



(21) 申请号 202322731636.0

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 扬州宝杰新型节能建材有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县泾河镇
工业集中区驸马营路

(72) 发明人 王宝吉

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 聂颖

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04B 2/46 (2006.01)

E04B 2/48 (2006.01)

E01C 5/04 (2006.01)

E01C 11/22 (2006.01)

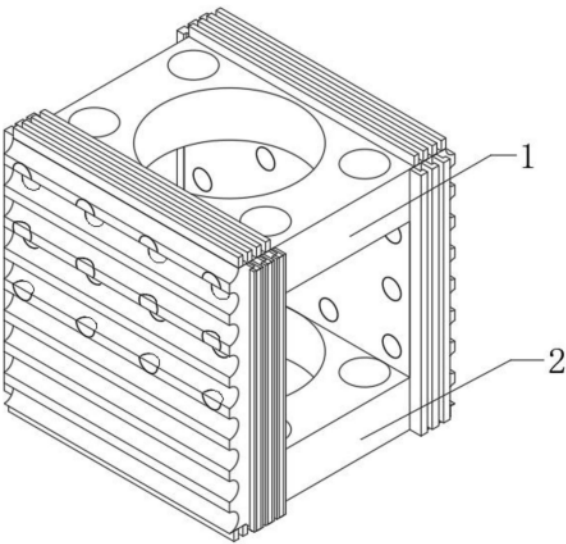
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种烧结制作的多孔砖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧结制作的多孔砖，具体涉及多孔砖技术领域，包括第一烧结砖层、第二烧结砖层、第三烧结砖层、第四烧结砖层，所述第一烧结砖层、第二烧结砖层、第三烧结砖层、第四烧结砖层通过固定安装构成一个矩形框体，所述第一烧结砖层上开设有第一浇筑孔，所述第一烧结砖层上开设有矩形分布的第一固定孔，本实用新型，该烧结砖具有多重用途，将第三烧结砖层作为底板使用，将其覆盖在泥土上，此时第四烧结砖层可作为路面使用，这时该烧结砖可作为铺地砖使用，此时第一浇筑孔、第一固定孔和第二浇筑孔和第二固定孔形成管道，可将多余的水分引流至其他位置，也方便了地下管道的布局，降低建筑过程中的材料成本。



1. 一种烧结制作的多孔砖,包括第一烧结砖层(1)、第二烧结砖层(2)、第三烧结砖层(3)、第四烧结砖层(4),其特征在于:所述第一烧结砖层(1)、第二烧结砖层(2)、第三烧结砖层(3)、第四烧结砖层(4)通过固定安装构成一个矩形框体,所述第一烧结砖层(1)上开设有第一浇筑孔(101),所述第一烧结砖层(1)上开设有矩形分布的第一固定孔(102),所述第一固定孔(102)位于第一浇筑孔(101)的外围,所述第二烧结砖层(2)的中部开设有与第一浇筑孔(101)对应的第二浇筑孔(201),所述第二烧结砖层(2)上开设有与第一固定孔(102)对应的第二固定孔(202),所述第一浇筑孔(101)、第一固定孔(102)、第二浇筑孔(201)、第二固定孔(202)均与矩形框体的内部相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种烧结制作的多孔砖,其特征在于:所述第一烧结砖层(1)的顶端两侧固定安装有多个对称的第一安装块(11),所述第二烧结砖层(2)的下表面两侧固定安装有多个对称的第二安装块(12),所述第一安装块(11)滑动插设在相邻一个第二安装块(12)的中部,所述第一安装块(11)位于第一固定孔(102)的外侧,所述第二安装块(12)位于第二固定孔(202)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种烧结制作的多孔砖,其特征在于:所述第三烧结砖层(3)的一侧固定安装有多个均匀分布的第一卡块(31),所述第三烧结砖层(3)远离第一卡块(31)的一侧固定安装有多个均匀分布的第一固定块(32),所述第一卡块(31)滑动插设在相邻一个第一固定块(32)的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种烧结制作的多孔砖,其特征在于:所述第四烧结砖层(4)靠近第一卡块(31)的一侧固定安装有多个均匀分布的第二卡块(33),所述第四烧结砖层(4)远离第二卡块(33)的一侧固定安装有第二固定块(34),所述第二卡块(33)滑动插设在相邻一个第二固定块(34)的中部。

5. 根据权利要求1所述的一种烧结制作的多孔砖,其特征在于:所述第三烧结砖层(3)的中部开设有多个均匀分布的第一渗透孔(301),所述第三烧结砖层(3)远离第四烧结砖层(4)的一侧外表面开设有第一波浪槽(302)。

6. 根据权利要求5所述的一种烧结制作的多孔砖,其特征在于:所述第四烧结砖层(4)的中部开设有多个均匀分布的第二渗透孔(401),所述第四烧结砖层(4)远离第三烧结砖层(3)一侧的外表面开设有第二波浪槽(402)。

7. 根据权利要求6所述的一种烧结制作的多孔砖,其特征在于:所述第一渗透孔(301)的内部可拆卸安装有第一吸附层(5),所述第二渗透孔(401)的内部可拆卸安装有第二吸附层(6)。

一种烧结制作的多孔砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多孔砖技术领域,具体为一种烧结制作的多孔砖。

背景技术

[0002] 烧结砖是高温烧成的,比普通水泥砖要结实,抗风化能力强,颜色是自然烧成的,永不退色。烧结普通砖分烧结粘土砖、烧结页岩砖、烧结煤研石砖、烧结粉煤灰砖等。通常尺寸为240mmX115mmX53mm,烧结普通砖具有隔热、隔声性能好,不结露,价格低。可用作建筑维护结构,可砌筑柱、拱、烟囱、窑身、沟道及基础等,可与隔热材料配套使用,砌成轻体墙,可配置适当的钢筋代替钢筋混凝土柱、过梁等。

[0003] 传统的烧结砖在使用过程中大多数用途单一,只能作为墙体或是地面使用,建设房屋的时候大多数伴随着路面建设,传统的烧结砖需要购买多种规格造成成本浪费,为此,我们提出一种烧结制作的多孔砖用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烧结制作的多孔砖,以解决上述大多数用途单一,只能作为墙体或是地面使用,建设房屋的时候大多数伴随着路面建设,传统的烧结砖需要购买多种规格造成成本浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烧结制作的多孔砖,包括第一烧结砖层、第二烧结砖层、第三烧结砖层、第四烧结砖层,所述第一烧结砖层、第二烧结砖层、第三烧结砖层、第四烧结砖层通过固定安装构成一个矩形框体,所述第一烧结砖层上开设有第一浇筑孔,所述第一烧结砖层上开设有矩形分布的第一固定孔,所述第一固定孔位于第一浇筑孔的外围,所述第二烧结砖层的中部开设有与第一浇筑孔对应的第二浇筑孔,所述第二烧结砖层上开设有与第一固定孔对应的第二固定孔,所述第一浇筑孔、第一固定孔、第二浇筑孔、第二固定孔均与矩形框体的内部相连通。

[0006] 优选地,所述第一烧结砖层的顶端两侧固定安装有多个对称的第一安装块,所述第二烧结砖层的下表面两侧固定安装有多个对称的第二安装块,所述第一安装块滑动插设在相邻一个第二安装块的中部,所述第一安装块位于第一固定孔的外侧,所述第二安装块位于第二固定孔的外侧。

[0007] 优选地,所述第三烧结砖层的一侧固定安装有多个均匀分布的第一卡块,所述第三烧结砖层远离第一卡块的一侧固定安装有多个均匀分布的第一固定块,所述第一卡块滑动插设在相邻一个第一固定块的内部。

[0008] 优选地,所述第四烧结砖层靠近第一卡块的一侧固定安装有多个均匀分布的第二卡块,所述第四烧结砖层远离第二卡块的一侧固定安装有第二固定块,所述第二卡块滑动插设在相邻一个第二固定块的内部。

[0009] 优选地,所述第三烧结砖层的中部开设有多个均匀分布的第一渗透孔,所述第三烧结砖层远离第四烧结砖层的一侧外表面开设有第一波浪槽。

[0010] 优选地,所述第四烧结砖层的中部开设有多个均匀分布的第二渗透孔,所述第四烧结砖层远离第三烧结砖层一侧的外表面开设有第二波浪槽。

[0011] 优选地,所述第一渗透孔的内部可拆卸安装有第一吸附层,所述第二渗透孔的内部可拆卸安装有第二吸附层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1. 该烧结砖具有多重用途,将第三烧结砖层作为底板使用,将其覆盖在泥土上,此时第四烧结砖层可作为路面使用,这时该烧结砖可作为铺地砖使用,此时第一浇筑孔、第一固定孔和第二浇筑孔和第二固定孔形成管道,可将多余的水分引流至其他位置,也方便了地下管道的布局,降低建筑过程中的材料成本。

[0014] 2. 通过设置第一安装块、第二安装块可以将竖直方向上的烧结砖拼接在一起,构成墙面,通过设置第一卡块、第二卡块、第一固定块、第二固定块,可以将同一水平线上相邻的烧结砖相互拼接,进而增加墙体的稳固度,使其可以作为低空楼层的建筑外墙使用。

[0015] 3. 通过设置第一浇筑孔、第一固定孔、第二浇筑孔、第二固定孔,可以将该烧结砖作为建筑外墙使用,将建筑用钢筋固定好后,再将钢筋穿过第二固定孔和第一固定孔,等待拼接足够的烧结砖的时候,再向第一浇筑孔内部浇筑混凝土,然后不断击打烧结砖,将内部的空气排除,使浇筑的墙体更加稳固。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型烧结制作的多孔砖的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型中第一烧结砖层、第二烧结砖层、第三烧结砖层、第四烧结砖层的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型烧结制作的多孔砖的爆炸图。

[0020] 图中:1、第一烧结砖层;2、第二烧结砖层;3、第三烧结砖层;4、第四烧结砖层;5、第一吸附层;6、第二吸附层;11、第一安装块;12、第二安装块;31、第一卡块;32、第一固定块;33、第二卡块;34、第二固定块;101、第一浇筑孔;102、第一固定孔;201、第二浇筑孔;202、第二固定孔;301、第一渗透孔;302、第一波浪槽;401、第二渗透孔;402、第二波浪槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供了一种烧结制作的多孔砖,包括第一烧结砖层1、第二烧结砖层2、第三烧结砖层3、第四烧结砖层4,第一烧结砖层1、第二烧结砖层2、第三烧结砖层3、第四烧结砖层4通过固定安装构成一个矩形框体,第一烧结砖层1上开设有

第一浇筑孔101,第一烧结砖层1上开设有矩形分布的第一固定孔102,第一固定孔102位于第一浇筑孔101的外围,第二烧结砖层2的中部开设有与第一浇筑孔101对应的第二浇筑孔201,第二烧结砖层2上开设有与第一固定孔102对应的第二固定孔202,第一浇筑孔101、第一固定孔102、第二浇筑孔201、第二固定孔202均与矩形框体的内部相连通。

[0023] 实际使用中,通过设置第一浇筑孔101、第一固定孔102、第二浇筑孔201、第二固定孔202,可以将该烧结砖作为建筑外墙使用,将建筑用钢筋固定好后,再将钢筋穿过第二固定孔202和第一固定孔102,等待拼接足够的烧结砖的时候,再3向第一浇筑孔101内部浇筑混凝土,然后不断击打烧结砖,将内部的空气排除,使浇筑的墙体更加稳固。

[0024] 第一烧结砖层1的顶端两侧固定安装有多个对称的第一安装块11,第二烧结砖层2的下表面两侧固定安装有多个对称的第二安装块12,第一安装块11滑动插设在相邻一个第二安装块12的中部,第一安装块11位于第一固定孔102的外侧,第二安装块12位于第二固定孔202的外侧,第三烧结砖层3的一侧固定安装有多个均匀分布的第一卡块31,第三烧结砖层3远离第一卡块31的一侧固定安装有多个均匀分布的第一固定块32,第一卡块31滑动插设在相邻一个第一固定块32的中部,第四烧结砖层4靠近第一卡块31的一侧固定安装有多个均匀分布的第二卡块33,第四烧结砖层4远离第二卡块33的一侧固定安装有第二固定块34,第二卡块33滑动插设在相邻一个第二固定块34的中部。

[0025] 通过设置第一安装块11、第二安装块12可以将竖直方向上的烧结砖拼接在一起,构成墙面,通过设置第一卡块31、第二卡块33、第一固定块32、第二固定块34,可以将同一水平线上相邻的烧结砖相互拼接,进而增加墙体的稳固度,使其可以作为低空楼层的建筑外墙使用。

[0026] 第三烧结砖层3的中部开设有多个均匀分布的第一渗透孔301,第三烧结砖层3远离第四烧结砖层4的一侧外表面开设有第一波浪槽302,第四烧结砖层4的中部开设有多个均匀分布的第二渗透孔401,第四烧结砖层4远离第三烧结砖层3一侧的外表面开设有第二波浪槽402,第一渗透孔301的内部可拆卸安装有第一吸附层5,第二渗透孔401的内部可拆卸安装有第二吸附层6。

[0027] 通过设置第一渗透孔301和第二渗透孔401,在使用中可以让内部的混凝土风干速度提高,进而在一定程度上缩短工期,提高工作效率,且设置了第一波浪槽302和第二波浪槽402,使后期装修涂抹防水层和装饰层的时候吸附力更强,降低脱落的可能性。

[0028] 进一步的,该烧结砖具有多重用途,将第三烧结砖层3作为底板使用,将其覆盖在泥土上,此时第四烧结砖层4可作为路面使用,这时该烧结砖可作为铺地砖使用,此时第一浇筑孔101、第一固定孔102和第二浇筑孔201和第二固定孔202形成管道,可将多余的水分引流至其他位置,也方便了地下管道的布局。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

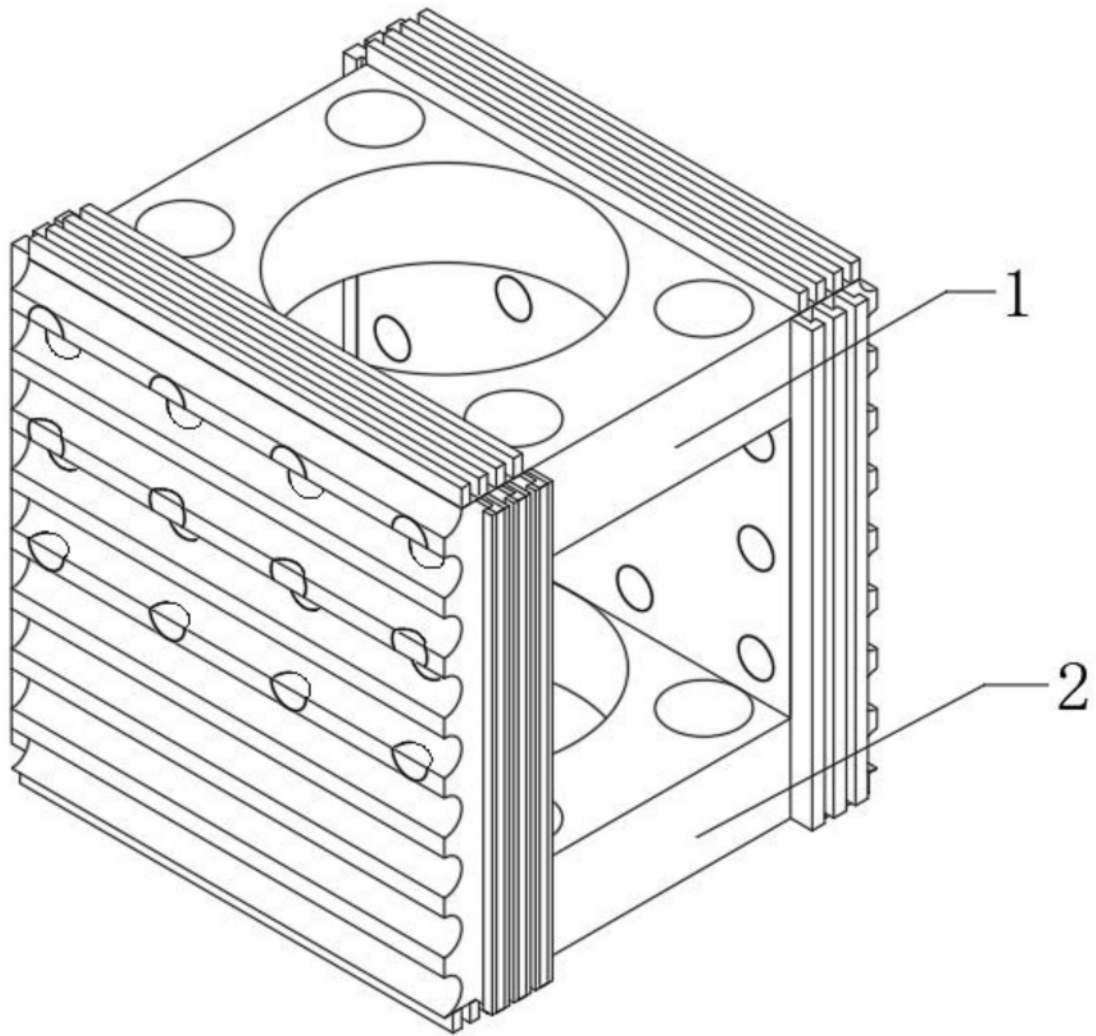


图1

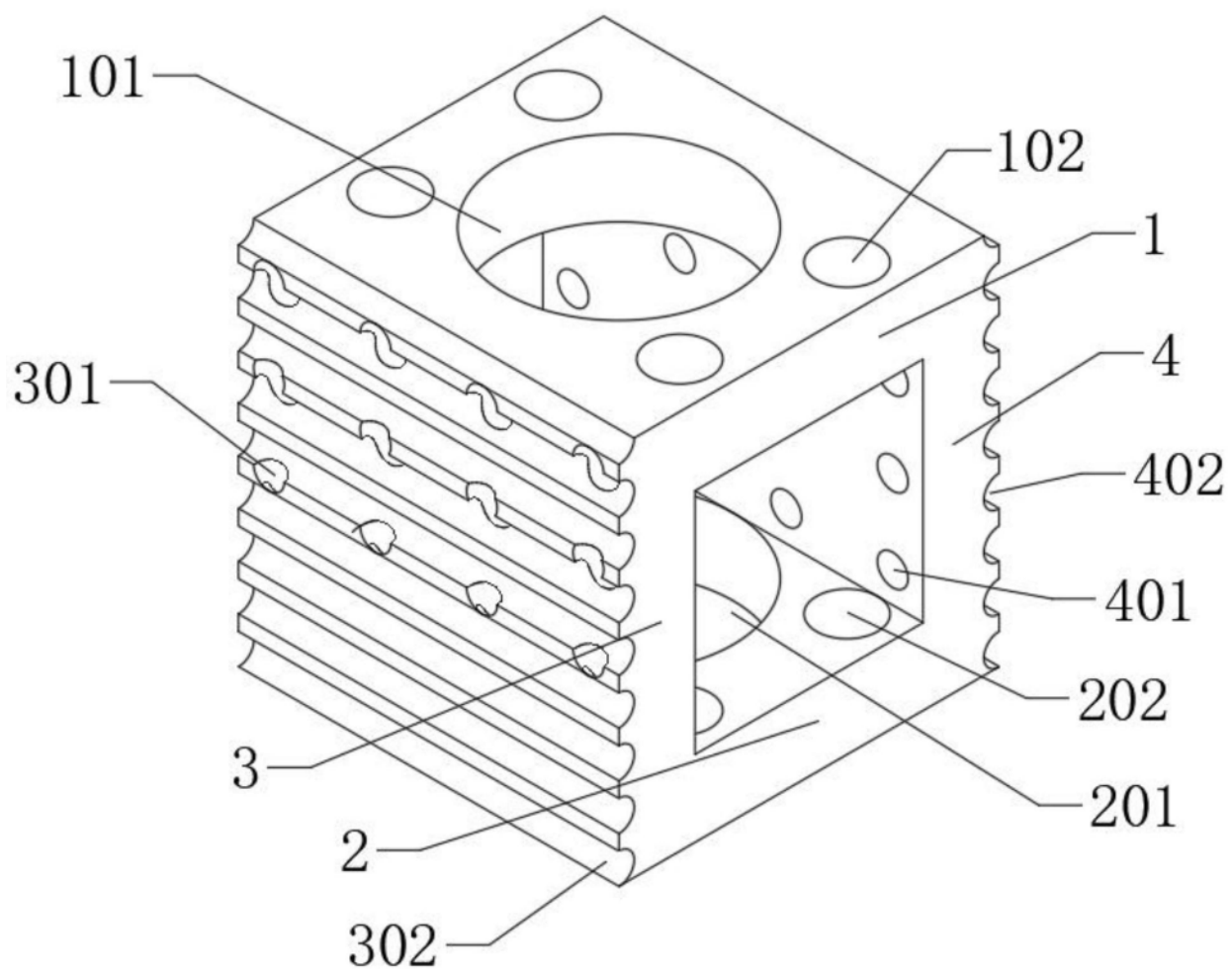


图2

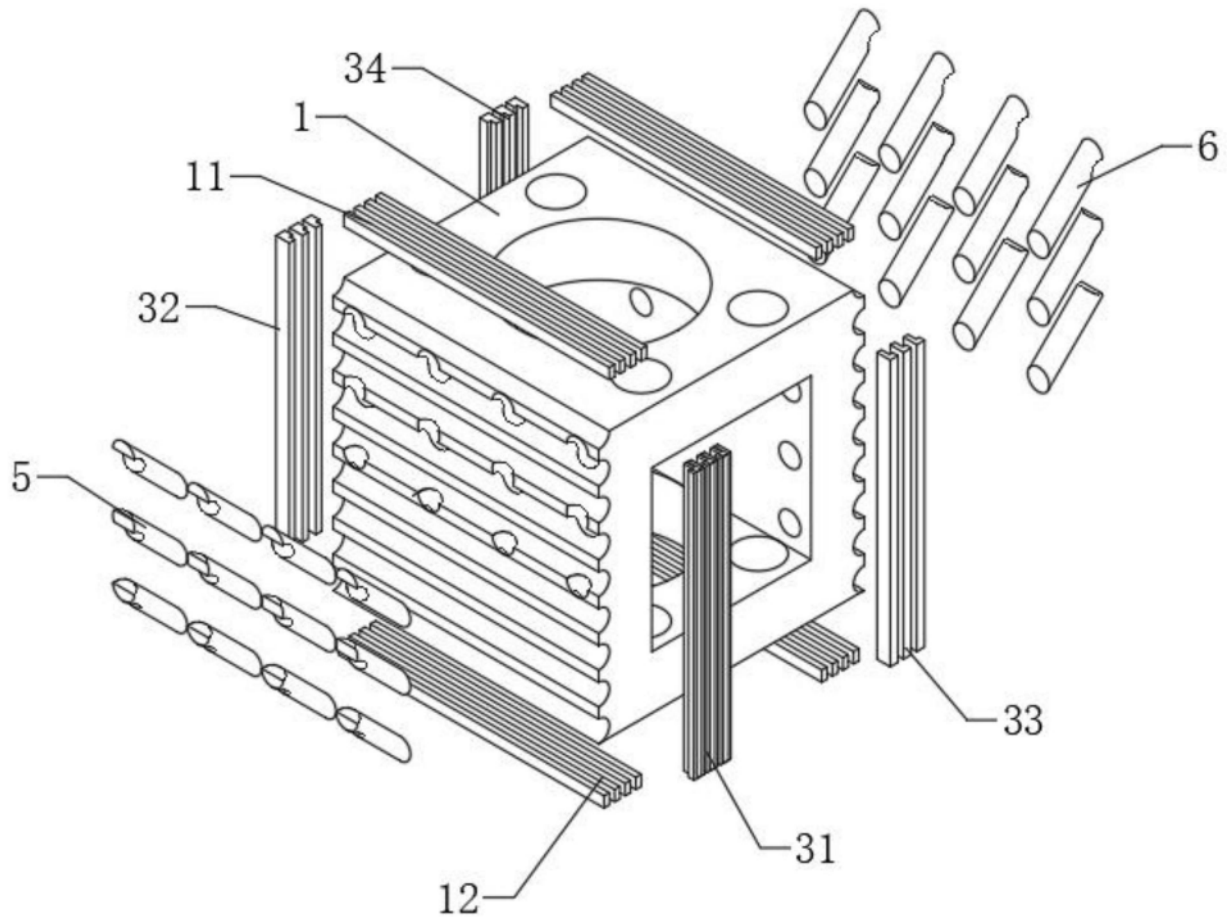


图3