



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204418670 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420784916. 6

(22) 申请日 2014. 12. 11

(73) 专利权人 深圳市建工集团股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区新沙路国  
都高尔夫花园二期三楼

(72) 发明人 周杰 张成林 甘亦波 汪燕  
张进军 何光辉 樊宇锋 范伟东  
刘明敬 田野 袁东希 蔡光国

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 唐致明

(51) Int. Cl.

E04G 17/00(2006. 01)

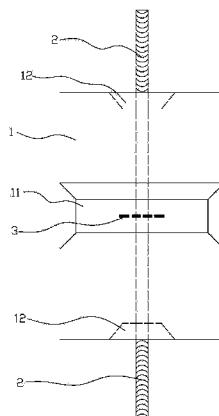
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，包括混凝土主体和设置在所述混凝土主体侧部的止水凹槽，所述混凝土主体上设有用于固定该混凝土主体于模板的固定装置。该种建筑施工中使用的止水混凝土垫块具有尺寸精度高、固定效果好、不易发生移动等现有技术所不具备的优点。



1. 一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，其特征在于：包括混凝土主体(1)和设置在所述混凝土主体(1)侧部的止水凹槽(11)，所述混凝土主体(1)上设有用于固定该混凝土主体(1)于模板的固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，其特征在于：所述固定装置为设置在混凝土主体(1)下部侧壁的镀锌铁片(4)，所述镀锌铁片(4)的一端埋设在所述混凝土主体(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，其特征在于：所述固定装置为贯穿于混凝土主体(1)两端且焊接有埋设在混凝土主体(1)内部的止水铁片(3)的止水螺杆(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，其特征在于：所述混凝土主体(1)上下两端端部设有端部凹槽(12)，所述止水螺杆(2)由混凝土主体(1)内部从端部凹槽(12)处延伸出来。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，其特征在于：所述止水凹槽(11)为一环绕上述混凝土主体(1)侧壁的环形凹槽，止水凹槽(11)的截面呈倒梯形。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，其特征在于：所述混凝土主体(1)为一水平截面呈方形的混凝土块。

## 一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑领域零部件,特别是一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块。

### 背景技术

[0002] 在建筑施工中,经常会遇到结构高低差部位需要采用吊模施工;为了防止卫生间、屋面等部位墙根渗漏,混凝土返边结构宜与楼板混凝土结构同步浇筑,避免根部产生冷缝,而返边混凝土结构支模难度比较大,并且定位不准确,主要原因由于吊模底板支撑模板的马凳一般采用钢筋马凳,马凳加工精度不高,安装固定效果不好,施工过程中容易发生移动,造成混凝土返边位置不准确;并且吊模侧面加固由于没有合理的支撑点,而未能达到有效的支撑,往往造成模板涨模等质量问题的发生。

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种新的技术方案以解决现存的技术问题。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块,解决了现有采用马凳带来的精度不高、安装固定效果不好、容易发生移动等技术问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块,包括混凝土主体和设置在所述混凝土主体侧部的止水凹槽,所述混凝土主体上设有用于固定该混凝土主体于模板的固定装置。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述固定装置为设置在混凝土主体下部侧壁的镀锌铁片,所述镀锌铁片的一端埋设在所述混凝土主体内部。

[0008] 作为上述技术方案第二种改进,所述固定装置为贯穿于混凝土主体两端且焊接有埋设在混凝土主体内部的止水铁片的止水螺杆。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述混凝土主体上下两端端部设有端部凹槽,所述止水螺杆由混凝土主体内部从端部凹槽处延伸出来。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述止水凹槽为一环绕上述混凝土主体侧壁的环形凹槽,止水凹槽的截面呈倒梯形。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述混凝土主体为一水平截面呈方形的混凝土块。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块,该种止水混凝土垫块可通过镀锌铁片、止水螺杆进行位置定位,固定效果好、位置不会发生移动;另外,该种止水混凝土垫块为预制件,可有效提高精度。该种建筑施工中使用的止水混凝土垫块,解决了现有采用马凳带来的精度不高、安装固定效果不好、容易发生移动等技术问题。

### 附图说明

- [0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0014] 图 1 是本实用新型实施例 1 的俯视图；
- [0015] 图 2 是本实用新型实施例 1 的主视图；
- [0016] 图 3 是本实用新型实施例 2 的俯视图；
- [0017] 图 4 是本实用新型实施例 2 的主视图；
- [0018] 图 5 是本实用新型实施例 1、2 的应用状态示意图。

## 具体实施方式

[0019] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然，所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例，均属于本实用新型保护的范围。另外，专利中涉及到的所有联接 / 连接关系，并非单指构件直接相接，而是指可根据具体实施情况，通过添加或减少联接辅件，来组成更优的联接结构。本实用新型创造中的各个技术特征，在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合，参照图 1-5。

[0020] 实施例 1，具体参照图 1、图 2。

[0021] 一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，包括混凝土主体 1 和设置在所述混凝土主体 1 侧部的止水凹槽 11，所述混凝土主体 1 为一水平截面呈方形的混凝土块，所述止水凹槽 11 为一环绕上述混凝土主体 1 侧壁的环形凹槽，止水凹槽 11 的截面呈倒梯形。

[0022] 所述混凝土主体 1 上设有用于固定该混凝土主体 1 于模板的固定装置，在本实施例，所述固定装置为设置在混凝土主体 1 下部侧壁的镀锌铁片 4，所述镀锌铁片 4 的一端埋设在所述混凝土主体 1 内部。

[0023] 参照图 5，在应用时，混凝土主体 1 下部设置的镀锌铁片 4 可以采用铁钉固定在模板上，整个混凝土垫块不会轻易发生移动。

[0024] 实施例 2，参照图 3、图 4。

[0025] 一种建筑施工中使用的止水混凝土垫块，包括混凝土主体 1 和设置在所述混凝土主体 1 侧部的止水凹槽 11，所述混凝土主体 1 为一水平截面呈方形的混凝土块，所述止水凹槽 11 为一环绕上述混凝土主体 1 侧壁的环形凹槽，止水凹槽 11 的截面呈倒梯形。

[0026] 在本实施例中，所述固定装置为贯穿于混凝土主体 1 两端且焊接有埋设在混凝土主体 1 内部的止水铁片 3 的止水螺杆 2，所述混凝土主体 1 上下两端端部设有端部凹槽 12，所述止水螺杆 2 由混凝土主体 1 内部从端部凹槽 12 处延伸出来。

[0027] 具体参照图 5，在应用该种止水混凝土垫块前，混凝土主体 1 的尺寸可以根据混凝土楼板的厚度预制，尺寸精度高，在使用时，混凝土楼板中的钢筋卡在止水凹槽 11 中，混凝土主体 1 作为一个止水马凳使用，可作为受力支座。在固定模板时，混凝土主体 1 内嵌的止水螺杆 2 两端穿过模板对应设置的配合孔，然后在止水螺杆 2 上垫上垫片，最后再用螺母固定，整个结构稳定、可靠。在脱模时，可将止水螺杆 2 端部的螺母、垫片拧开，再将止水螺杆 2 多余的部分切除，上述端部凹槽 12 可方便工人切除止水螺杆 2 两端。

[0028] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明，但本实用新型创造并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同

变形或替换，这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

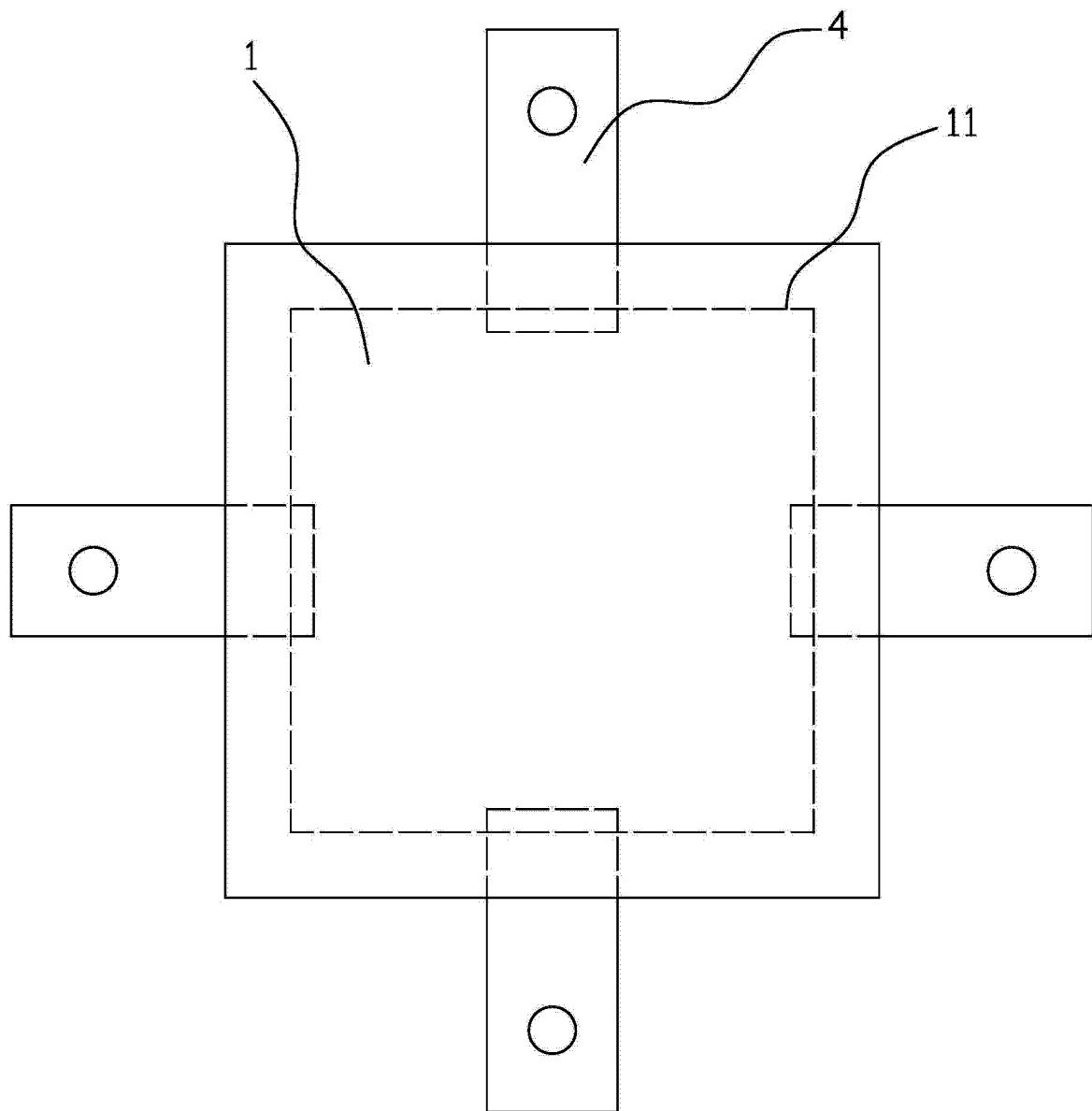


图 1

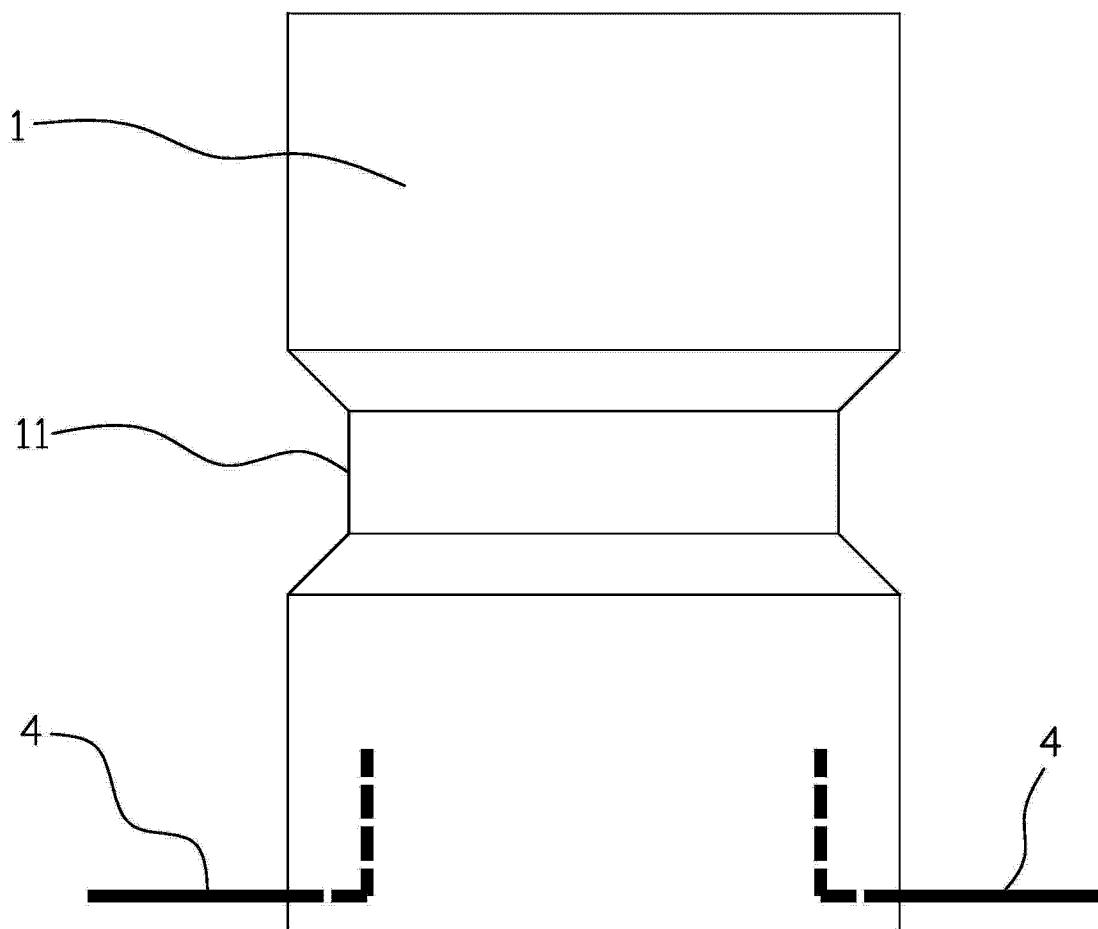


图 2

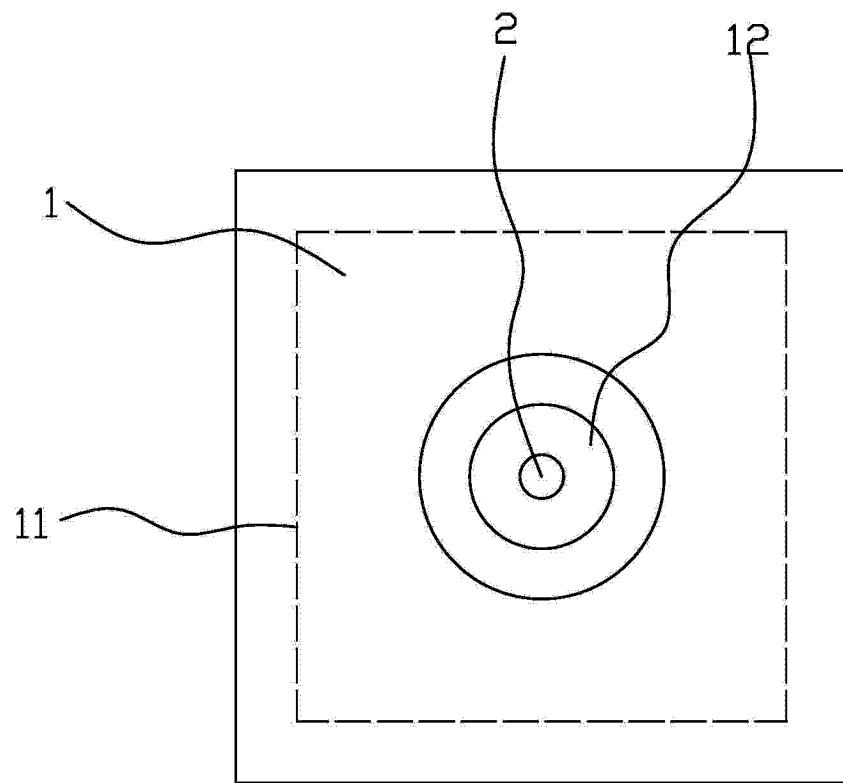


图 3

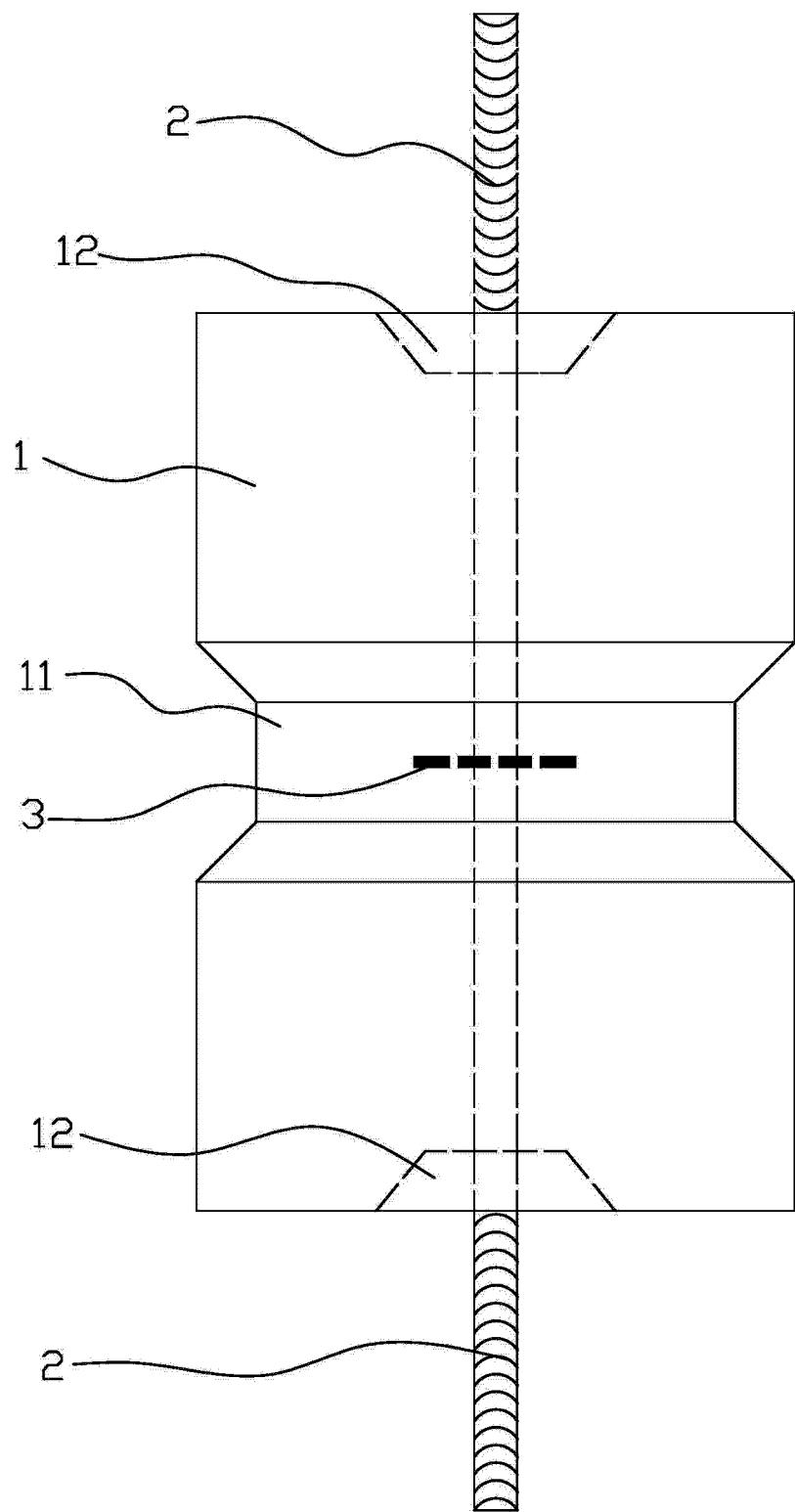


图 4

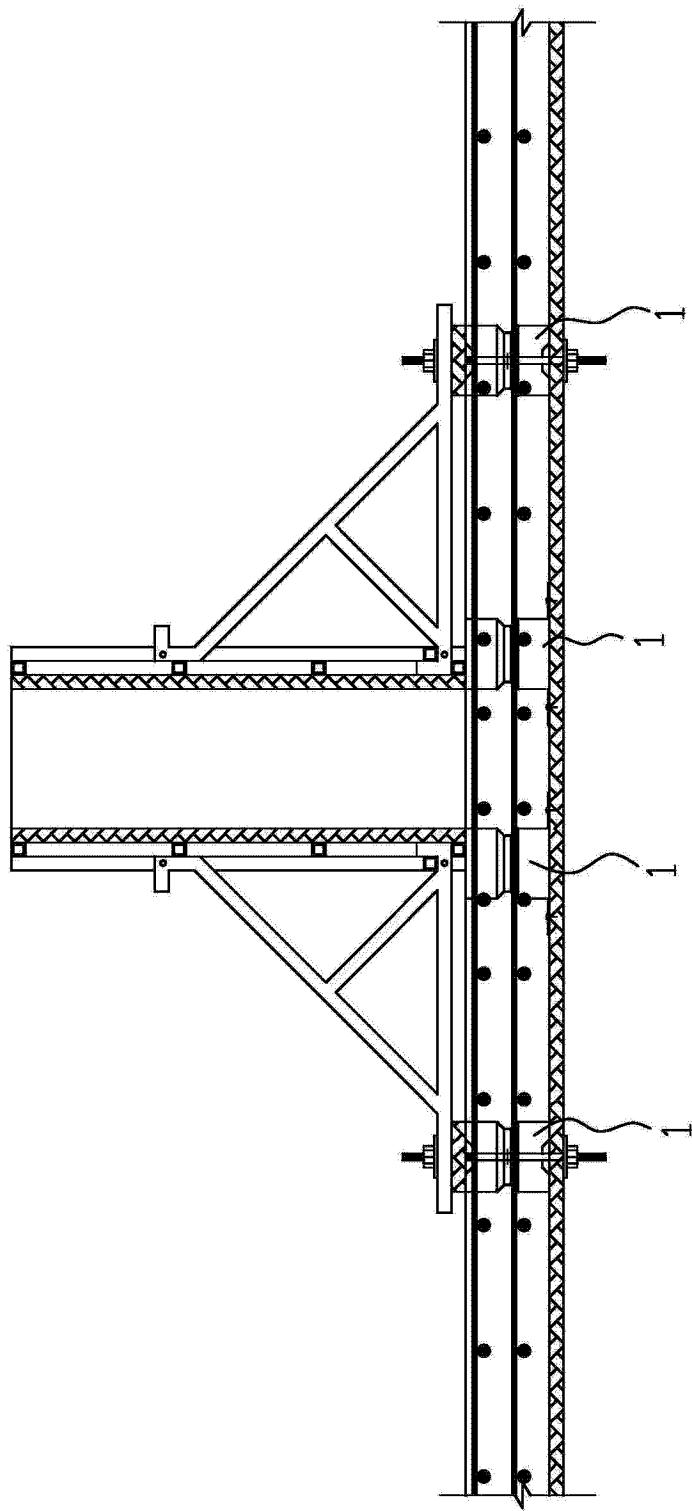


图 5