



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210032582 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201822102220.1

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 中铁十八局集团第四工程有限公司

地址 300350 天津市津南区双港科技园丽  
港园33号

专利权人 中铁十八局集团有限公司

(72)发明人 王鹏翊 沙作刚 许志华 魏茹聪  
赵海宁 赵炎林

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限  
公司 12209

代理人 董一宁

(51)Int.Cl.

E04G 11/36(2006.01)

E04G 17/00(2006.01)

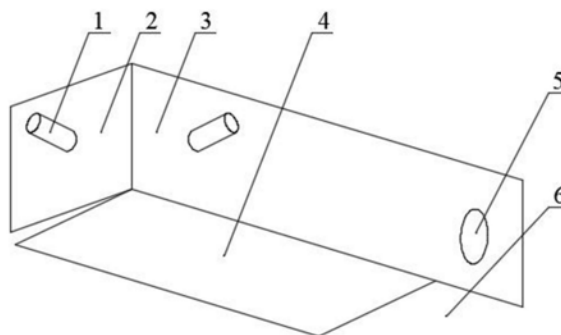
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模  
具

### (57)摘要

一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模  
具,包括首尾拼接的四根角钢梁,其中角钢梁包  
括长立板、短横板及连接方板,其中长立板竖  
直设置,该长立板的底部水平固装短横板;短  
横板与长立板的一端平齐,且短横板的另一  
端开设有让位方槽;长立板与短横板平齐的  
一端垂直固装连接方板。该拼接式的卫生间  
降板,解决了拆模后木板粘连混凝土使降板  
处棱角参差不齐,成型质量差的问题,同时  
首尾拼接的角钢梁可实现拼装及拆卸时的  
便捷操作,有利于降板的重复利用。



1. 一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具, 其特征在于: 包括首尾拼接的四根角钢梁, 其中角钢梁包括长立板、短横板及连接方板, 其中长立板竖直设置, 该长立板的底部水平固装短横板; 所述短横板与长立板的一端平齐, 且短横板的另一端开设有让位方槽; 所述长立板与短横板平齐的一端垂直固装连接方板。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具, 其特征在于: 所述连接方板及长立板上均垂直固装有螺栓杆, 且相邻的两个螺栓杆之间固定连接有直角连接件; 所述让位方槽上方的长立杆上制有与螺栓杆配合固定的螺栓孔。

## 一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域,尤其是一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具。

### 背景技术

[0002] 在房屋建筑时,卫生间的地面要低于客厅地面2-5公分左右,采用木质模板不易固定,施工过程中容易偏移,拆模后木板粘连混凝土使降板处棱角参差不齐,成型质量差,采用钢材材料焊接成型的话,不易重复利用。

[0003] 通过公开专利检索,发现如下公开专利:

[0004] 一种清水混凝土浇筑模板的拼接结构(CN202672726U)公开了一种清水混凝土浇筑模板的拼接结构,包括第一模板和第二模板,第一封边角铁和第二封边角铁分别固定在第一模板和第二模板上,第一斜拉角铁和第二斜拉角铁分别固定在第一封边角铁和第二封边角铁上,斜拉螺杆的两端分别穿过第一斜拉角铁和第二斜拉角铁上的预设孔且与螺母螺接在一起,它使得边角能保持垂直,浇筑泥浆不会从两块模板的接合处渗出,保证了工程的质量,同时还提高了工程的美观度。

[0005] 经分析,上述公开专利与本方案在结构、功能及支撑效果等方面均不相同,因此不影响本方案的新颖性。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具,解决了拆模后木板粘连混凝土使降板处棱角参差不齐,成型质量差的问题,同时首尾拼接的角钢梁可实现拼装及拆卸时的便捷操作,有利于降板的重复利用。

[0007] 一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具,包括首尾拼接的四根角钢梁,其中角钢梁包括长立板、短横板及连接方板,其中长立板竖直设置,该长立板的底部水平固装短横板;短横板与长立板的一端平齐,且短横板的另一端开设有让位方槽;长立板与短横板平齐的一端垂直固装连接方板。

[0008] 本实用新型优选的技术方案为:连接方板及长立板上均垂直固装有螺栓杆,且相邻的两个螺栓杆之间固定连接有直角连接件;让位方槽上方的长立杆上制有与螺栓杆配合固定的螺栓孔。

[0009] 本实用新型的优点和技术效果是:

[0010] 本实用新型的一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具,克服了传统降板成型质量差,及降板处棱角参差不齐的缺点,保证了降板的成型质量,安装时简便快捷,具有极好的技术效果,能够重复利用,节省成本。本实用新型结构简单,用角钢梁代替了传统的木制模板,避免了拆卸过程中模板与混凝土的粘连问题,角钢梁之间通过螺柱与连接件能够自由连接固定、拆卸,浇筑完成后,将模具拆卸并取出便于再次实用。

[0011] 另外,本实用新型中的模板能够自由拆卸,不需要在拆除模板时使用撬杆拆卸,能

够有效的保护降板棱角处的成型质量。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的角钢梁立体图；

[0013] 图2为本实用新型的降板(角钢梁拼接状态)俯视图；

[0014] 图中：1-螺栓杆；2-连接方板；3-长立板；4-短横板；5-螺栓孔；6-让位方槽；7-直角连接件。

## 具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。需要说明的是，本实施例是描述性的，不是限定性的，不能由此限定本实用新型的保护范围。

[0016] 一种便于拼装及拆卸的卫生间降板浇筑模具，包括首尾拼接的四根角钢梁，其中角钢梁包括长立板3、短横板4及连接方板2，其中长立板竖直设置，该长立板的底部水平固装短横板；短横板与长立板的一端平齐，且短横板的另一端开设有让位方槽6；长立板与短横板平齐的一端垂直固装连接方板。

[0017] 本实用新型优选的技术方案为：连接方板及长立板上均垂直固装有螺栓杆1，且相邻的两个螺栓杆之间固定连接有直角连接件7；让位方槽上方的长立杆上制有与螺栓杆配合固定的螺栓孔5。

[0018] 为了更清楚地描述本实用新型的具体实施方式，下面提供一种实施例：

[0019] 实施例1：

[0020] 一种可拆卸式卫生间降板，包括四根角钢梁，如图1所示，角钢梁包括互相垂直的长立板和短横板，长立板和短横板的长度不同，角钢梁其中一端的长立板向内弯折90度形成连接方板，连接方板的界线为长立板与短横板的交界处。

[0021] 角钢梁与角钢梁之间互相垂直，首尾活动连接形成矩形框架结构，角钢梁的连接方板上焊接有螺栓杆，角钢梁的长立板上开设有螺栓孔，螺栓孔位于远离连接方板的一端，角钢梁的螺栓杆穿设于另一根角钢梁的螺栓孔中，而后通过螺母固定。

[0022] 实施例2：

[0023] 一种可拆卸式卫生间降板，包括四根角钢梁，如图2所示，角钢梁包括互相垂直的长立板和短横板，长立板和短横板的长度不同，角钢梁其中一端的长立板向内弯折90度形成连接方板，连接方板的界线为长立板与短横板的交界处。

[0024] 角钢梁与角钢梁之间互相垂直，首尾活动连接形成矩形框架结构，角钢梁的连接方板和长立板上均焊接有螺栓柱，角钢梁的长立板上开设有螺栓孔，螺栓孔位于远离连接方板上的一端，其中位于连接方板上的螺栓柱在穿透其上位的长立板螺栓孔后与其自身长立板上的螺栓柱通过直角连接件固定连接，最后螺栓柱上配合固定有螺母。

[0025] 本实用新型的使用方法为：

[0026] 1、将四根角钢梁的两端切割缺口，使角钢梁的两条边长短不一，弯折长立板后得到连接方板，将角钢梁互相垂直放置，角钢梁与角钢梁之间首尾相接，将一根角钢梁的螺栓柱穿过另一根角钢梁的螺栓孔中，并通过螺母固定，或者使用直角连接件套在螺栓柱上并

通过螺母规定,将角钢梁固定起来形成矩形框架。

[0027] 2、在楼板盖筋绑扎完成后,将四根角钢梁拼接后的矩形框架的内壁刷涂脱模剂后,放在卫生间降板位置。

[0028] 3、浇筑混凝土后,拆卸矩形框架,松动螺母,用小锤敲打角钢梁,使其与混凝土脱离,将角钢梁逐一拆除,清理后留待下次使用。

[0029] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

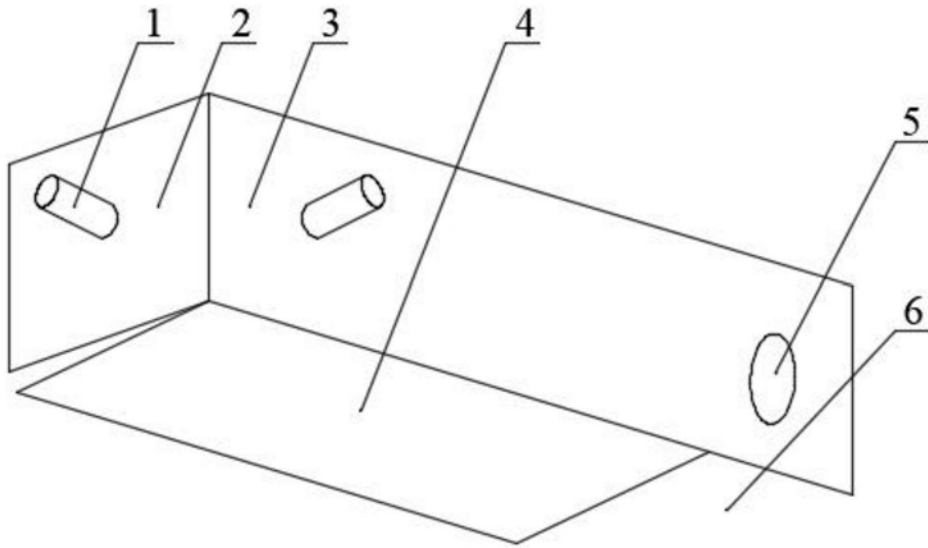


图1

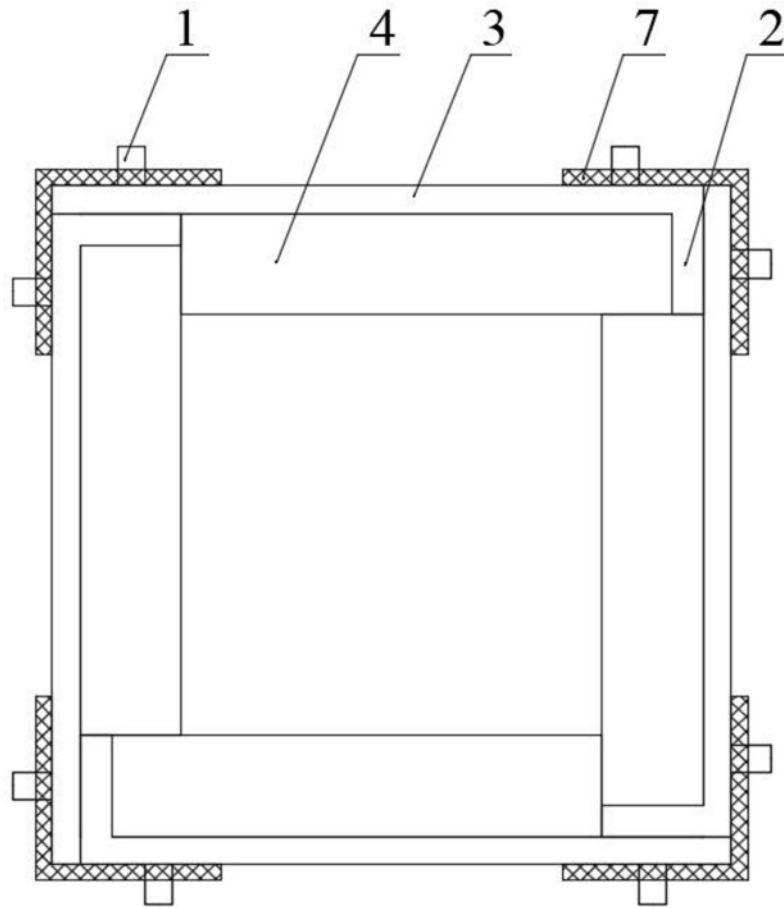


图2