



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207620183 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721668353.4

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区世纪大道1568号27层

(72)发明人 戴均林 左继元 周恒 张淑波

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司

31229

代理人 曾耀先

(51)Int.Cl.

E04B 5/38(2006.01)

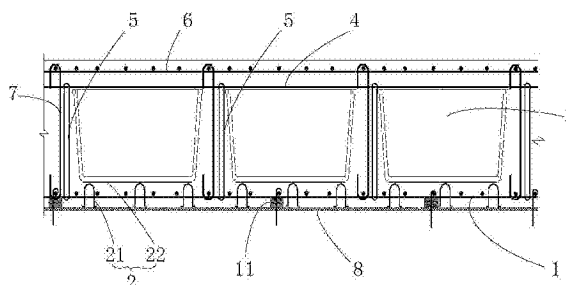
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

现浇空心楼板结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种现浇空心楼板结构,包括:板底网片,搁置于现浇空心楼板的底模上;多个支撑架,所述支撑架包括支脚和支承杆,所述支脚架设于所述底模上,所述支脚向上穿过所述板底网片并伸至所述板底网片的上方,所述支承杆连接于所述支脚且位于所述板底网片的上方;空心板芯模,搁置于多个所述支撑架的支承杆上;抗浮筋,压抵于所述空心板芯模的顶部;以及限位筋,设置于所述空心板芯模的两侧,所述限位筋拉结于所述板底网片和所述抗浮筋之间。本实用新型解决了现浇空心楼板浇筑后出现芯模底裸露的问题。



1. 一种现浇空心楼板结构,其特征在于,包括:

板底网片,搁置于现浇空心楼板的底模上;

多个支撑架,所述支撑架包括支脚和支承杆,所述支脚架设于所述底模上,所述支脚向上穿过所述板底网片并伸至所述板底网片的上方,所述支承杆连接于所述支脚且位于所述板底网片的上方;

空心板芯模,搁置于多个所述支撑架的支承杆上;

抗浮筋,压抵于所述空心板芯模的顶部;以及

限位筋,设置于所述空心板芯模的两侧,所述限位筋拉结于所述板底网片和所述抗浮筋之间。

2. 根据权利要求1所述的现浇空心楼板结构,其特征在于,所述板底网片通过垫块搁置于所述底模上。

3. 根据权利要求1所述的现浇空心楼板结构,其特征在于,所述支脚呈倒U形。

4. 根据权利要求3所述的现浇空心楼板结构,其特征在于,所述支脚具有一封闭端和一开口端,所述支承杆连接于所述封闭端,所述开口端搁置于所述底模上,所述开口端的朝向所述支承杆的两侧分别形成延伸段,所述延伸段搁置于所述底模上。

5. 根据权利要求1所述的现浇空心楼板结构,其特征在于,所述空心板芯模为薄壁方箱。

现浇空心楼板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体涉及一种现浇空心楼板结构。

背景技术

[0002] 现浇空心楼板采用的芯模为方形时,单个芯模的表面积较大,芯模与芯模之间的间距较小,导致在浇筑混凝土过程中极易出现浇筑不到底部的情况,从而出现芯模底裸露等质量问题。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种现浇空心楼板结构,以解决现浇空心楼板浇筑后出现芯模底裸露的问题。

[0004] 为实现上述目的,提供一种现浇空心楼板结构,包括:

[0005] 板底网片,搁置于现浇空心楼板的底模上;

[0006] 多个支撑架,所述支撑架包括支脚和支承杆,所述支脚架设于所述底模上,所述支脚向上穿过所述板底网片并伸至所述板底网片的上方,所述支承杆连接于所述支脚且位于所述板底网片的上方;

[0007] 空心板芯模,搁置于多个所述支撑架的支承杆上;

[0008] 抗浮筋,压抵于所述空心板芯模的顶部;以及

[0009] 限位筋,设置于所述空心板芯模的两侧,所述限位筋拉结于所述板底网片和所述抗浮筋之间。

[0010] 进一步的,所述板底网片通过垫块搁置于所述底模上。

[0011] 进一步的,所述支脚呈倒U形。

[0012] 进一步的,所述支脚具有一封闭端和一开口端,所述支承杆连接于所述封闭端,所述开口端搁置于所述底模上,所述开口端的朝向所述支承杆的两侧分别形成延伸段,所述延伸段搁置于所述底模上。

[0013] 进一步的,所述空心板芯模为薄壁方箱。

[0014] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型现浇空心楼板结构通过在空心板芯模的底部设置支撑架,使得空心板芯模悬空,从而在浇筑混凝土时能使得混凝土填入空心板芯模的下方,避免空心板芯模的底部裸露。支撑架在安装空心板芯模的过程中确保空心板芯模的底部与底模之间留有一定的净高。支撑架的支脚穿过板底网片,从而避免了空心板芯模压住板底网片,进而避免板底网片向下弯曲变形,也不影响混凝土在芯模底的流动。本实用新型现浇空心楼板结构的结构简单,支撑稳定性好,极易在板底网片上安放,且满足空心板芯模架空高度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型现浇空心楼板结构的示意图。

[0016] 图2为图1中A-A处的剖面图。

[0017] 图3为本实用新型现浇空心楼板结构的支撑架的示意图。

具体实施方式

[0018] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0019] 图1为本实用新型现浇空心楼板结构的示意图(未显示板底网片和板顶网片)、图2为图1中A-A处的剖面图、图3为本实用新型现浇空心楼板结构的支撑架的示意图。

[0020] 参照图1至图3所示,本实用新型提供了一种现浇空心楼板结构,包括:板底网片1、支撑架2、空心板芯模3、抗浮筋4和限位筋5。

[0021] 板底网片1搁置于现浇空心楼板的底模8上。支撑架2的数量为多个。

[0022] 多个支撑架2同向设置。支撑架2包括支脚21和支承杆22。支脚21架设于底模8上。支脚21向上穿过板底网片1并伸至板底网片1的上方。支承杆22连接于支脚21且位于板底网片1的上方。空心板芯模3搁置于多个支撑架的支承杆22上。抗浮筋4压抵于空心板芯模3的顶部。限位筋5设置于空心板芯模3的两侧。限位筋5拉结于板底网片1和抗浮筋4之间。

[0023] 本实用新型现浇空心楼板结构通过在空心板芯模的底部设置支撑架,使得空心板芯模悬空,从而在浇筑混凝土时能使得混凝土填入空心板芯模的下方,避免空心板芯模的底部裸露。支撑架在安装空心板芯模的过程中确保空心板芯模的底部与底模之间留有一定的净高。支撑架的支脚穿过板底网片,从而避免了空心板芯模压住板底网片,进而避免板底网片向下弯曲变形,也不影响混凝土在芯模底的流动。本实用新型现浇空心楼板结构的结构简单,支撑稳定性好,极易在板底网片上安放,且满足空心板芯模架空高度。

[0024] 在本实施例中,抗浮筋4的上方还是设置有板顶网片6。支撑筋7支撑于板底网片1和板底网片6之间。

[0025] 板底网片1和板顶网片6为钢筋网片。板底网片1包括第一水平钢筋和第二水平钢筋。第一水平钢筋和第二水平钢筋呈十字交叉状设置。板顶网片6包括第三水平钢筋和第四水平钢筋。第三水平钢筋和第四水平钢筋呈十字交叉状设置。支撑筋7的两端分别形成有勾挂部。支撑筋7的两端的勾挂部分别勾设于第一水平钢筋和第三水平钢筋。

[0026] 作为一种较佳的实施方式,板底网片1通过垫块11搁置于底模8上。垫块11的数量为多块。多块垫块11均匀布设于底模8上,板底网片1搁置于多块垫块11上。垫块11为木块。

[0027] 在本实施例中,支脚21呈倒U形。

[0028] 具体的,如图3所示,支脚21具有相对的一封闭端和一开口端。支承杆22连接于支脚21的封闭端。支脚21的开口端搁置于底模8上。为了提高支撑架的稳定性,支脚21的开口端的朝向支承杆22的两侧分别形成延伸段211。延伸段211搁置于底模8上。

[0029] 在本实施例中,支脚21为一根钢筋折弯形成。支承杆22和抗浮筋6均为一根通长的钢筋。支承杆22焊接连接于多个支脚21的封闭端。

[0030] 限位筋5为箍筋,限位筋5箍设于第二水平钢筋和抗浮筋4。

[0031] 在本实施例中,空心板芯模3为薄壁方箱。具体的,空心板芯模3为GBF高注合金薄

壁方箱。

[0032] 在本实施例中,每个空心板芯模3的下方同向设置两个支撑架2。

[0033] 本实用新型现浇空心楼板结构采用上马凳式支撑架,能有效的保证空心板芯模需要的架空高度,施工简单,操作便利,有效地避免了支撑架及板底网片穿插安放难点。本实用新型现浇空心楼板结构的马凳式支撑架体积小,稳定性高,在混凝土浇筑振捣过程不易偏移或倾覆,对混凝土流入空心板芯模的下方几乎无影响,保证现浇空心板质量。在资源方面,马凳式支撑架用材少,加工简单,质量轻,易装运。

[0034] 需要说明的是,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0035] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为保护范围。

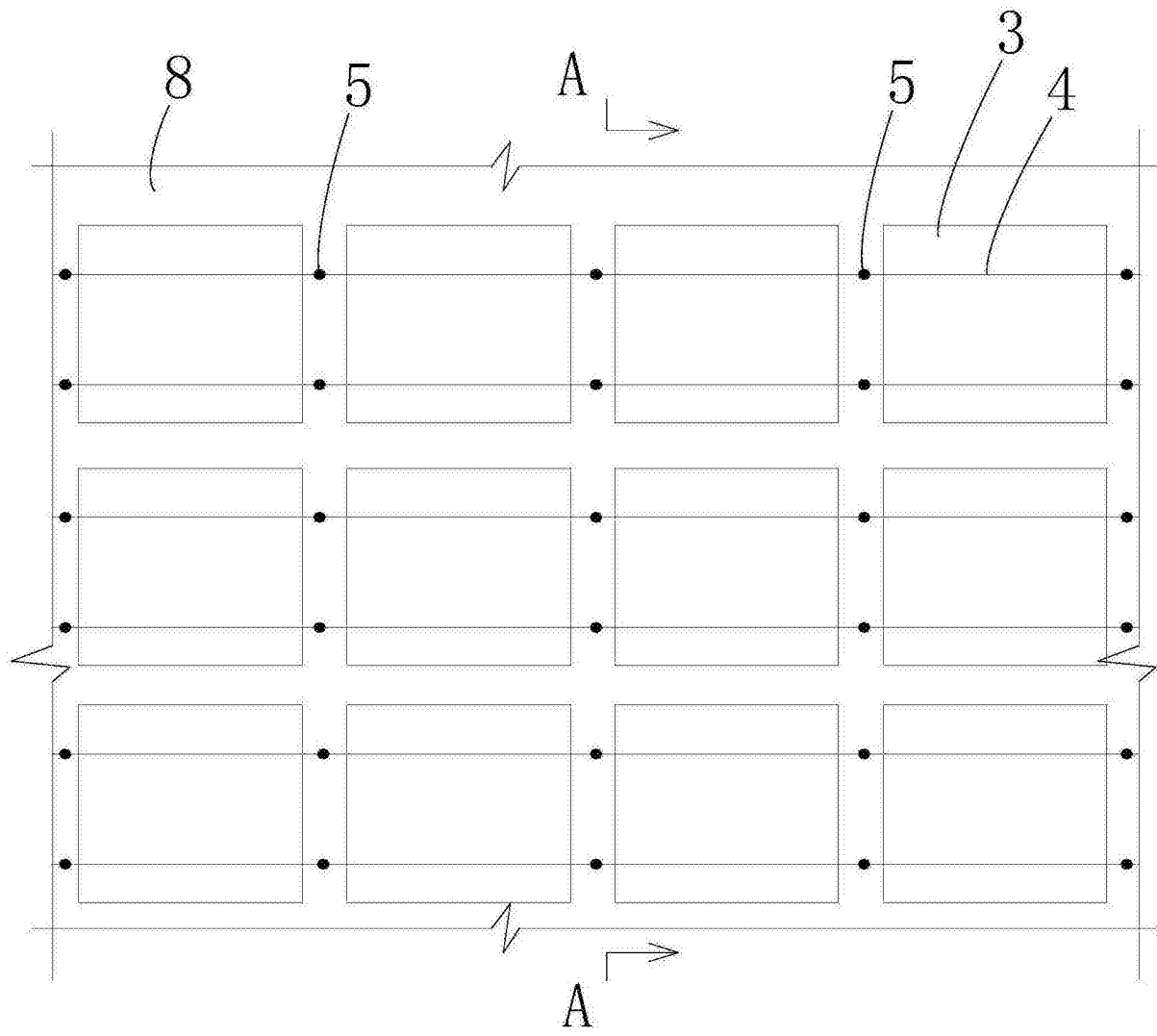


图1

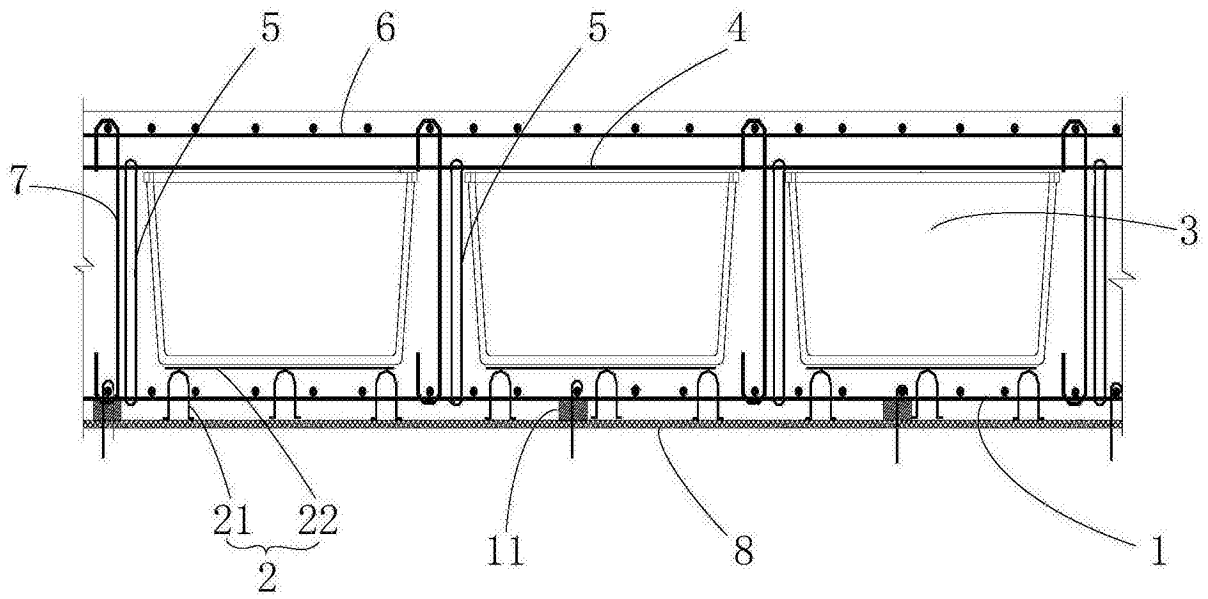


图2

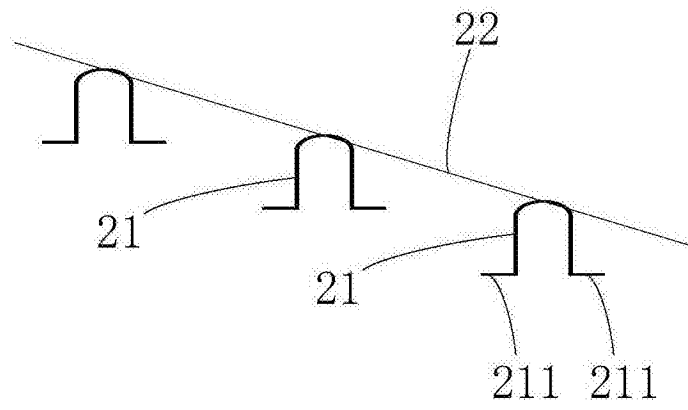


图3