



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204059953 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420437660. 1

(22) 申请日 2014. 08. 05

(73) 专利权人 龙飞

地址 400707 重庆市北碚区蔡家岗镇三溪村
黄桷组 4 号附 1 号

(72) 发明人 龙飞

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 穆祥维

(51) Int. Cl.

E04G 11/36(2006. 01)

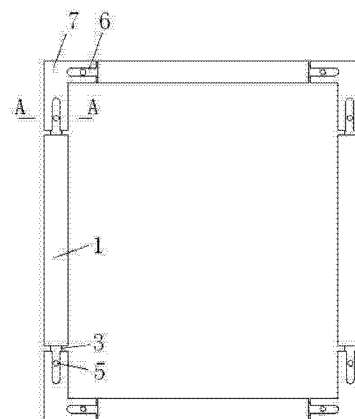
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

吊模预制模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊模预制模板,包括模板 I、模板 II、连接部件和驱动连接部件滑动的驱动部件,模板 II 的端部设置一凹孔,连接部件设置在模板 I 的端部并在模板 I 的长度方向上与模板 I 滑动配合,连接部件的一端与凹孔对应并可插入该凹孔内,驱动部件设置在连接部件上。使用该吊模预制模板时,将该模板安装在厨房、卫生间和阳台的四周,通过驱动部件驱动连接部件插入模板 II 上的凹孔内便可实现模板 I 和模板 II 连接,浇筑养护后,再通过驱动部件驱动连接部件脱离模板 II 上的凹孔便可实现模板 I 和模板 II 分离,然后轻轻向内敲打模板,模板便会脱离混凝土,进而实现该模板保护性拆除,拆除后的吊模预制模板可重复使用,大大降低了施工成本。



1. 吊模预制模板,其特征在于:包括模板 I、模板 II(1)、连接部件和驱动连接部件滑动的驱动部件,所述模板 II(1)的端部设置一凹孔(2),所述连接部件设置在模板 I的端部并在模板 I的长度方向上与模板 I滑动配合,所述连接部件的一端与凹孔(2)对应并可插入该凹孔(2)内,所述驱动部件设置在连接部件上。

2. 根据权利要求 1 所述的吊模预制模板,其特征在于:所述连接部件为滑轨(3),所述模板 I的端部沿模板 I的长度方向设置一滑槽(4),所述滑轨(3)设置在滑槽(4)内并与滑槽(4)滑动配合,所述滑轨(3)的一端与凹孔(2)对应并可插入该凹孔(2)内。

3. 根据权利要求 2 所述的吊模预制模板,其特征在于:所述驱动部件为驱动手柄(5),所述模板 I的端部且在模板 I的侧壁上沿 I的长度方向设置一与滑槽(4)相通的 U 形槽(6),所述驱动手柄(5)穿过 U 形槽(6),驱动手柄(5)的一端固定在滑轨(3)上,驱动手柄(5)的另一端伸出模板 I的侧壁。

4. 根据权利要求 3 所述的吊模预制模板,其特征在于:所述模板 I为角模(7),所述角模(7)的端部沿角模(7)的长度方向设置滑槽(4),所述模板 II(1)的端部沿模板 II(1)的长度方向设置凹孔(2),所述滑槽(4)与凹孔(2)对应。

5. 根据权利要求 3 所述的吊模预制模板,其特征在于:所述模板 I为柱体模板(8),所述柱体模板(8)的端部沿柱体模板(8)的长度方向设置滑槽(4),所述模板 II(1)的端部侧壁设置凹孔(2),所述滑槽(4)与凹孔(2)对应。

吊模预制模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种施工现场浇筑使用的模板,尤其涉及一种吊模预制模板。

背景技术

[0002] 在现有的建筑施工中,安装模板是其中一个重要的环节。在厨房、卫生间和阳台施工中安装模板时,往往需要考虑厨房、卫生间和阳台的水平面比客厅和卧室的水平面低,即厨房、卫生间和阳台的水平与客厅和卧室的水平之间存在一定的落差。

[0003] 目前,在安装厨房、卫生间和阳台四周的模板时,均采用木模板,在转角处往往将相邻的两个木模板的端部固定连接。在客厅、卧室、厨房、卫生间和阳台都浇筑完成后,再拆卸厨房、卫生间和阳台四周的模板,拆除时均采用工具敲打模板,使模板向厨房、卫生间和阳台内方向偏移。这种拆除方式实际为破坏性拆除,模板在拆除过程中极易破损,无法使该模板重复使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中的不足之处,本实用新型提供了一种适用于安装在厨房、卫生间和阳台四周,且易保护性拆除,可重复使用的吊模预制模板。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 吊模预制模板,包括模板 I、模板 II、连接部件和驱动连接部件滑动的驱动部件,所述模板 II 的端部设置一凹孔,所述连接部件设置在模板 I 的端部并在模板 I 的长度方向上与模板 I 滑动配合,所述连接部件的一端与凹孔对应并可插入该凹孔内,所述驱动部件设置在连接部件上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接部件为滑轨,所述模板 I 的端部沿模板 I 的长度方向设置一滑槽,所述滑轨设置在滑槽内并与滑槽滑动配合,所述滑轨的一端与凹孔对应并可插入该凹孔内。

[0008] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述驱动部件为驱动手柄,所述模板 I 的端部且在模板 I 的侧壁上沿模板 I 的长度方向设置一与滑槽相通的 U 形槽,所述驱动手柄穿过 U 形槽,驱动手柄的一端固定在滑轨上,驱动手柄的另一端伸出模板 I 的侧壁。

[0009] 作为本实用新型的一种改进方案,所述模板 I 为角模,所述角模的端部沿角模的长度方向设置滑槽,所述模板 II 的端部沿模板 II 的长度方向设置凹孔,所述滑槽与凹孔对应。

[0010] 作为本实用新型的另一种改进方案,所述模板 I 为柱体模板,所述柱体模板的端部沿柱体模板的长度方向设置滑槽,所述模板 II 的端部侧壁设置凹孔,所述滑槽与凹孔对应。

[0011] 本实用新型的有益效果是:使用该吊模预制模板时,将该模板安装在厨房、卫生间和阳台的四周,通过驱动部件驱动连接部件插入模板 II 上的凹孔便可实现模板 I 和模板 II 连接,浇筑养护后,再通过驱动部件驱动连接部件脱离模板 II 上的凹孔便可实现模板 I 和

模板 II 分离,然后轻轻向厨房、卫生间和阳台内方向敲打模板 I 和模板 II,模板 I 和模板 II 便会脱离混凝土,进而实现该吊模预制模板保护性拆除,拆除后的吊模预制模板可重复使用,大大降低了施工成本。

附图说明

[0012] 图 1 为第一种吊模预制模板的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 沿 A-A 方向的剖面图;

[0014] 图 3 为第二种吊模预制模板的结构示意图。

[0015] 图中: 1—模板 II; 2—凹孔; 3—滑轨; 4—滑槽; 5—驱动手柄; 6—U 形槽; 7—角模; 8—柱体模板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地描述。

[0017] 如图 1~3 所示,吊模预制模板包括模板 I、模板 II 1、连接部件和驱动连接部件滑动的驱动部件。模板 II 1 的端部设置一凹孔 2,连接部件设置在模板 I 的端部并在模板 I 的长度方向上与模板 I 滑动配合,连接部件的一端与凹孔 2 对应并可插入该凹孔 2 内,驱动部件设置在连接部件上。

[0018] 在本实施例中,连接部件为滑轨 3,模板 I 的端部沿模板 I 的长度方向设置一滑槽 4,滑轨 3 设置在滑槽 4 内并与滑槽 4 滑动配合,滑轨 3 的一端与凹孔 2 对应并可插入该凹孔 2 内。驱动部件为驱动手柄 5,模板 I 的端部且在模板 I 的侧壁上沿模板 I 的长度方向设置一与滑槽 4 相通的 U 形槽 6,驱动手柄 5 穿过 U 形槽 6,驱动手柄 5 的一端固定在滑轨 3 上,驱动手柄 5 的另一端伸出模板 I 的侧壁。

[0019] 吊模预制模板的第一种结构如图 1、2 所示,该吊模预制模板包括模板 I、模板 II 1、滑轨 3 和驱动手柄 5。其中,模板 I 为角模 7,角模 7 和模板 II 1 均采用横截面为矩形的模板,角模 7 由两个支模板组成,两个支模板形成一定的夹角,角模 7 既可形成 90 度的直角,也可形成小于 90 度的锐角或者大于 90 度的钝角。角模 7 的端部沿角模 7 的长度方向设置滑槽 4,模板 II 1 的端部沿模板 II 1 的长度方向设置凹孔 2。使用时,将角模 7 安装在厨房、卫生间和阳台四周的角处,在相邻角模 7 之间安装模板 II 1,模板 II 1 的长度可根据实际安装尺寸在现场切割长度,将滑轨 3 插入角模 7 端部的滑槽 4 内,驱动手柄 5 穿过 U 形槽 6 并伸出角模 7 的侧面,通过驱动手柄 5 驱动滑轨 3 在滑槽 4 内滑向模板 II 1 端部设置的凹孔 2 内,便可将角模 7 和模板 II 1 连接在一起,通过该方法依次将厨房、卫生间和阳台四周的相邻的角模 7 和模板 II 1 连接在一起,待浇筑养护后,再通过驱动手柄 5 驱动滑轨 3 在滑槽 4 内向远离模板 II 1 端部设置凹孔 2 的方向滑动,便可将角模 7 脱离模板 II 1,通过该方法依次将厨房、卫生间和阳台四周的相邻的角模 7 和模板 II 1 分离,然后轻轻向厨房、卫生间和阳台内方向敲打角模 7 和模板 II 1,角模 7 和模板 II 1 便会脱离混凝土,进而实现该吊模预制模板保护性拆除。

[0020] 吊模预制模板的第二种结构如图 3 所示,该吊模预制模板也包括模板 I、模板 II 1、滑轨 3 和驱动手柄 5。其中,模板 I 为柱体模板 8,柱体模板 8 和模板 II 1 均采用横截面为矩形的模板,柱体模板 8 的端部沿柱体模板 8 的长度方向设置滑槽 4,模板 II 1 的端部

侧壁设置凹孔 2。使用使,将柱体模板 8 和模板 II 1 的端部安装在厨房、卫生间和阳台四周的角处,柱体模板 8 两端的 U 形槽 6 可在现场切割制作,将滑轨 3 插入柱体模板 8 端部的滑槽 4 内,驱动手柄 5 穿过 U 形槽 6 并伸出柱体模板 8 的侧面,通过驱动手柄 5 驱动滑轨 3 在滑槽 4 内滑向模板 II 1 端部设置的凹孔 2 内,便可将柱体模板 8 和模板 II 1 连接在一起,通过该方法依次将厨房、卫生间和阳台四周的相邻的柱体模板 8 和模板 II 1 连接在一起,待浇筑养护后,再通过驱动手柄 5 驱动滑轨 3 在滑槽 4 内向远离模板 II 1 端部侧面设置凹孔 2 的方向滑动,便可将柱体模板 8 脱离模板 II 1,通过该方法依次将厨房、卫生间和阳台四周的相邻的柱体模板 8 和模板 II 1 分离,然后轻轻向厨房、卫生间和阳台内方向敲打柱体模板 8 和模板 II 1,柱体模板 8 和模板 II 1 便会脱离混凝土,进而实现该吊模预制模板保护性拆除。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

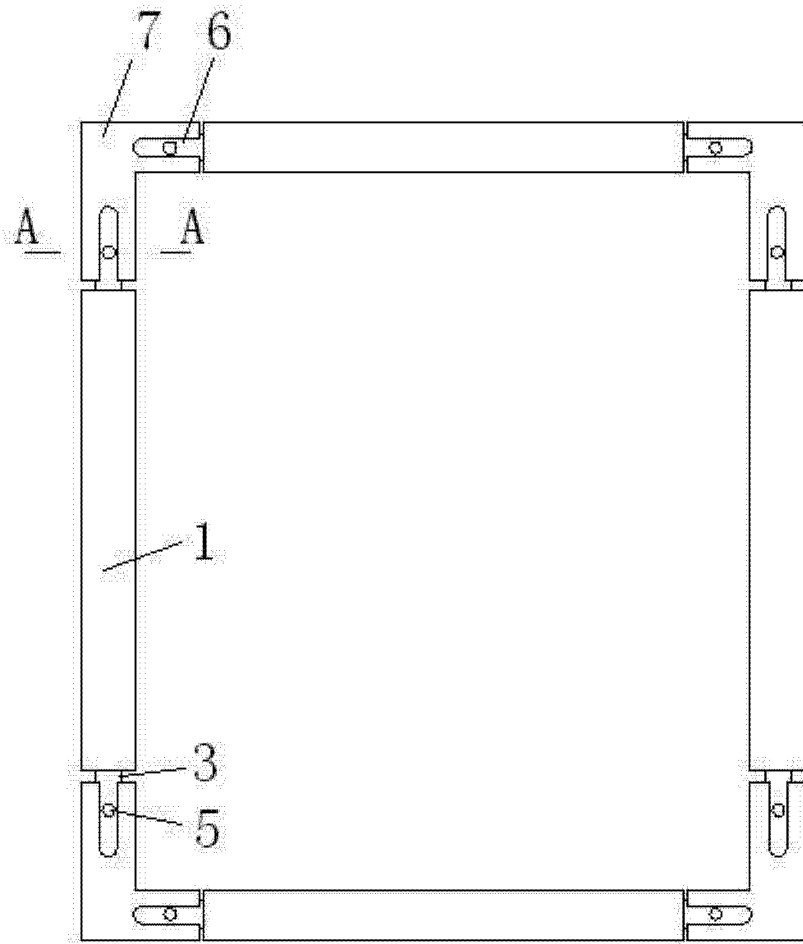


图 1

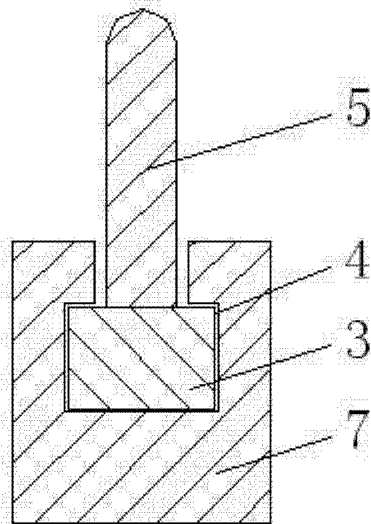


图 2

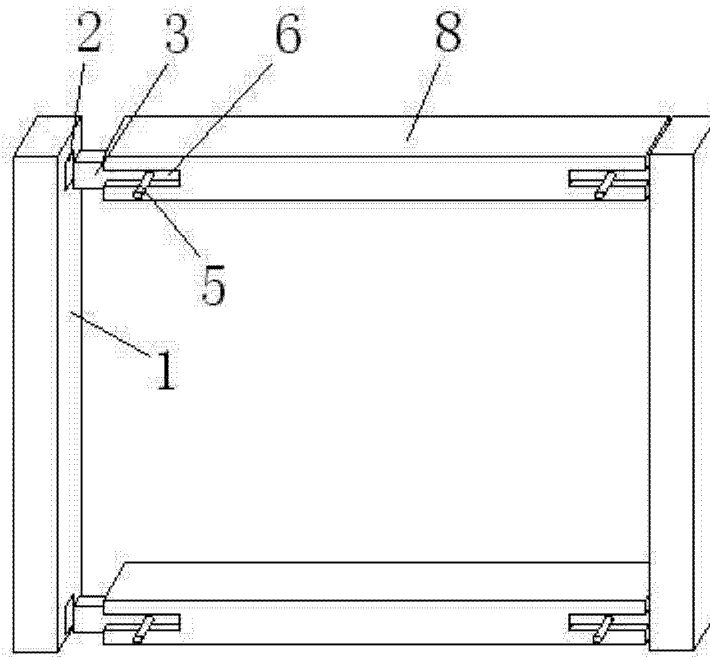


图 3