

[0026] 具体的,所述固定架6为U字形固定架,其内部的长度尺寸与下层板1的长度尺寸相匹配;固定架6用于对混凝土预制构件的固定,不仅方便其运输,而且保障运输过程中的安全性。

[0027] 本发明的工作原理及使用流程:使用时,先用固定架6将混凝土预制构件进行固定,然后运输至需要使用的地方,然后将固定架6打开,将下层板1、上层板2放置于指定的位置,然后将连接块5安装于两两形成的连接槽3内,进而形成混凝土预制构件的组装。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型地优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所做的任何修改、等同替换、改进等, 均应包括在本实用新型的保护范围之内。

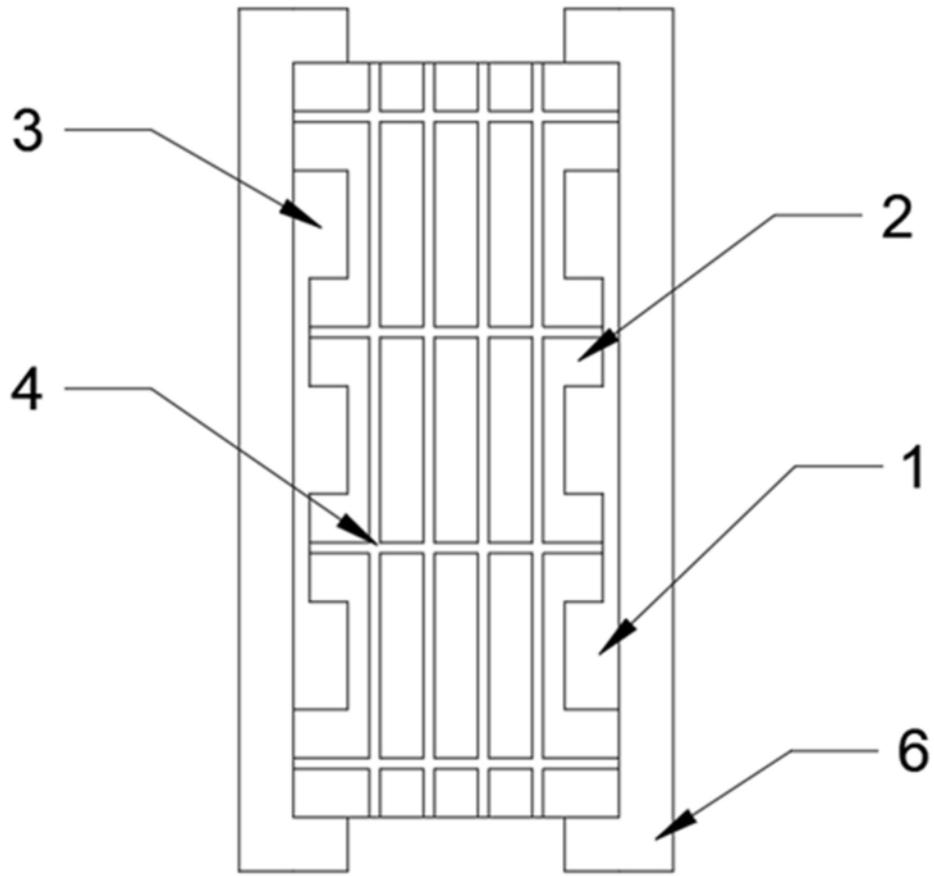


图1

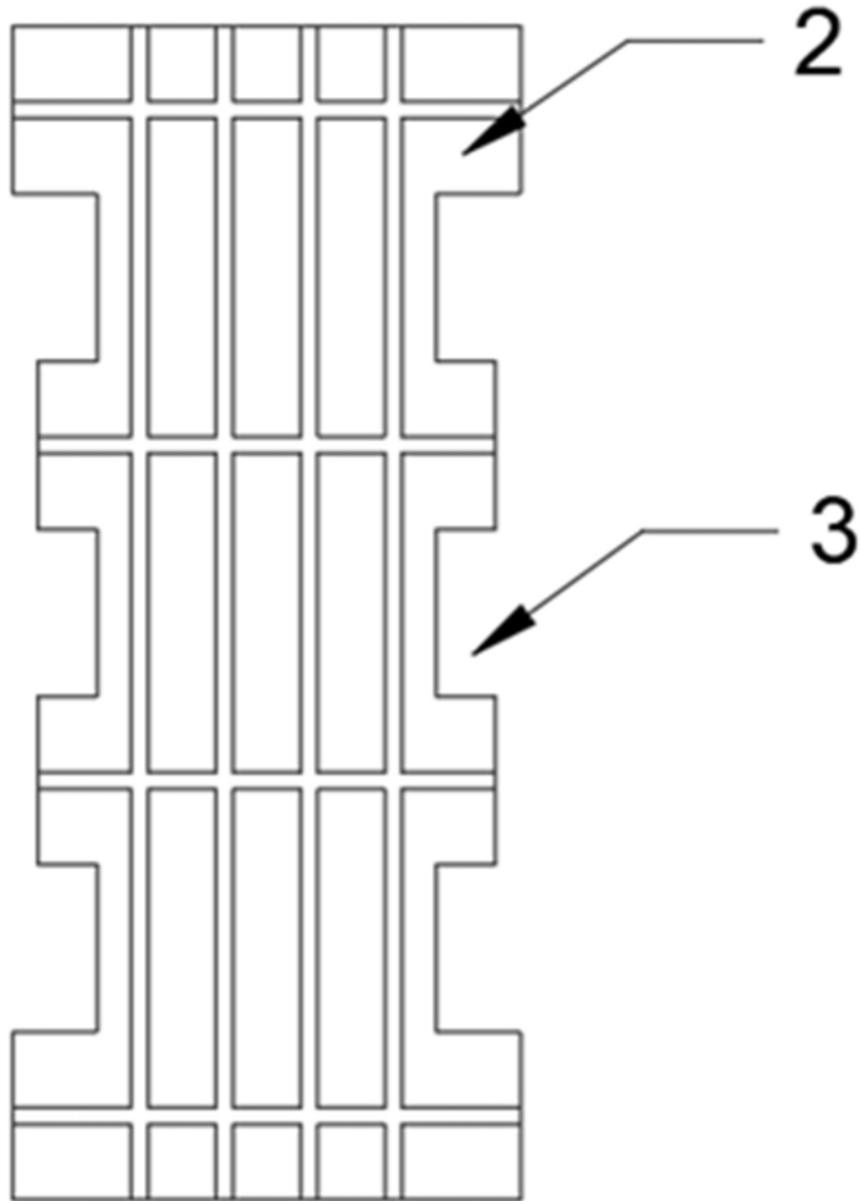


图2

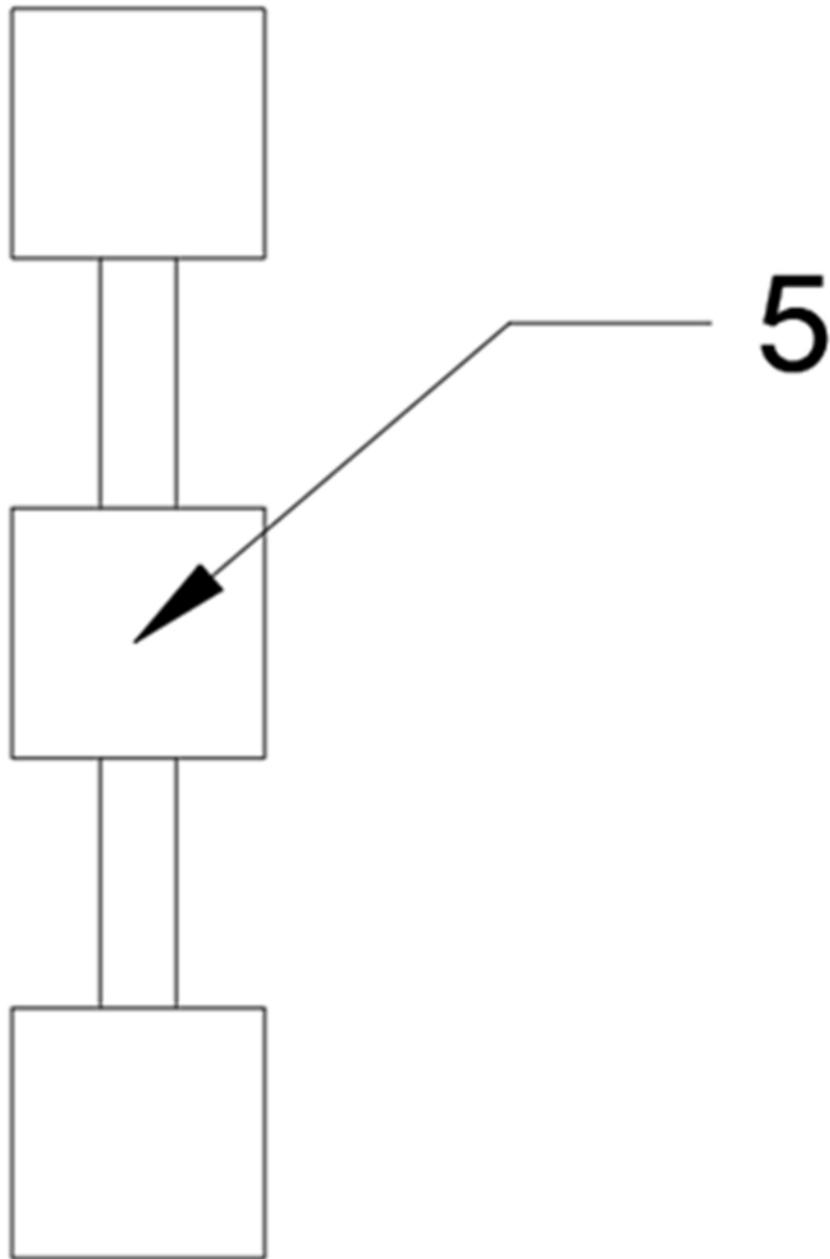


图3