



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203603452 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320737743. 8

(22) 申请日 2013. 11. 21

(73) 专利权人 广东合迪科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市吉大景山路银隆
大厦九楼

(72) 发明人 程敏 王爱志 游超鸣 张玲

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

E04G 9/06 (2006. 01)

E04G 9/08 (2006. 01)

E04G 13/00 (2006. 01)

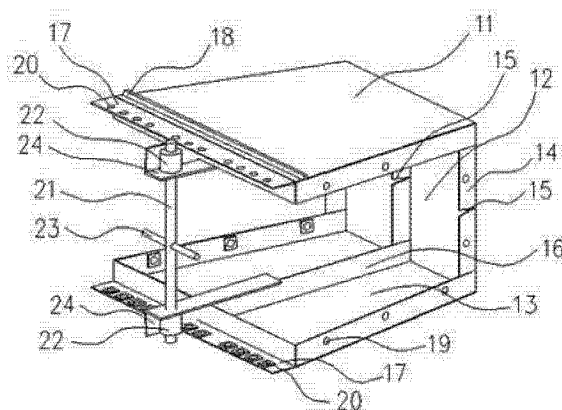
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

折板小空间模板组件

(57) 摘要

在本实用新型提供了一种折板小空间模板组件,包括折板铁模,折板铁模主要由铁模底板、铁模侧板及铁模面板组成,所述铁模底板与所述铁模面板上下对称设置,所述铁模侧板上端固定连接所述铁模底板的左端,所述铁模侧板下端固定连接所述铁模面板的左端,所述铁模底板、所述铁模侧板及所述铁模面板围设截面为“匚”型的支撑空间。采用本实用新型提供的采用本实用新型实施例提供的折板小空间模板组件,因为折板铁模充分利用金属铁良好的延展性,设计成整体脱模模板,可将折板、梁、楼板一次成型,解决折板小空间铝模及木模的施工隐患,解决拆模、建筑垃圾及裂缝等问题。



1. 一种折板小空间模板组件,包括折板铁模,折板铁模主要由铁模底板、铁模侧板及铁模面板组成,其特征在于,所述铁模底板与所述铁模面板上下对称设置,所述铁模侧板上端固定连接所述铁模底板的左端,所述铁模侧板下端固定连接所述铁模面板的左端,所述铁模底板、所述铁模侧板及所述铁模面板围设截面为“匚”型的支撑空间。

2. 如权利要求1所述的折板小空间模板组件,其特征在于,所述折板铁模的前后两侧端面均设有第一封边,所述第一封边上设有第一螺栓边接孔,所述第一螺栓边接孔设有连接垫圈。

3. 如权利要求1或2所述的折板小空间模板组件,其特征在于,所述铁模底板和铁模面板的右侧端面均设有第二封边,所述第二封边上设有第二螺栓边接孔,所述第二螺栓边接孔设有连接垫圈。

4. 如权利要求3所述的折板小空间模板组件,其特征在于,所述折板铁模的内侧设有负弯矩筋。

5. 如权利要求4所述的折板小空间模板组件,其特征在于,所述铁模底板和所述铁模面板均设有角铁,所述角铁呈L形,所述角铁一端固定在负弯矩筋上,另一端固定在第二封边上。

6. 如权利要求5所述的折板小空间模板组件,其特征在于,在所述铁模底板的角铁和铁模面板的角铁之间,螺接设置有调节螺杆。

7. 如权利要求6所述的折板小空间模板组件,其特征在于,所述调节螺杆上设有把手。

折板小空间模板组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体涉及一种折板小空间模板组件。

背景技术

[0002] 在现有技术中,在建筑施工中常常遇到小空间结构,由于空间小,无法进行模板安装作业,有的部位甚至人手都很难进入小空间部位,如小空间墙柱、小空间折板,外墙变形缝等,给建筑施工带来很大的困扰。传统建筑施工中,通常采用填充发泡胶或者不可拆卸模板方式施工,传统模板施工方法,主要有以下几个缺点:1. 造成建筑成本增加;2. 遗留在小空间部位模板,在建筑物建造完成后不能清理干净,形成建筑垃圾,污染环境;3. 采用二次施工,极易造成小空间部位渗水等现象,形成缺陷及后续隐患。

[0003] 折板小空间部位,多在 300~500mm 之间,模板设计及施工过程中,如采用传统铝模支模方法,工人没有操作空间,极易造成模板无法拆卸,遗留在小空间部位;采用传统木模施工,须二次施工,造成模板无法拆卸及结构裂缝的隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种折板小空间模板组件,解决现有技术中小空间铝模及木模的模板设计及施工的困难和隐患。

[0005] 在本实用新型提供了一种折板小空间模板组件,包括折板铁模,折板铁模主要由铁模底板、铁模侧板及铁模面板组成,所述铁模底板与所述铁模面板上下对称设置,所述铁模侧板上端固定连接所述铁模底板的左端,所述铁模侧板下端固定连接所述铁模面板的左端,所述铁模底板、所述铁模侧板及所述铁模面板围设截面为“匚”型的支撑空间。

[0006] 进一步地,所述折板铁模的前后两侧端面均设有第一封边,所述第一封边上设有第一螺栓边接孔,所述第一螺栓边接孔设有连接垫圈。

[0007] 进一步地,所述铁模底板和铁模面板的右侧端面均设有第二封边,所述第二封边上设有第二螺栓边接孔,所述第二螺栓边接孔设有连接垫圈。

[0008] 进一步地,所述折板铁模的内侧设有负弯矩筋。

[0009] 进一步地,所述铁模底板和所述铁模面板均设有角铁,所述角铁呈 L 形,所述角铁一端固定在负弯矩筋上,另一端固定在第二封边上。

[0010] 进一步地,在所述铁模底板的角铁和铁模面板的角铁之间,螺接设置有调节螺杆。

[0011] 进一步地,所述调节螺杆上设有把手。

[0012] 采用本实用新型提供的采用本实用新型实施例提供的折板小空间模板组件,因为折板铁模充分利用金属铁良好的延展性,设计成整体脱模模板,可将折板、梁、楼板一次成型,解决折板小空间铝模及木模的施工隐患,解决拆模、建筑垃圾及裂缝等问题。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,

本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

- [0014] 图 1 示意性示意出本实用新型实施例子给出的折板小空间模板组件的示意图;
- [0015] 图 2 示意性示意出本实用新型实施例子给出的折板小空间模板组件的正视图;
- [0016] 图 3 示意性示意出本实用新型实施例子给出的折板小空间模板组件的俯视图;
- [0017] 图 4 示意性示意出本实用新型实施例子给出的折板小空间模板组件的侧视图;
- [0018] 图 5 示意性示意出本实用新型实施例子给出的折板小空间模板组件的安装示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0020] 参照图 1 至图 4,本实用新型实施例提供了一种折板小空间模板组件,包括折板铁模,折板铁模主要由铁模底板 11、铁模侧板 12 及铁模面板 13 组成,铁模底板 11 与铁模面板 13 上下对称设置,铁模底板 11、铁模侧板 12 及铁模面板 13 成一体结构,铁模侧板 12 上端固定连接铁模底板 11 的左端,铁模侧板 12 下端固定连接铁模面板 13 的左端,铁模底板 11、铁模侧板 12 及铁模面板 13 围设截面为“匚”型的支撑空间;

[0021] “匚”型支撑空间的前后两侧边环设有第一封边 14,第一封边 14 上均匀开有第一螺栓边接孔 19,第一螺栓边接孔 19 上连接垫圈,“匚”型支撑空间的内侧环设有负弯矩筋 16,在铁模侧板 12 上的第一封边 14 和负弯矩筋 16 上均设有调节缝 15;

[0022] 铁模底板 11 的右端和铁模面板 13 的右端均固定连接第二封边 17,第二封边 17 上均匀开有第二螺栓边接孔 20,第二螺栓边接孔 20 上连接垫圈,在铁模底板 11 和铁模面板 13 上的负弯矩筋 16 上均固定连接角铁 24,角铁 24 的截面呈“L”形,角铁 24 的一端伸出第二封边 17 设置,这样,角铁 24 一端固定在负弯矩筋 16 上,另一端固定在第二封边上;

[0023] 调节螺杆 21 垂直贯穿铁模底板 11 的角铁 24 与铁模面板 13 的角铁 24,由螺母 22 把调节螺杆 21 固定于两个角铁 24 之间,螺母 22 旋入调节螺杆 21 两端,与角铁 24 的一侧面紧贴设置,调节螺杆 21 上设有把手 23。

[0024] 优选地,两个螺母 22 与调节螺杆 21 连接的螺纹为反向螺纹,通过转动把手 23,可调节铁模底板 11 与铁模面板 13 之间的距离。

[0025] 在铁模底板 11 上靠近第二封边 17 设有滴水线 18,滴水线 18 的截面为梯形,滴水线 18 的设置可防止雨水倒流,伤害建筑。

[0026] 参照图 5,该折板小空间模板组件的安装方法如下:

[0027] (1) 安装支撑模板 31 和梁底模板 35;

[0028] (2) 梁底模板 35 一侧通过一拐角模板连接第一侧模板 34 的一侧,梁底模板 35 另一侧通过一拐角模板连接第二侧模板 36 的一侧;

[0029] (3) 第一侧模板 34 的另一侧通过转角模板 33 连接楼板模板 32 的一侧;

[0030] (4) 安装折板铁模与调节螺杆 21,铁模面板 13 的第二封边 17 通过第一螺栓边接孔 19 与第二侧模板 36 的另一侧螺栓连接。

[0031] 从以上描述可以看出,采用本实用新型实施例提供的折板小空间模板组件,可以达到以下技术效果:

[0032] 因为折板铁模充分利用金属铁良好的延展性,设计成整体脱模模板,可将折板、梁、楼板一次成型,解决折板小空间铝模及木模的施工隐患,解决拆模、建筑垃圾及裂缝等问题。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

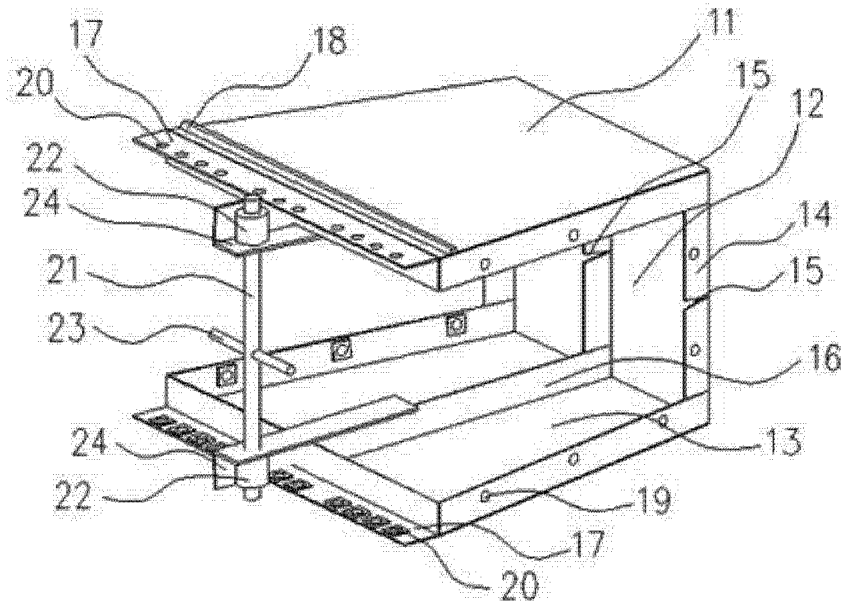


图 1

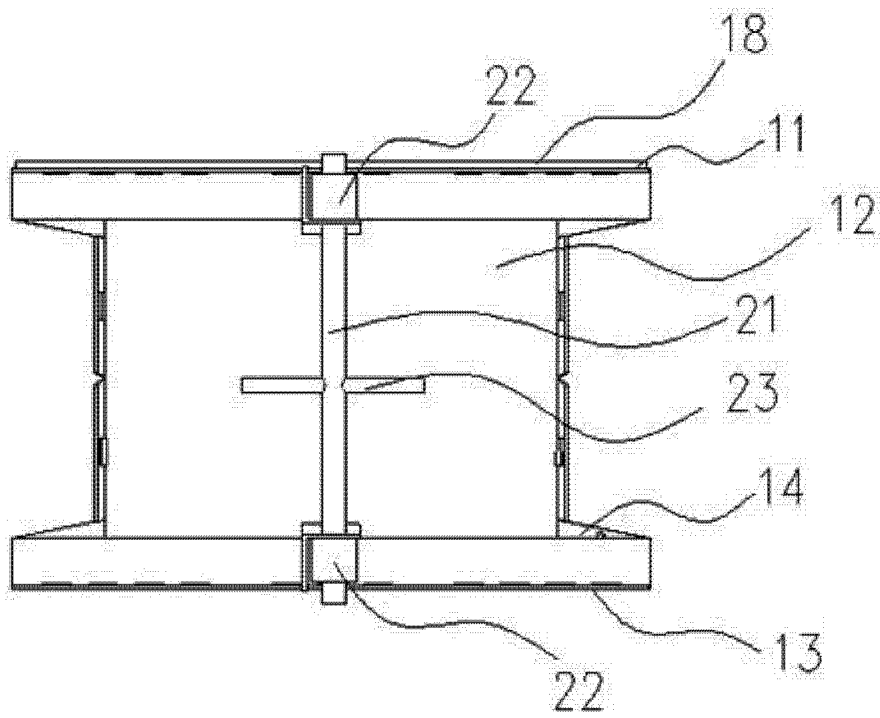


图 2

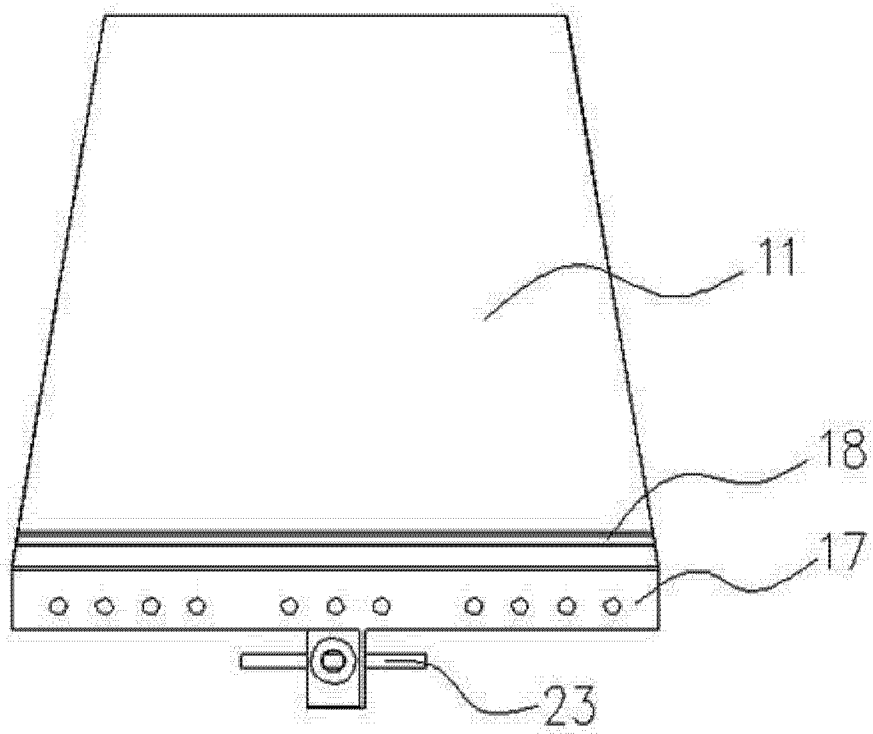


图 3

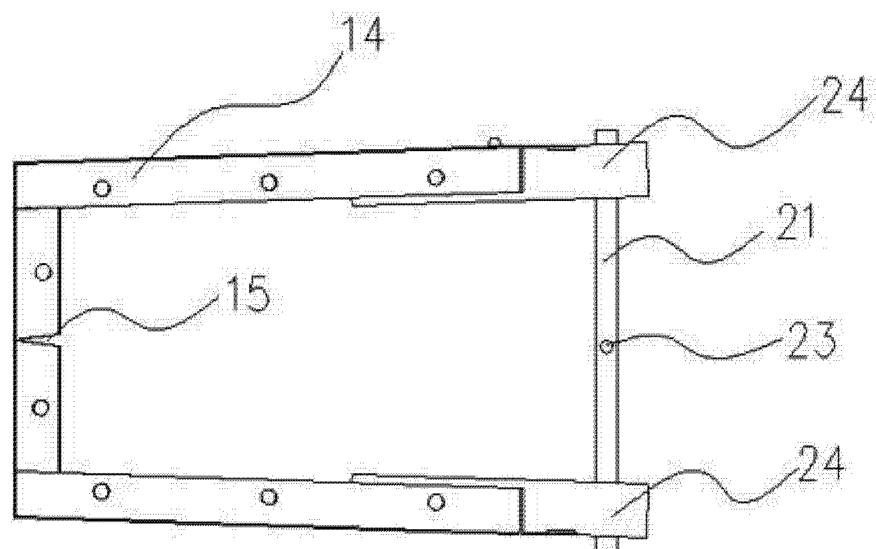


图 4

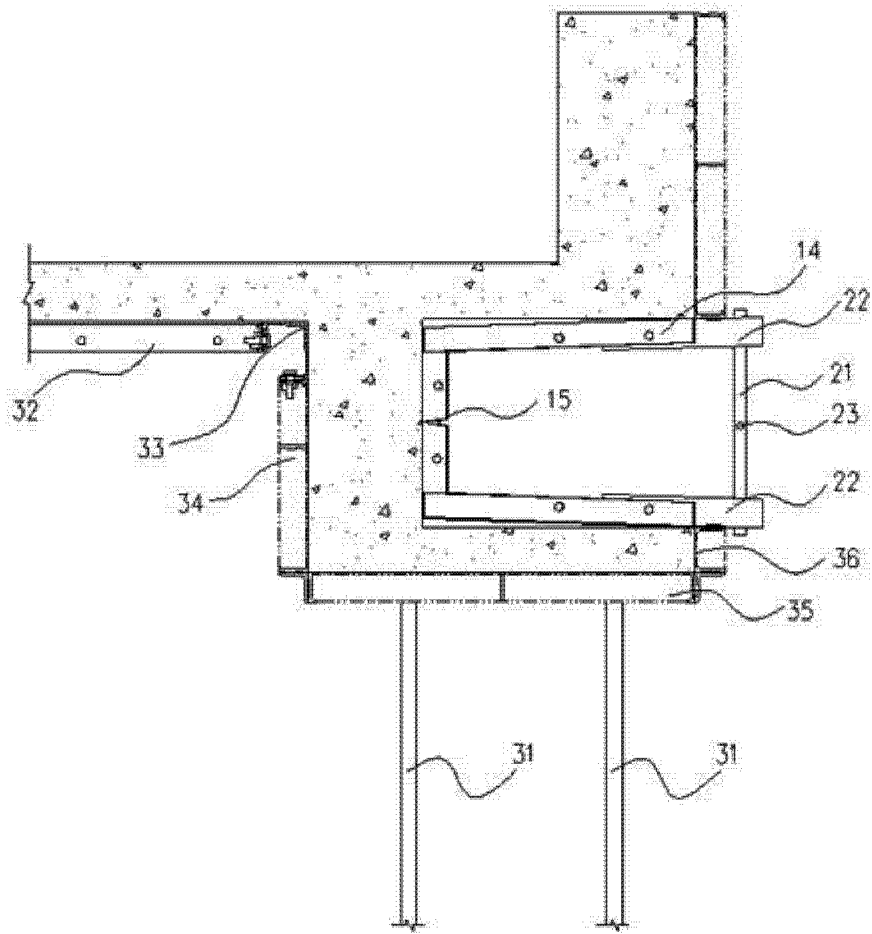


图 5