



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216075821 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202121438690.0

(22) 申请日 2021.06.25

(73) 专利权人 广东华坤建设集团有限公司
地址 523000 广东省东莞市石碣镇崇焕中路183号1407室

(72) 发明人 张青

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376
代理人 高雁

(51) Int. Cl.
E04B 5/36 (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)

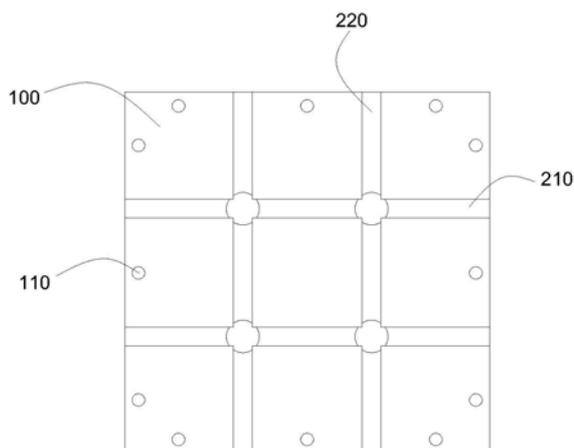
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空心楼面施工用空心支撑件

(57) 摘要

本实用新型提供了一种空心楼面施工用空心支撑件,包括呈矩形块结构的本体,本体的顶面及底面边缘设有多个第一沉孔,本体的侧壁顶部及底部对应第一沉孔设有多个第二沉孔,对应的第二沉孔与第一沉孔相连通;本体的顶面设有两条横向设置的第一卡槽及两条纵向设置的第二卡槽,第一卡槽及第二卡槽交叉相通、并形成‘井’字状结构,本体的底面设有两条横向设置的第三卡槽及两条纵向设置的第四卡槽,第三卡槽与第一卡槽位置对应,第四卡槽与第二卡槽位置对应,第三卡槽及第四卡槽交叉相通、并形成‘井’字状结构;本体的内部设有空腔;其可方便进行固定,方便浇筑混凝土流动,使得混凝土与支撑件进行有效的接触,从而提高浇筑效率及浇筑效果。



1. 一种空心楼面施工用空心支撑件,其特征在于:

包括呈矩形块结构的本体(100),所述本体(100)的顶面及底面边缘设有多个第一沉孔(110),所述本体(100)的侧壁顶部及底部对应所述第一沉孔(110)设有多个第二沉孔(120),对应的第二沉孔(120)与第一沉孔(110)相连通;所述本体(100)的顶面设有两条横向设置的第一卡槽(210)及两条纵向设置的第二卡槽(220),所述第一卡槽(210)及所述第二卡槽(220)交叉相通、并形成‘井’字状结构,所述本体(100)的底面设有两条横向设置的第三卡槽(230)及两条纵向设置的第四卡槽(240),所述第三卡槽(230)与所述第一卡槽(210)位置对应,所述第四卡槽(240)与所述第二卡槽(220)位置对应,所述第三卡槽(230)及所述第四卡槽(240)交叉相通、并形成‘井’字状结构;所述本体(100)的内部设有空腔(130)。

2. 根据权利要求1所述的一种空心楼面施工用空心支撑件,其特征在于:

所述第一卡槽(210)、所述第二卡槽(220)、所述第三卡槽(230)、所述第四卡槽(240)均为T型槽结构。

3. 根据权利要求1所述的一种空心楼面施工用空心支撑件,其特征在于:

所述空腔(130)内部设有4个连接管(140),所述连接管(140)对应第一卡槽(210)及第二卡槽(220)的交汇处设置,所述连接管(140)的顶端与第一卡槽(210)及第二卡槽(220)的交汇处连通、底端与第三卡槽(230)及第四卡槽(240)的交汇处连通。

4. 根据权利要求3所述的一种空心楼面施工用空心支撑件,其特征在于:

所述连接管(140)及所述本体(100)为一体结构。

5. 根据权利要求3所述的一种空心楼面施工用空心支撑件,其特征在于:

所述连接管(140)与所述空腔(130)内壁的连接处设有加强连接板(150)。

一种空心楼面施工用空心支撑件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空心楼面施工用配件领域,更具体的,涉及一种空心楼面施工用空心支撑件。

背景技术

[0002] 钢筋混凝土现浇空心楼板具有节约建筑材料,减轻楼盖自重,建筑节能效果好,施工便捷,管线布设方便,保温隔热效果良好,适用于大跨度、大空间建筑等诸多优点;其主要是通过浇筑前使用空心支撑件进行占位,从而实现空心楼面的效果;但现有的空心支撑件大多结构简单,不便于进行固定,并且大多未预留浇筑混凝土进行流动的区域,影响浇筑效率及效果。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种空心楼面施工用空心支撑件,其结构新颖,可方便进行固定,并且可方便浇筑混凝土流动,使得混凝土与支撑件进行有效的接触,从而提高浇筑效率及浇筑效果。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种空心楼面施工用空心支撑件,包括呈矩形块结构的本体,所述本体的顶面及底面边缘设有多个第一沉孔,所述本体的侧壁顶部及底部对应所述第一沉孔设有多个第二沉孔,对应的第二沉孔与第一沉孔相通;所述本体的顶面设有两条横向设置的第一卡槽及两条纵向设置的第二卡槽,所述第一卡槽及所述第二卡槽交叉相通、并形成‘井’字状结构,所述本体的底面设有两条横向设置的第三卡槽及两条纵向设置的第四卡槽,所述第三卡槽与所述第一卡槽位置对应,所述第四卡槽与所述第二卡槽位置对应,所述第三卡槽及所述第四卡槽交叉相通、并形成‘井’字状结构;所述本体的内部设有空腔。

[0006] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述第一卡槽、所述第二卡槽、所述第三卡槽、所述第四卡槽均为T型槽结构。

[0007] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述空腔内部设有4个连接管,所述连接管对应第一卡槽及第二卡槽的交汇处设置,所述连接管的顶端与第一卡槽及第二卡槽的交汇处连通、底端与第三卡槽及第四卡槽的交汇处连通。

[0008] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述连接管及所述本体为一体结构。

[0009] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述连接管与所述空腔内壁的连接处设有加强连接板。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型提供的一种空心楼面施工用空心支撑件,其结构新颖,本体边缘设置的相互连通的第一沉孔及第二沉孔,可用于穿线,可用铁丝或扎带使本体与钢筋骨架进行快速且稳固的安装配合,方便操作;而第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽、第四卡槽的设计,则可方便浇筑混凝土流动,使得混凝土与支撑件进行有效的接触,从而提高浇筑效率及浇筑

效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的具体实施例中提供的一种空心楼面施工用空心支撑件的俯视图；

[0013] 图2是本实用新型的具体实施例中提供的一种空心楼面施工用空心支撑件的仰视图；

[0014] 图3是本实用新型的具体实施例中提供的一种空心楼面施工用空心支撑件的半剖图。

[0015] 图中：

[0016] 100、本体；110、第一沉孔；120、第二沉孔；130、空腔；140、连接管；150、加强连接板；210、第一卡槽；220、第二卡槽；230、第三卡槽；240、第四卡槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0018] 如图1至图3所示，本实用新型的具体实施例中公开了一种空心楼面施工用空心支撑件，包括呈矩形块结构的本体100，所述本体100的顶面及底面边缘设有多个第一沉孔110，所述本体100的侧壁顶部及底部对应所述第一沉孔110设有多个第二沉孔120，对应的第二沉孔120与第一沉孔110相连通；所述本体100的顶面设有两条横向设置的第一卡槽210及两条纵向设置的第二卡槽220，所述第一卡槽210及所述第二卡槽220交叉相通、并形成‘井’字状结构，所述本体100的底面设有两条横向设置的第三卡槽230及两条纵向设置的第四卡槽240，所述第三卡槽230与所述第一卡槽210位置对应，所述第四卡槽240与所述第二卡槽220位置对应，所述第三卡槽230及所述第四卡槽240交叉相通、并形成‘井’字状结构；所述本体100的内部设有空腔130。

[0019] 上述的一种空心楼面施工用空心支撑件，其结构新颖，本体边缘设置的相互连通的第一沉孔及第二沉孔，可用于穿线，可用铁丝或扎带使本体与钢筋骨架进行快速且稳固的安装配合，方便操作；而第一卡槽、第二卡槽、第三卡槽、第四卡槽的设计，则可方便浇筑混凝土流动，使得混凝土与支撑件进行有效的接触，从而提高浇筑效率及浇筑效果。

[0020] 进一步地，所述第一卡槽210、所述第二卡槽220、所述第三卡槽230、所述第四卡槽240均为T型槽结构；采用T型槽结构，混凝土凝固后，可与本体实现有效的卡紧固定效果。

[0021] 进一步地，所述空腔130内部设有4个连接管140，所述连接管140对应第一卡槽210及第二卡槽220的交汇处设置，所述连接管140的顶端与第一卡槽210及第二卡槽220的交汇处连通、底端与第三卡槽230及第四卡槽240的交汇处连通；该结构设计可进一步方便混凝土的流动，混凝土可通过连接管进入到第三卡槽及第四卡槽处。

[0022] 进一步地，所述连接管140及所述本体100为一体结构，该结构设计可保证空心支撑件自身的结构强度。

[0023] 进一步地，所述连接管140与所述空腔130内壁的连接处设有加强连接板150，进一步加强连接管与本体之间的连接。

[0024] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的，本领域技术人员知悉，在不脱离本实

用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

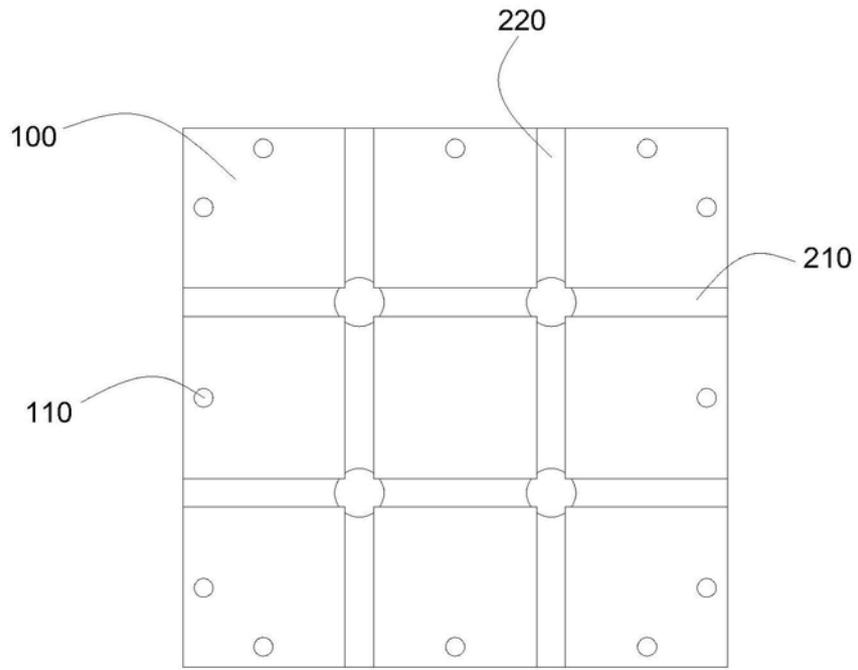


图1

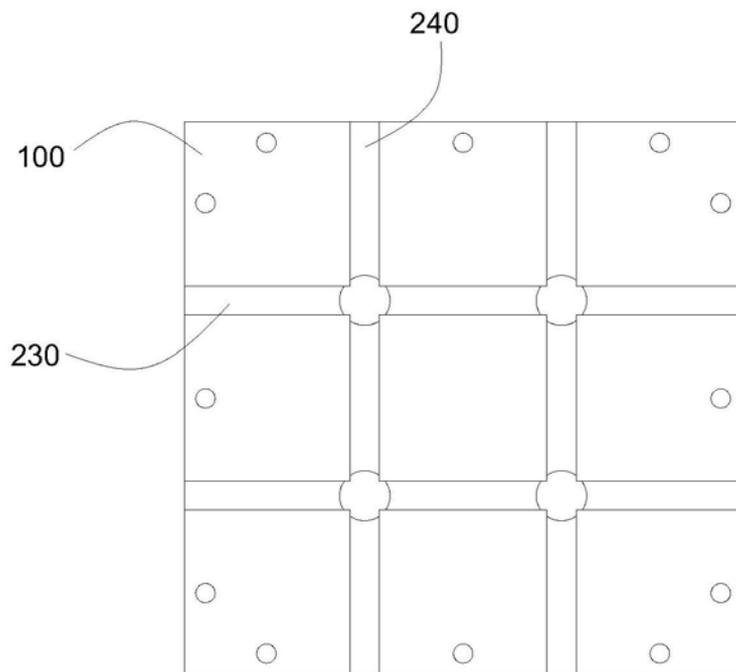


图2

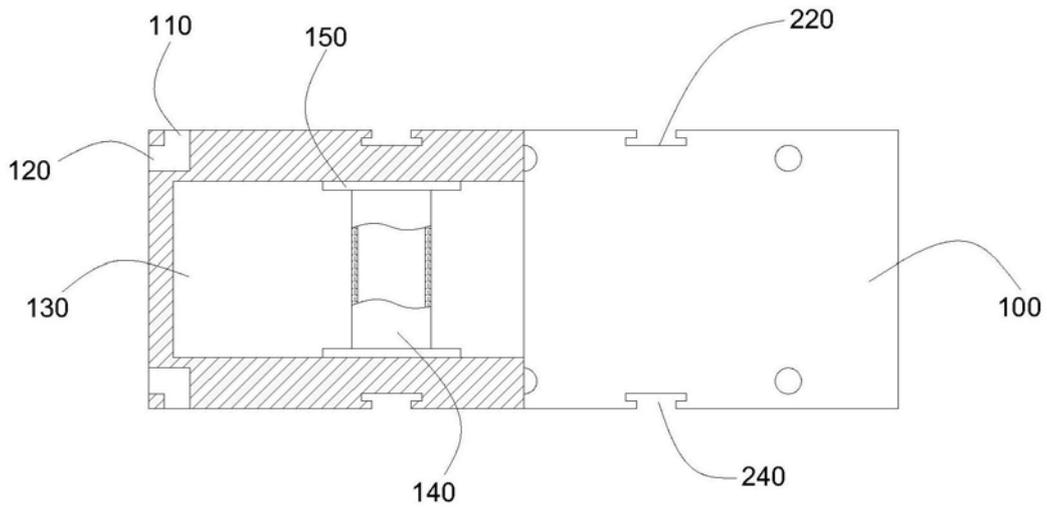


图3