



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203808513 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420236359. 4

(22) 申请日 2014. 05. 09

(73) 专利权人 中建七局(上海)有限公司  
地址 201812 上海市嘉定区曹安路 3055 号

(72) 发明人 张少波 陈旭 肖必建

(74) 专利代理机构 上海蓝迪专利事务所 31215  
代理人 徐筱梅 王骝

(51) Int. Cl.  
E04G 17/14(2006. 01)

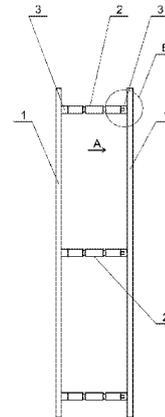
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

可调节便拆卸的夹墙钢模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节便拆卸的夹墙钢模板,包括钢模板、调节螺栓及螺栓座,所述螺栓座为设有方孔的柱状体,调节螺栓由双头螺帽及支撑螺杆构成,所述螺栓座为数件,对称分布并焊接在成对设置的两片钢模板上,调节螺栓为数根,设于成对的两片钢模板之间。本实用新型采用可调节的支撑螺杆,满足对不等间距夹墙墙体的施工,具有结构简单、施工方便且支撑螺杆可反复应用的优点。



1. 一种可调节便拆卸的夹墙钢模板,其特征在于它包括钢模板(1)、调节螺栓(2)及螺栓座(3),所述螺栓座(3)为设有方孔的柱状体,调节螺栓(2)由双头螺帽(21)及支撑螺杆(22)构成,双头螺帽(21)的两端分别设有右旋及左旋的内螺纹,支撑螺杆(22)为两件,其一端设有外螺纹(23),另一端设有方形插头(24),且两件支撑螺杆(22)的外螺纹(23)分别为右旋及左旋各一件,支撑螺杆(22)分别设于双头螺帽(21)的两端,且右旋及左旋的外螺纹(23)与双头螺帽(21)右旋及左旋的内螺纹对应啮合;

所述螺栓座(3)为数件,对称分布并焊接在成对设置的两片钢模板(1)上,调节螺栓(2)为数根,设于成对的两片钢模板(1)之间,且调节螺栓(2)的方形插头(24)分别插接在两片钢模板(1)上对应的螺栓座(3)内。

## 可调节便拆卸的夹墙钢模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域的模板支设,尤其是一种可调节便拆卸的夹墙钢模板。

### 背景技术

[0002] 在现浇墙体的工程施工中,尤其是夹墙墙体间的钢模板支设和拆卸施工,由于受施工空间的限制,使模板的支设和拆卸工作的难度大幅提高,现有技术对夹墙墙体间的钢模板支设施工中,采用固定的支撑杆将两片钢模板固定在两侧夹墙的墙体位置,存在的问题是,并非所有夹墙墙体间的间距都是相等的,这样就要根据墙体间的间距来制作模板的支撑杆,不仅支撑杆的安装及拆卸不便,而且支撑杆只能一次性使用,既浪费时间又浪费材料,导致施工难度增大、工程成本增加的缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供的一种可调节便拆卸的夹墙钢模板,本实用新型采用可调节的支撑螺杆,满足对不等间距夹墙墙体的施工,具有结构简单、施工方便且支撑螺杆可反复应用的优点。

[0004] 实现本实用新型目的的具体技术方案是:

[0005] 一种可调节便拆卸的夹墙钢模板,其特点包括钢模板、调节螺栓及螺栓座,所述螺栓座为设有方孔的柱状体,调节螺栓由双头螺帽及支撑螺杆构成,双头螺帽的两端分别设有右旋及左旋的内螺纹,支撑螺杆为两件,其一端设有外螺纹,另一端设有方形插头,且两件支撑螺杆的外螺纹分别为右旋及左旋各一件,支撑螺杆分别设于双头螺帽的两端,且右旋及左旋的外螺纹与双头螺帽右旋及左旋的内螺纹对应啮合;

[0006] 所述螺栓座为数件,对称分布并焊接在成对设置的两片钢模板上,调节螺栓为数根,设于成对的两片钢模板之间,且调节螺栓的方形插头分别插接在两片钢模板上对应的螺栓座内。

[0007] 本实用新型采用可调节的支撑螺杆,满足对不等间距夹墙墙体的施工,具有结构简单、施工方便且支撑螺杆可反复应用的优点。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为调节螺栓的结构示意图;

[0010] 图 3 为图 1 的 A 向视图;

[0011] 图 4 为图 1 的 B 处放大结构示意图;

[0012] 图 5 为本实用新型的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0013] 参阅图 1、图 2、图 3、图 4，本实用新型包括钢模板 1、调节螺栓 2 及螺栓座 3，所述螺栓座 3 为设有方孔的柱状体，调节螺栓 2 由双头螺帽 21 及支撑螺杆 22 构成，双头螺帽 21 的两端分别设有右旋及左旋的内螺纹，支撑螺杆 22 为两件，其一端设有外螺纹 23，另一端设有方形插头 24，且两件支撑螺杆 22 的外螺纹 23 分别为右旋及左旋各一件，支撑螺杆 22 分别设于双头螺帽 21 的两端，且右旋及左旋的外螺纹 23 与双头螺帽 21 右旋及左旋的内螺纹对应啮合；

[0014] 所述螺栓座 3 为数件，对称分布并焊接在成对设置的两片钢模板 1 上，调节螺栓 2 为数根，设于成对的两片钢模板 1 之间，且调节螺栓 2 的方形插头 24 分别插接在两片钢模板 1 上对应的螺栓座 3 内。

[0015] 本实用新型是这样使用的：

[0016] 参阅图 1、图 5，本实用新型的钢模板 1 成对设置，用于夹墙墙体 4 间的模板支设；

[0017] 模板支设时，将成对设置的钢模板 1 支设在夹墙两侧对称的墙体位置，将数件调节螺栓 2 设于成对的两片钢模板 1 之间，且将调节螺栓 2 的方形插头 24 分别插接在两片钢模板 1 上对应的螺栓座 3 内，

[0018] 参阅图 2、图 5，模板调整时，用扳手转动调节螺栓 2 的双头螺帽 21，由于两件支撑螺杆 22 分别设于双头螺帽 21 的两端，且右旋及左旋的外螺纹 23 与双头螺帽 21 右旋及左旋的内螺纹对应啮合，当调节螺栓 2 转动时，在对应啮合的螺纹作用下，调节螺栓 2 可实施伸长或缩短，通过螺栓座 3 的传递以调整钢模板 1 的相对位置，对夹墙墙体 4 间的间距实施调整，完成模板的支设；

[0019] 模板拆卸时，只要用扳手转动调节螺栓 2 的双头螺帽 21，使调节螺栓 2 上的方形插头 24 从对应的螺栓座 3 内退出，即可方便的回收调节螺栓 2、拆除钢模板 1，待下次施工继续使用。

[0020] 本实用新型只需按系列加工出数个不同规格长度的支撑螺杆 22，即可满足不同间距的所有夹墙墙体间的模板支设施工。

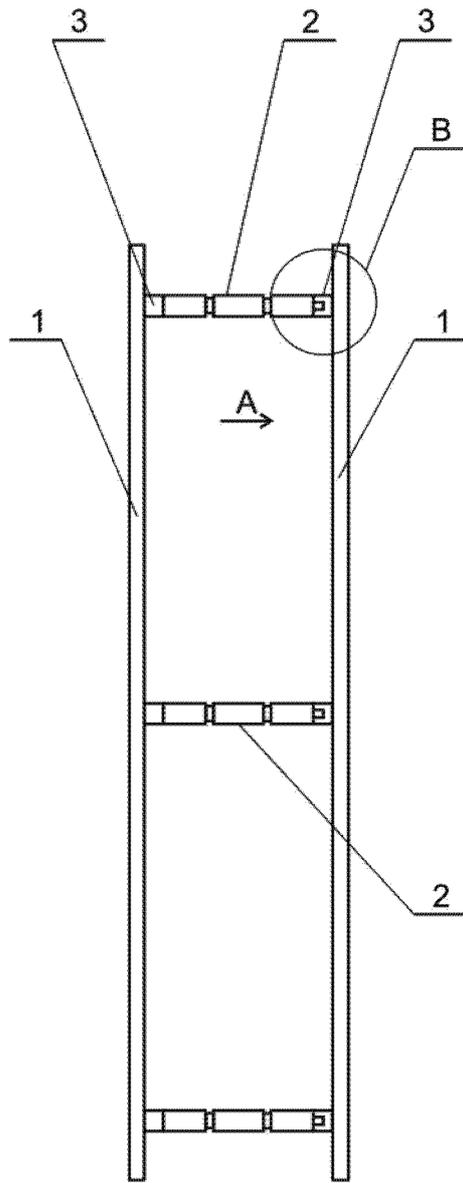


图 1

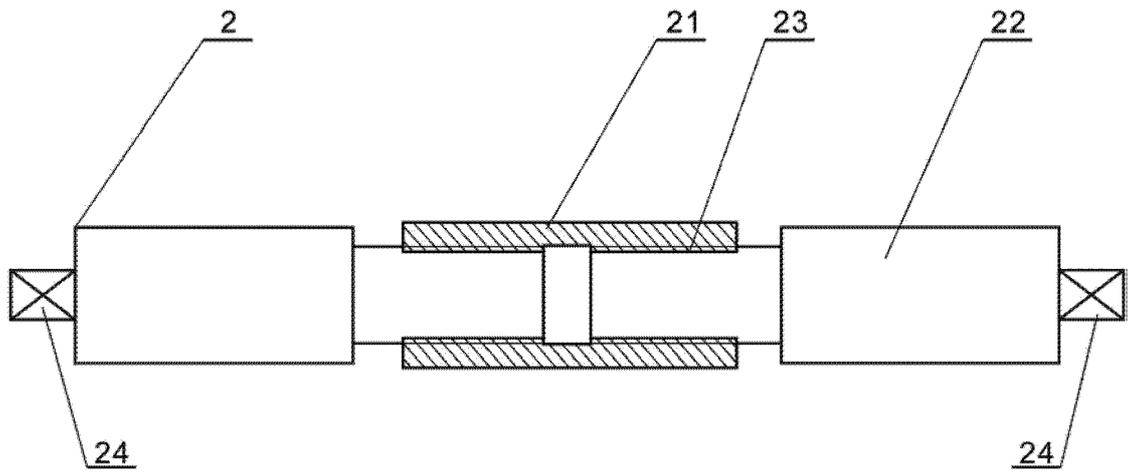


图 2

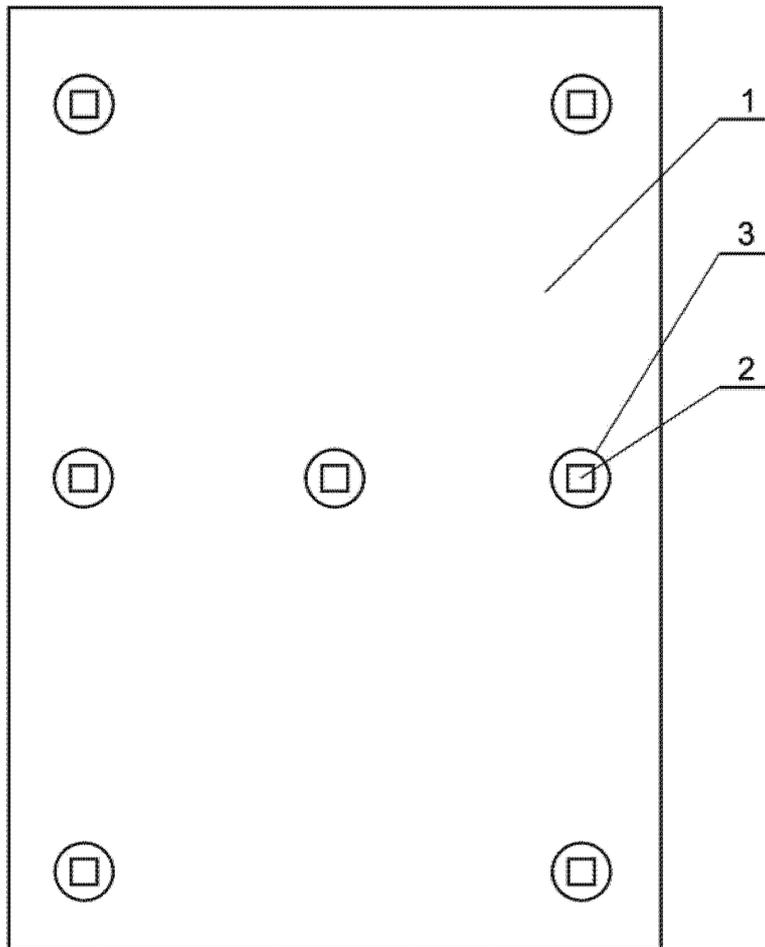


图 3

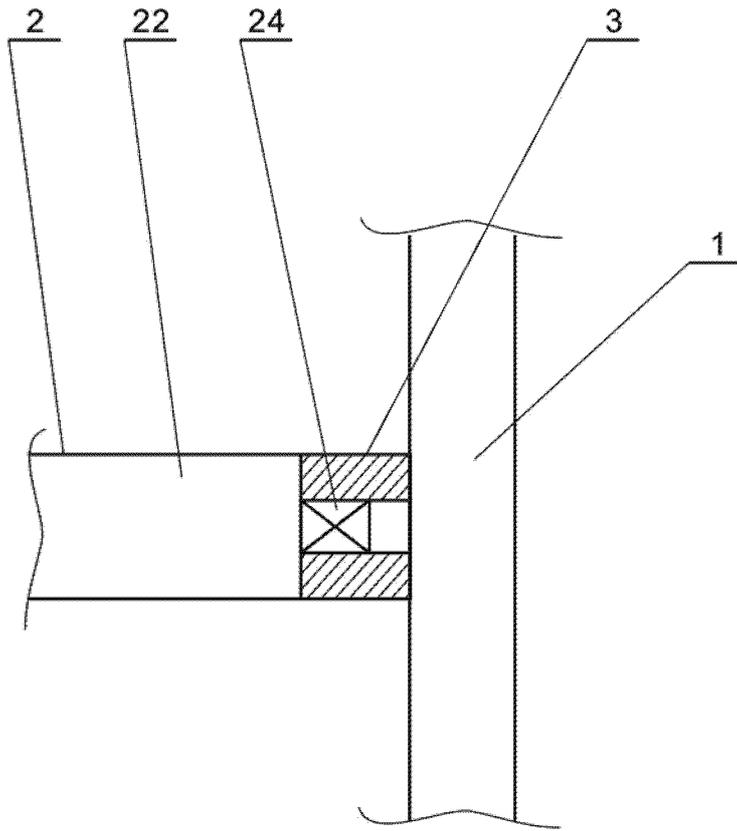


图 4

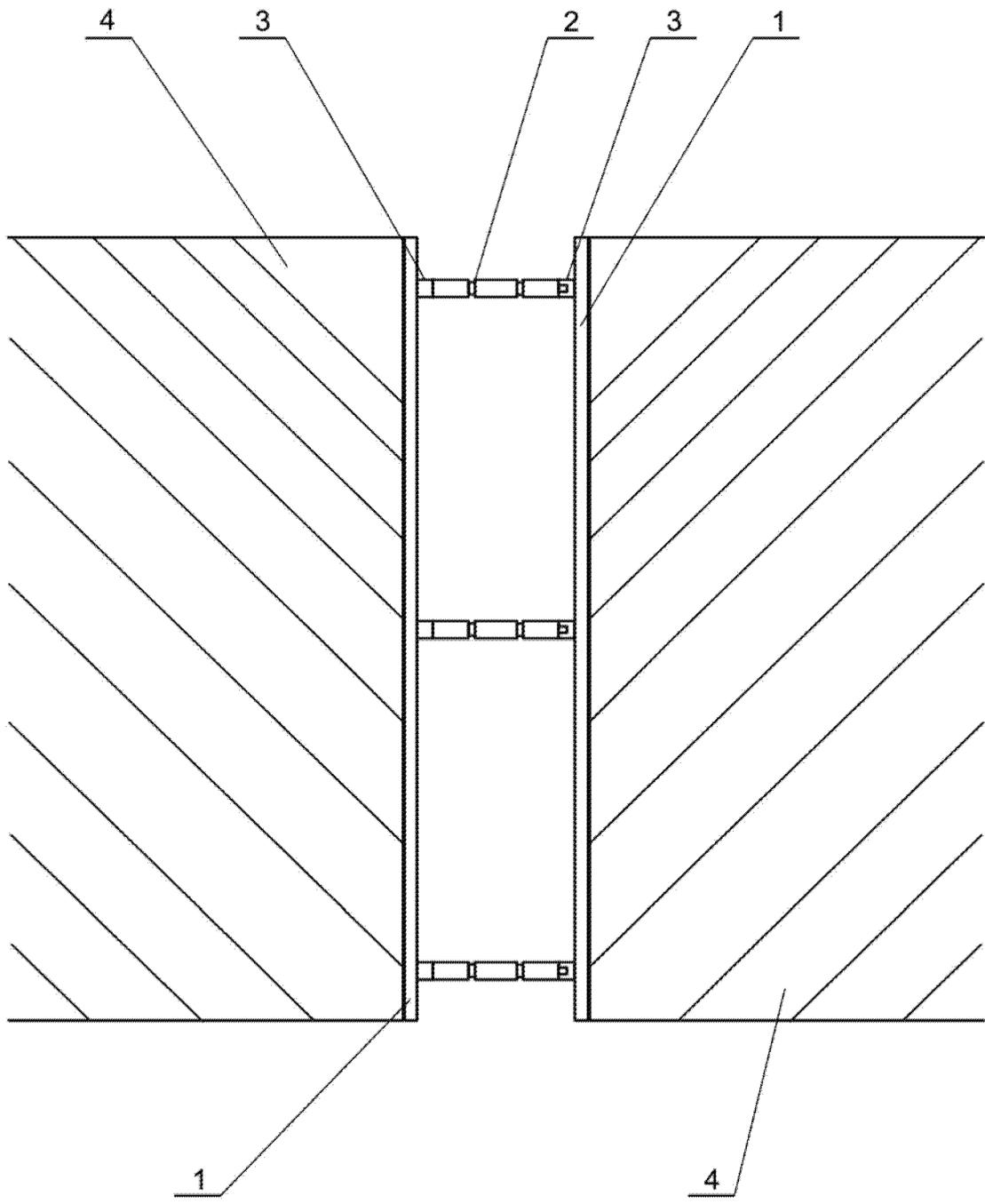


图 5