



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202850485 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220128000. 6

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 江苏南通六建建设集团有限公司

地址 226500 江苏省如皋市福寿路 389 号

(72) 发明人 邹科华 骆祥平 殷庆 冒小玲
胡蓉

(51) Int. Cl.

E04G 11/48 (2006. 01)

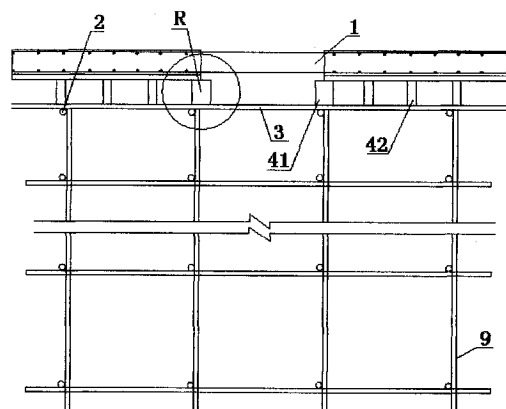
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

简便实用型楼面后浇带模板支撑系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种简便实用型楼面后浇带模板支撑系统,为解决后浇带砼施工成本高质量差问题,其包括后浇带,后浇带位置以支座形式设置一条后浇带内不铺设模板的独立支撑系统,且后浇带模板支撑顶端的板底木方预留后期支模的半边。所述板底木方为左右两个宽木方或者大木方,且外侧半支撑在后浇带两侧的楼面模板下,内侧半预留后期支撑后浇带模板。其经过改良后避免了常规做法的弊端,提高了后浇带混凝土成型的质量,对模板内的杂物清理提供了便利,对后浇带周边的板无结构影响。在后浇带模板支撑系统改良后对整个造价无任何影响,反而降低了成本。



1. 一种简便实用型楼面后浇带模板支撑系统,包括后浇带、纵向钢管、横向钢管和板底木方,其特征在于后浇带位置以支座形式设置一条后浇带内不铺设模板的独立支撑系统,且后浇带模板支撑顶端的板底木方预留后期支模的半边。

2. 根据权利要求1所述模板支撑系统,其特征在于预留后期支模半边的所述板底木方为左右两个宽大于高的木方或者大木方,且外侧一半支撑在后浇带两侧的楼面模板下,内侧一半预留后期支撑后浇带模板。

3. 根据权利要求1或者2所述模板支撑系统,其特征在于楼面模板拆除前后浇带的独立支撑加装有加固机构;后浇带模板支撑顶端的左右两个板底宽或者大木方下加装替换需随两侧先浇筑混凝土部分模板先拆的横向长钢管的横向短钢管,所述横向短钢管上铺板底小木方,板底大小木方上铺后浇带模板。

4. 根据权利要求3所述模板支撑系统,其特征在于所述加固机构为大横杆方向的剪力撑,是进行拉结的大小横杆。

5. 根据权利要求1或者2所述模板支撑系统,其特征在于所述支撑系统还包括立杆钢管,所述立杆钢管与所述横向钢管横向固连,所述立杆钢管和所述横向钢管与纵向钢管再纵向固连,最上一层横向钢管之上配置一层间隔分布的板底木方,后浇带之外的楼面部分再配置一层楼面模板。

简便实用型楼面后浇带模板支撑系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑模板支撑系统,特别是涉及一种简便实用型楼面后浇带模板支撑系统。

[0002] 背景技术

[0003] 楼面后浇带常规的模板支座方法为模板整体支座,只在后浇带位置采用钢筋网片或其它材料进行隔断,在混凝土龄期到期后对模板进行拆除,在后浇带位置重新进行支座(如附图1);钢模板支撑拆除后,由于跨度较大,模板拆除后因悬挑过大对结构产生影响。如沉降后浇带为高层建筑周围,在模板拆除后还需增加临时支撑(如附图3)在主体完成后才能进行封闭。

[0004] 上述做法有如下几点弊端

[0005] 上图1-2做法第一个弊端:在浇筑周边混凝土时难免会有零尾的砼碎块及其它垃圾落入后浇带内,无法清理,混凝土成型后夹渣现象较多。

[0006] 第二个弊端:如后浇带需在楼面砼强度到期后才能进行施工,而后浇带太多留置在跨中部位,如不管支撑,造成板悬挑跨度太大对结构会产生影响,如管支撑对该部位的材料及人工损耗太大。

[0007] 上图3弊端:除了人工、材料损耗太大之外,由于二次支模,后浇筑砼时对模板会产生轻微的下沉,使两板之间产生高差而影响观感质量。

[0008] 发明内容

[0009] 本实用新型目的在于克服现有技术的上述缺陷,提供一种成本低,方便模板内的杂物清理,能够提高后浇带混凝土成型质量的简便实用型楼面后浇带模板支撑系统。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型简便实用型楼面后浇带模板支撑系统包括后浇带、纵向钢管、横向钢管和板底木方(更确切是后浇带板底小木方及后浇带两侧预留大木方),其特别之处在于后浇带位置以支座形式设置一条后浇带内不铺设模板的独立支撑系统,且后浇带模板支撑顶端的板底木方预留后期支模的半边。其具有成本低,方便模板内的杂物清理,能够提高后浇带混凝土成型质量的优点。

[0011] 作为优化,预留后期支模半边的所述板底木方为左右两个宽木方或者大木方,且外侧一半支撑在后浇带两侧的楼面模板下,内侧一半预留后期支撑后浇带模板。

[0012] 作为优化,楼面模板拆除前后浇带的独立支撑加装有加固机构;楼面后浇带模板的铺设构造:后浇带模板支撑顶端的左右两个板底宽或者大木方下加装替换需随两侧先浇筑混凝土部分模板先拆的横向长钢管的横向短钢管,所述横向短钢管上铺板底小木方及板底大木方上铺后浇带模板。

[0013] 作为优化,所述加固机构为大横杆方向的剪力撑,是进行拉结的大小横杆。

[0014] 作为优化,所述支撑系统还包括立杆钢管,所述立杆钢管与所述横向钢管横向固连,所述立杆钢管和所述横向钢管与纵向钢管再纵向固连,最上一层横向钢管之上配置一层间隔分布的板底木方,后浇带之外的楼面部分再配置一层楼面模板。

[0015] 此改良后的模板支座技术功能解决了如下问题:1)对后浇带内的零星杂物清理

的问题 ;2) 对后浇带周边模板拆除不产生影响的问题 ;3) 减少人工、材料的损耗 ;4) 避免两次支座产生细微下次出现两板高差问题。即通过实施本实用新型楼面后浇带模板支撑体系技术,实现施工及支撑体系材料的节约、对后浇带周边结构体系支撑稳定的提供质量保证。

[0016] 施工方法如下 :

[0017] 即 :模板支撑对后浇带位置先支座一条独立的支撑系统,后浇带内不铺设模板,后浇带模板支撑顶端采用木方预留半边,以便后期支模。

[0018] 楼面模板拆除时先将后浇带的独立支撑进行加固,采用大小横杆进行拉结,并在大横杆方向加剪力撑,在封模前将浮浆清理楼面,后浇带模板支撑顶端的预留板底 100mm×100mm 大木方下加横向短钢管 (由于原有的横向长钢管需随两侧先浇筑混凝土部分模板先拆除,因此另加横向短钢管), 铺上 50mm×100mm 小木方及模板 (模板在大小木方上) 即可。

[0019] 采用上述技术方案后,本实用新型简便实用型楼面后浇带模板支撑系统经过改良后避免了常规做法的弊端,提高了后浇带混凝土成型的质量,对模板内的杂物清理提供了便利,对后浇带周边的板无结构影响。在后浇带模板支撑系统改良后对整个造价无任何影响,反而降低了成本。

附图说明

[0020] 图 1-3 是现有楼面后浇带模板支撑系统的结构示意图 ;

[0021] 图 4 是本实用新型简便实用型楼面后浇带模板支撑系统的结构示意图 ;

[0022] 图 5 是图 4 中 R 处的局部放大图 ;

[0023] 图 6 是本实用新型简便实用型楼面后浇带模板支撑系统在楼面模板拆除后的独立支撑系统结构示意图。

具体实施方式

[0024] 如图 4-6 所示,本实用新型简便实用型楼面后浇带模板支撑系统包括后浇带 1、后浇带下顶层纵向水平钢管 (纵向钢管)2、横向钢管 3、立杆钢管 9 和板底木方,所述立杆钢管 9 与所述横向钢管 3 横向固连,所述立杆钢管 9 和所述横向钢管 3 与纵向钢管 2 再纵向固连,最上一层横向钢管 3 之上配置一层间隔分布的板底木方,后浇带 1 之外的楼面部分再配置一层楼面模板 ;其特别之处在于后浇带 1 位置以支座形式设置一条后浇带内不铺设模板的独立支撑系统,且后浇带模板支撑顶端的板底木方预留后期支模的半边。预留后期支模半边的所述板底木方为左右两个 100mm×100mm 的大木方 41,其它板底小木方 42 为 50mm×100mm,且外侧半支撑在后浇带两侧的楼面模板下,内侧半预留后期支撑后浇带模板 8。

[0025] 楼面模板拆除前后浇带的独立支撑加装有加固机构,所述加固机构为进行拉结的大小横杆和大横杆方向的剪力撑 ;楼面后浇带模板 8 的铺设构造 :后浇带模板支撑顶端的左右两侧预留板底大木方 41 下加装替换需先拆除横向长钢管的横向短钢管 31,所述横向短钢管 31 上铺后浇带板底小木方 42 及板底大小木方上铺后浇带模板 8。

[0026] 施工方法是 :模板支撑对后浇带位置先支座一条独立的支撑系统,后浇带内不铺

设模板,后浇带模板支撑顶端采用木方预留半边,以便后期支模(参见附图 4-5);

[0027] 楼面模板拆除时先将后浇带的独立支撑进行加固,采用大小横杆进行拉结,并在大横杆方向加剪力撑,在封模前将浮浆清理楼面,后浇带模板支撑顶端的左右两侧预留板底 $100\text{mm}\times 100\text{mm}$ 大木方下加横向短钢管(由于原有的长横向钢管需随两侧先浇筑混凝土部分模板先拆除,因此另加横向短钢管),铺上 $50\text{mm}\times 100\text{mm}$ 小方木及模板(模板在大小方木上)即可(参见附图 6)。

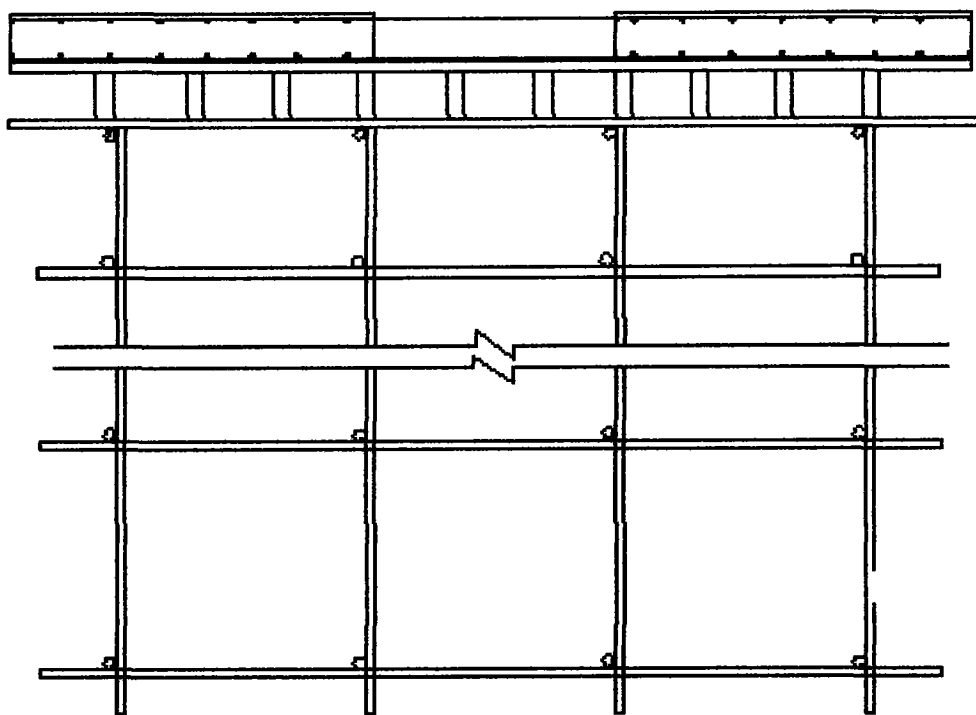


图 1

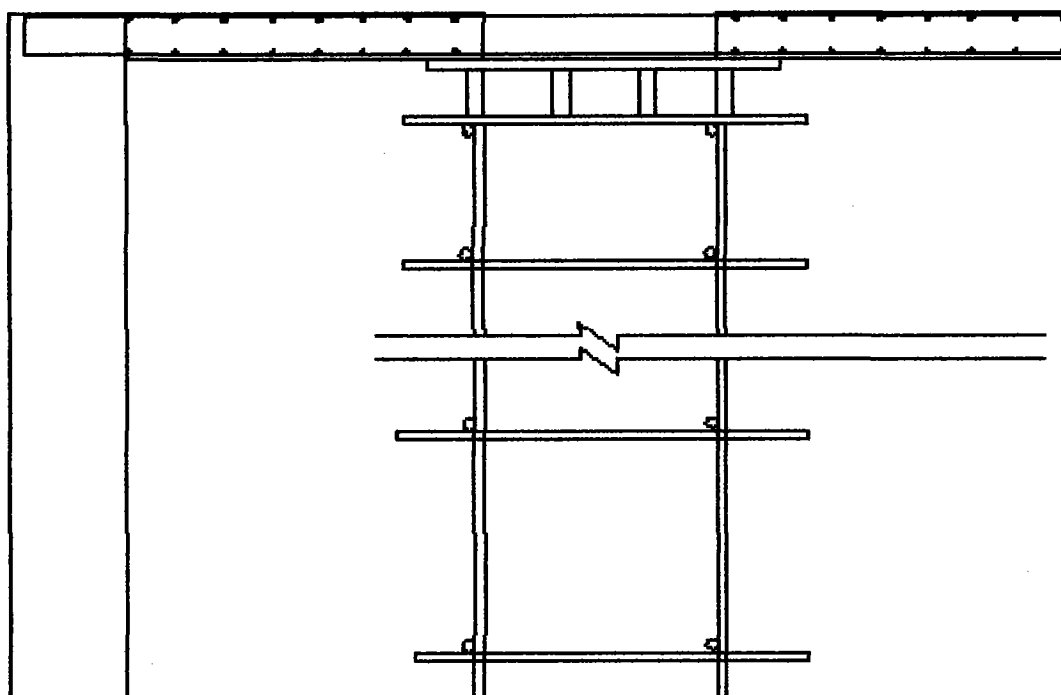


图 2

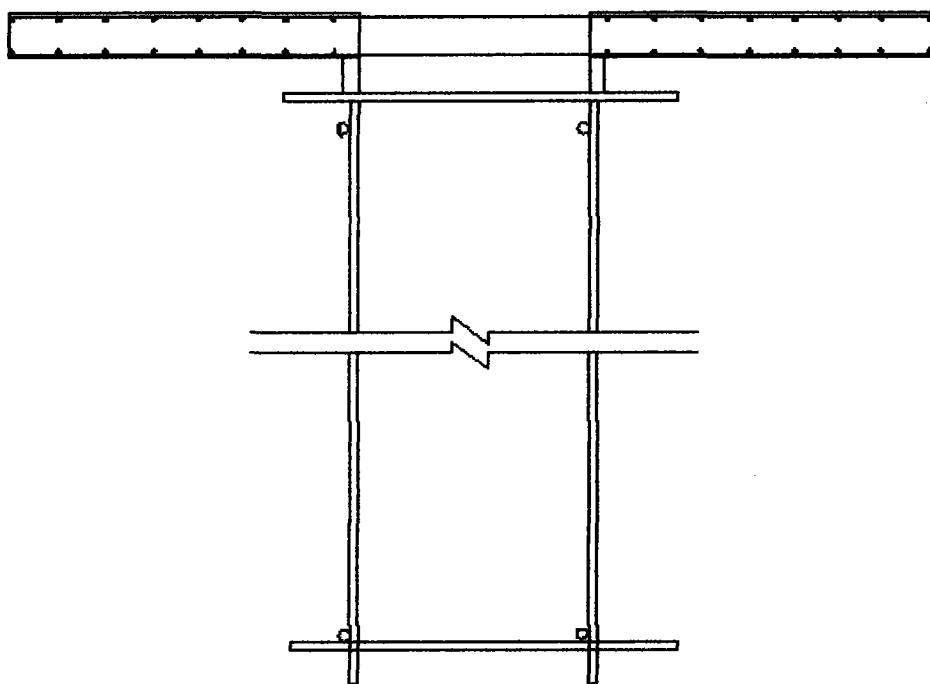


图 3

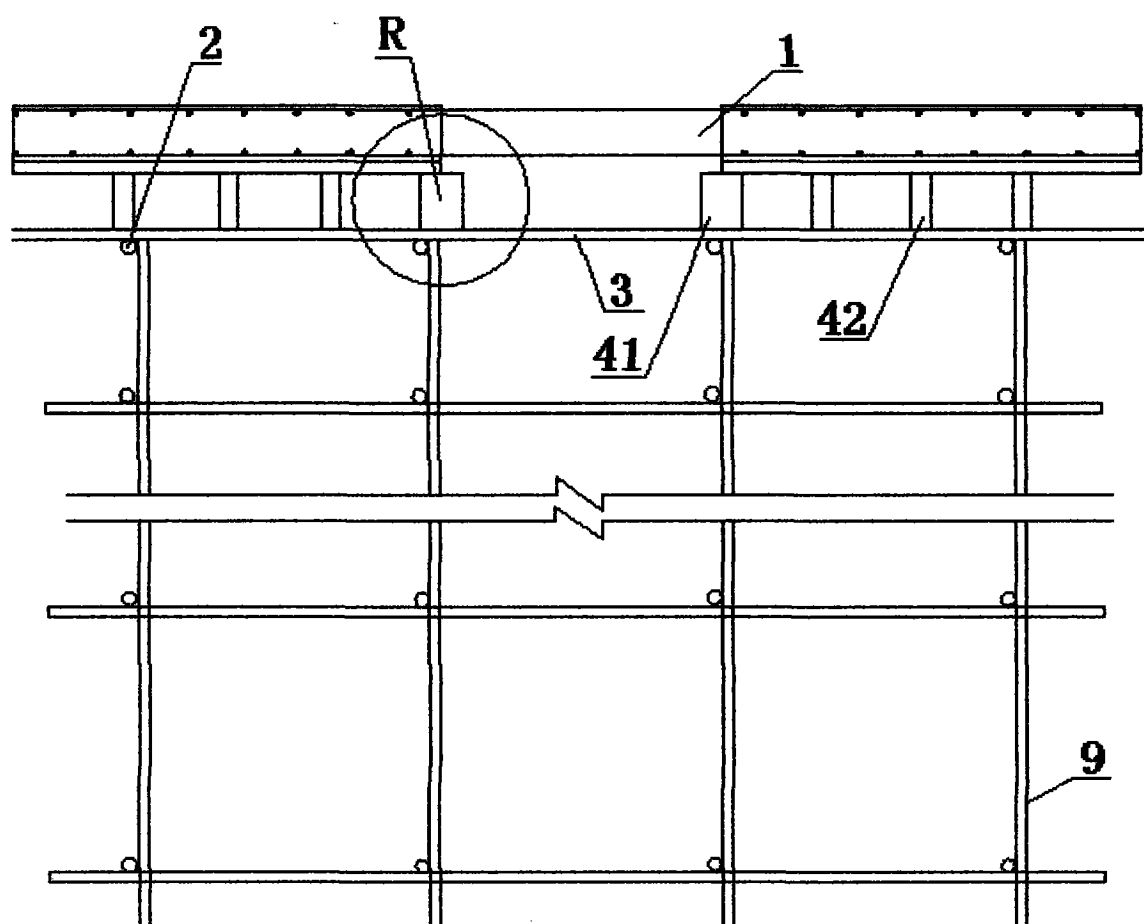


图 4

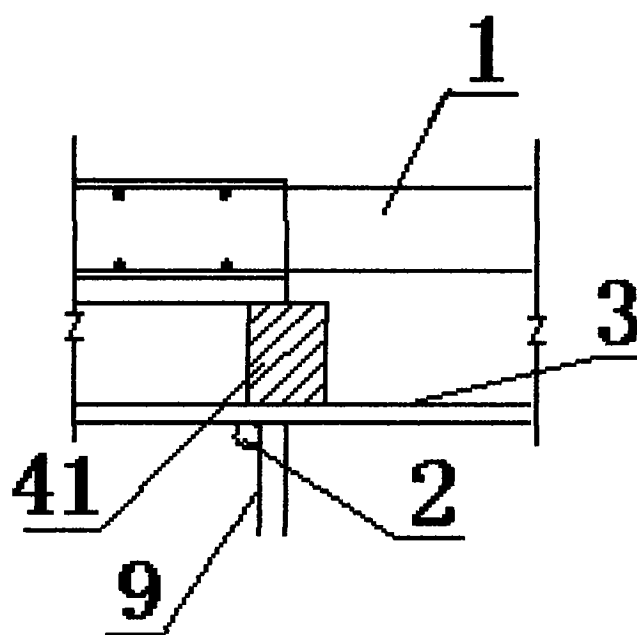


图 5

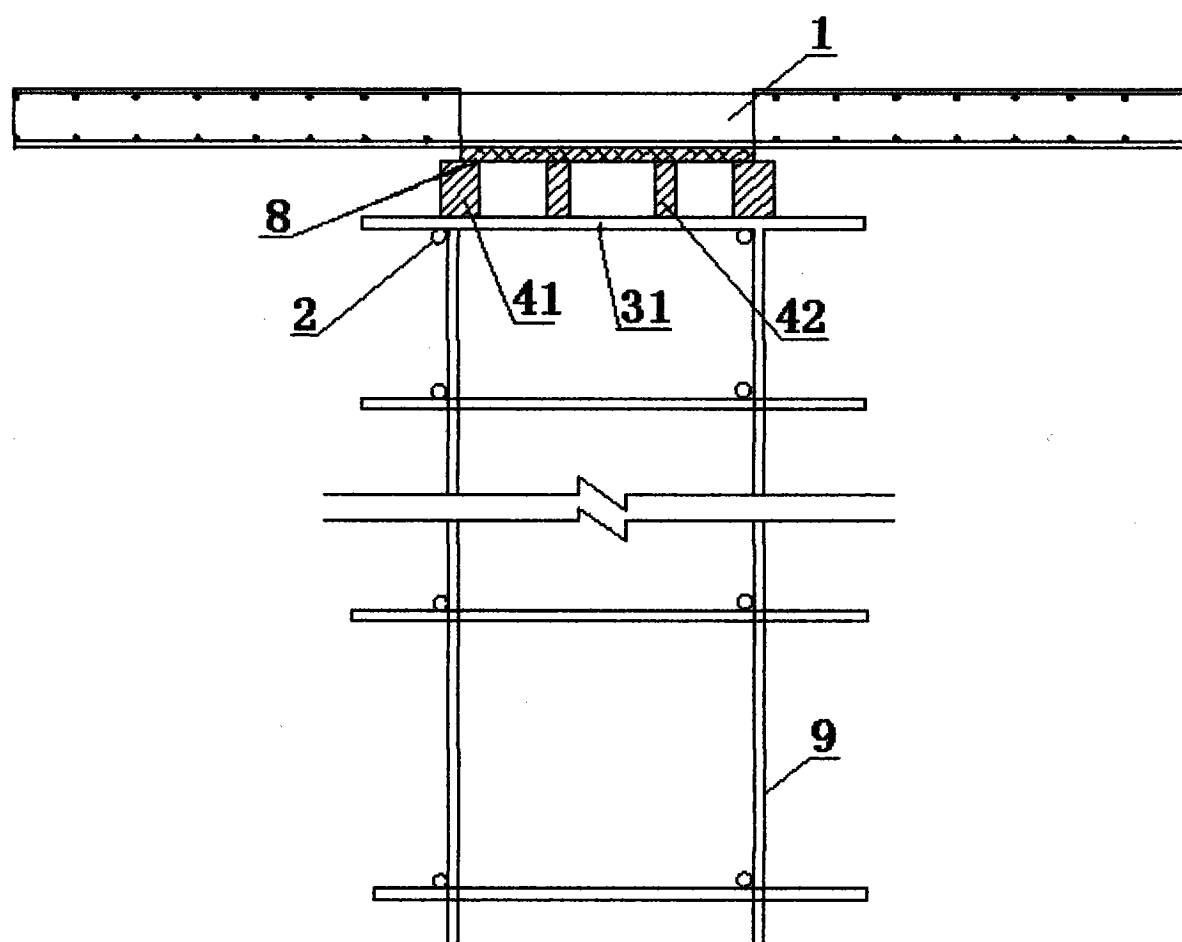


图 6