



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206189582 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621046415.3

(22)申请日 2016.09.10

(73)专利权人 广西建工集团第四建筑工程有限公司
责任公司

地址 541003 广西壮族自治区桂林市瓦窑
路46号

(72)发明人 黄石松 刘桂萍 黄璐 陈泉
党育

(74)专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 梁春芬

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04B 1/68(2006.01)

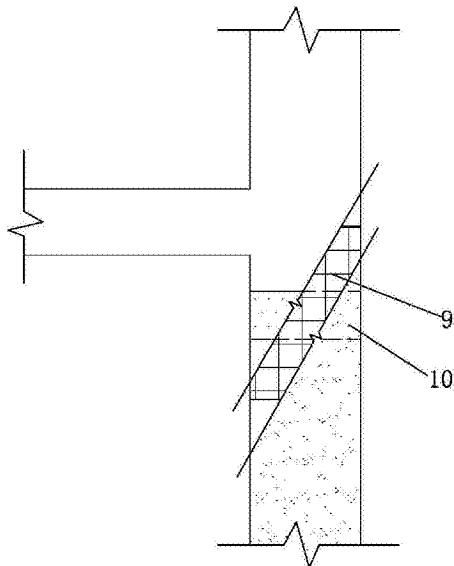
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种阳台构造柱顶预留空隙结构

(57)摘要

本实用新型一种阳台构造柱顶预留空隙结构，涉及建筑施工技术领域，包括设置在相邻楼层阳台构造柱空隙之间的水泥炉渣填缝层，在水泥炉渣填缝层外表面设有一层1-2cm厚的水泥砂浆修补层，在水泥砂浆修补层外设置有一层钢丝网，钢丝网上下两端分别延伸至超出空隙上下边缘10cm的位置，钢丝网外设置有完全覆盖钢丝网的抹灰层。采用该结构后可加快施工进度，省时省力，可避免后支模的麻烦。



1. 一种阳台构造柱顶预留空隙结构，其特征在于，包括设置在相邻楼层阳台构造柱空隙之间的水泥炉渣填缝层，在水泥炉渣填缝层外表面设有一层1-2cm厚的水泥砂浆修补层，在水泥砂浆修补层外设置有一层钢丝网，钢丝网上下两端分别延伸至超出空隙上下边缘10cm的位置，钢丝网外设置有完全覆盖钢丝网的抹灰层。

一种阳台构造柱顶预留空隙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及阳台构造柱顶预留空隙结构。

背景技术

[0002] 阳台的构造柱由于不作为承重的受力构件,其主要起到装饰作用,相邻两层楼的阳台构造柱中的混凝土是不连接在一起的,需要在相邻两层楼的阳台构造柱之间设置空隙,空隙常常设置在每一层楼层阳台构造柱靠顶部的位置。目前,工地现场常用的阳台构造柱顶预留空隙通常是用木糠或沙子填充,用木糠或沙子填充通常做法是在构造柱模板中浇筑完成混凝土后,再在模板的上端用木糠或沙子填充,该做法不但在操作过程中难以控制,施工操作不规范,且需要等木糠或沙子等填充材料凝结后才能浇注上一楼层阳台梁板,施工工期长,耗费许多的人力和时间,而且后期清理工作麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种阳台构造柱顶预留空隙结构,采用该结构后可加快施工进度,省时省力,可避免后支模的麻烦。

[0004] 本实用新型为实现上述目的采用的技术方案是:一种阳台构造柱顶预留空隙结构,包括设置在相邻楼层阳台构造柱空隙之间的水泥炉渣填缝层,在水泥炉渣填缝层外表面设有一层1-2cm厚的水泥砂浆修补层,在水泥砂浆修补层外设置有一层钢丝网,钢丝网上下两端分别延伸至超出空隙上下边缘10cm的位置,钢丝网外设置有完全覆盖钢丝网的抹灰层。

[0005] 本实用新型一种阳台构造柱顶预留空隙结构具有如下有益效果:采用本实用新型结构后,可以在浇注完成所有楼层的阳台梁板后统一在空隙中填上水泥炉渣填缝层,有效缩短施工工期,在水泥炉渣填缝层外抹一层水泥砂浆修补层,可避免水泥炉渣填缝层垮塌,在水泥砂浆修补层外放置钢丝网后再抹灰,既可以保证抹灰层的强度,也容易保证空隙外表面与阳台构造柱上下基体搭接平整,可有效保证阳台构造柱外表面整齐美观。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型一种阳台构造柱顶预留空隙结构作进一步的说明。

附图说明

[0007] 图1是阳台构造柱中挤塑板安装在空隙中的竖向剖面示意图(图中省去模板);

[0008] 图2是阳台构造柱中挤塑板安装在空隙中的横向剖面示意图;

[0009] 图3是本实用新型一种阳台构造柱顶预留空隙结构未填补水泥炉渣填缝层前的结构示意图;

[0010] 图4是图3填补水泥炉渣填缝层后的结构示意图;

[0011] 图5是阳台构造柱满挂钢丝网的结构示意图;

[0012] 图6是本实用新型一种阳台构造柱顶预留空隙结构的局部剖视图;

[0013] 附图标号说明:1-阳台梁板,2-挤塑板,3-柱钢筋,4-阳台构造柱,5-铁丝,6-模板,7-空隙,8-水泥炉渣填缝层,9-钢丝网,10-抹灰层。

具体实施方式

[0014] 如图1至图6所示,本实用新型一种阳台构造柱顶预留空隙结构,包括设置在相邻楼层阳台构造柱4空隙7之间的水泥炉渣填缝层8,水泥炉渣填缝层8选用比例为1:5的水泥炉渣填缝形成,在水泥炉渣填缝层8外表面设有一层1-2cm厚的水泥砂浆修补层(图中未示出),水泥砂浆修补层是用1:3水泥砂浆抹在水泥炉渣填缝层8外形成。在水泥砂浆修补层外设置有一层钢丝网9,钢丝网9上下两端分别延伸至超出空隙7上下边缘10cm的位置,钢丝网9外设置有完全覆盖钢丝网9的抹灰层10。

[0015] 本实用新型可以按照下面步骤施工:(一)在构造柱模板6安装完成后浇注阳台构造柱4混凝土,在距离上一楼层阳台梁板1底面30-50cm的高度时停止浇注混凝土,后用胶带绑扎好挤塑板2,后将挤塑板2放置到柱钢筋3之间的间隙中,使挤塑板2排满柱钢筋3之间的所有间隙;(二)在挤塑板2上表面用铁丝5固定挤塑板2在竖直方向的位置,相邻柱钢筋3之间的铁丝5交叉设置在挤塑板2上表面,同时铁丝5通过固定在柱钢筋3上而限制挤塑板2在竖直方向的位置,可防止浇筑阳台梁板混凝土时挤塑板2被混凝土浆挤移位;(三)在挤塑板2上的模板中继续浇筑上一楼层阳台梁板混凝土,待浇筑好的阳台梁板混凝土凝结12-16天后,拆除挤塑板2周围的模板,并将挤塑板2全部凿掉形成空隙7,再将构造柱空隙7三边装塞缝模板(图中未示出),选用比例为1:5的水泥炉渣填缝形成水泥炉渣填缝层8;(四)填缝两天后,将塞缝模板拆掉,洒水养护6-8天,再用1:3水泥砂浆修补空隙四周表面,形成水泥砂浆修补层;(五)在空隙四周挂满钢丝网9,钢丝网9通过钉子(图中未示出)满挂空隙周围,在空隙四周挂满钢丝网时,钢丝网9上下两端分别延伸至超出空隙上下边缘10cm的位置,钢丝网超出空隙上下边缘可有效的附着在空隙上下端的阳台构造柱4外表面上,再在钢丝网外表面抹灰,使得钢丝网9与空隙上下基体搭接平整,看不见钢丝网即可。

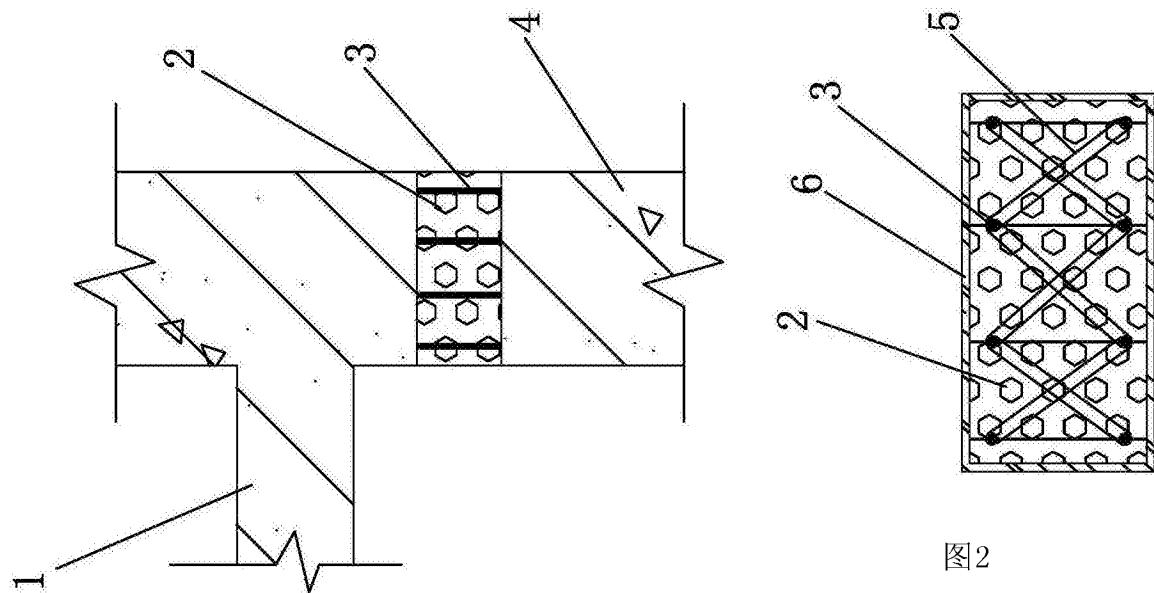


图2

图1

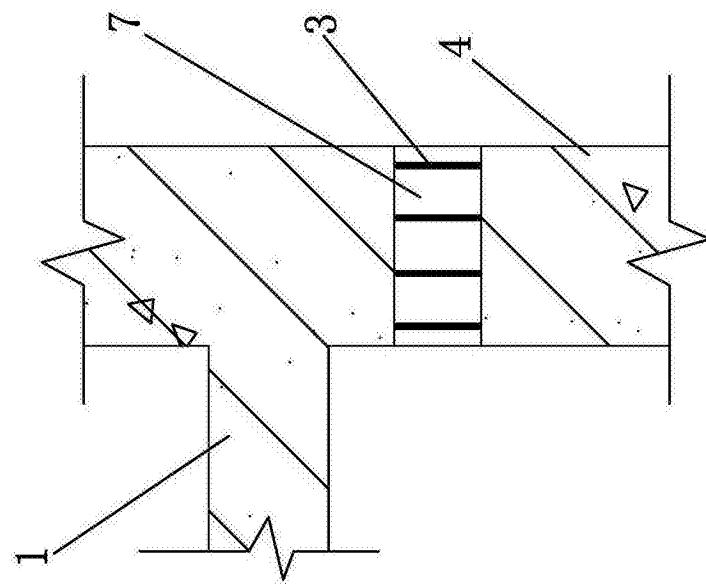


图3

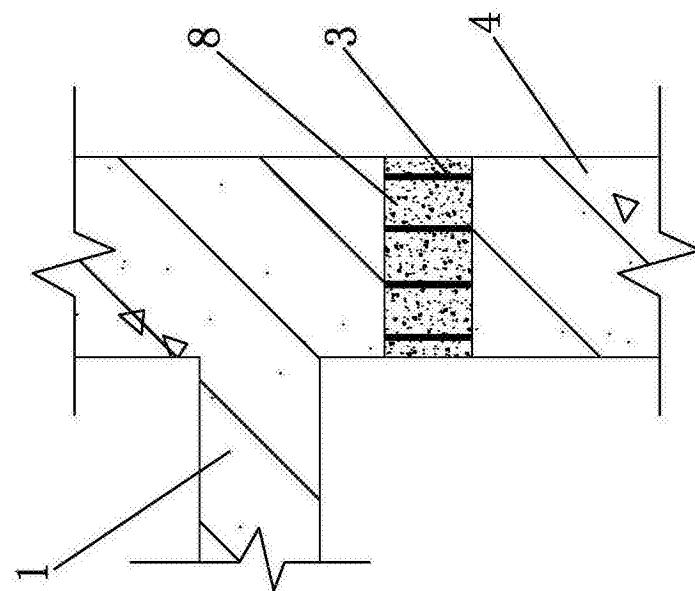


图4

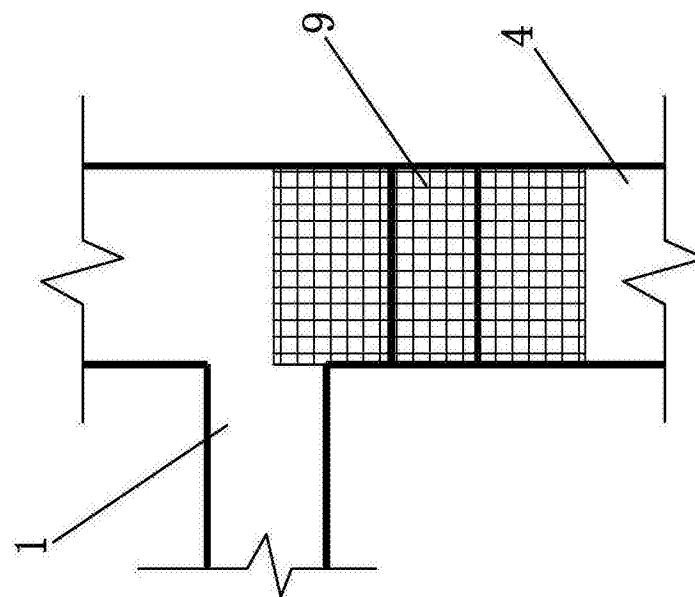


图5

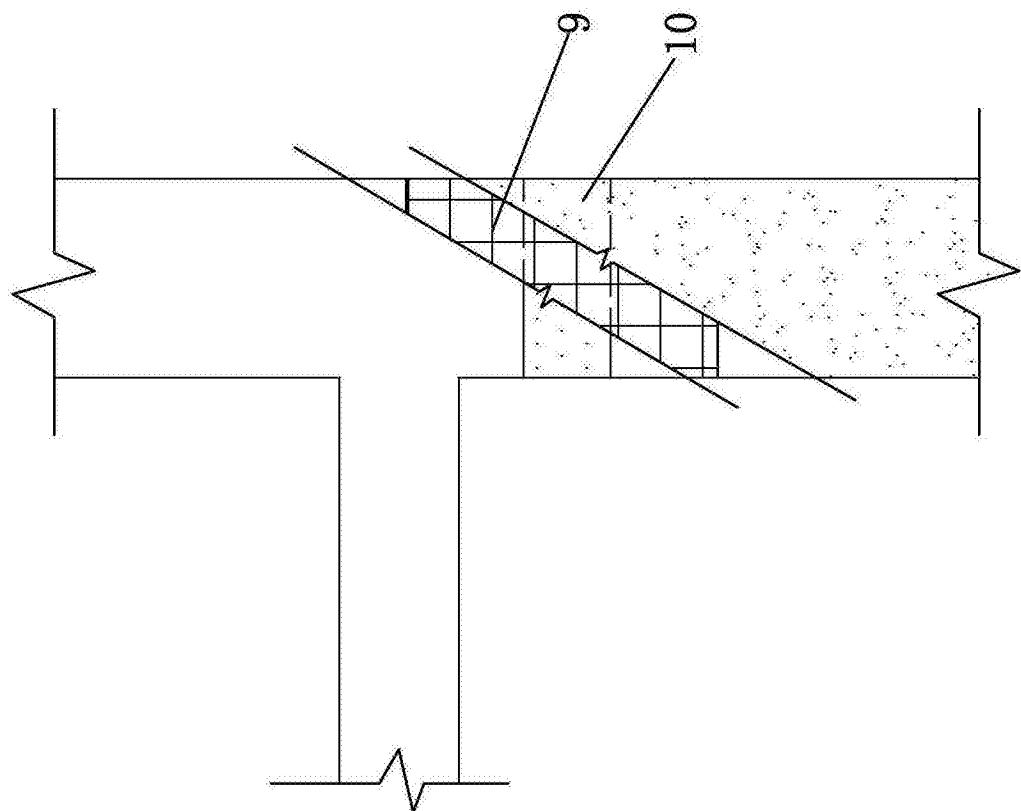


图6