(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206468021 U
(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720144554.8

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 江苏省华建建设股份有限公司
地址 225001 江苏省扬州市文昌中路468号

(72)发明人 徐锋 马尚善 刘富 朱正荣 邵小培

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
代理人 皮发泉

(51)Int.Cl.
E04G 21/16(2006.01)
E04G 25/00(2006.01)

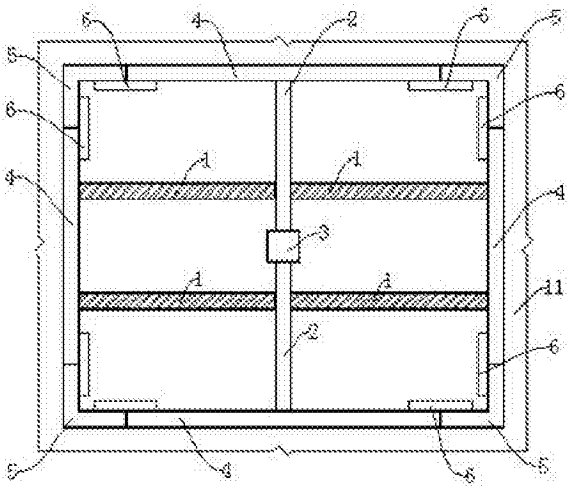
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型折叠板支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型折叠板支撑架，包括支撑墙体、叠合板支撑梁、拉条和活动支撑架，两侧的所述支撑墙体中间设置有所述叠合板支撑梁，所述叠合板支撑梁中间部位的垂直方向上设置有横梁，所述横梁中间部位设置有双向单管梁底拆头，所述双向单管梁底拆头的底部和所述叠合板支撑梁底部均设置有活动支撑架，所述横梁的两端和所述叠合板支撑梁的两端均设置有所述拉条，四根所述拉条垂直拼接在一起，相邻的所述拉条侧下方设置有转角阴角铝模，所述转角阴角铝模两侧边设置有绑条。有益效果在于：中间增加的所述横梁和所述叠合板支撑梁有效避免叠合板中部空跨，同时还可保证叠合板安装的平面度，安装拆卸简单，整体安全性能好。



CN 206468021 U

1.一种新型折叠板支撑架，其特征在于：包括支撑墙体、叠合板支撑梁、拉条和活动支撑架，两侧的所述支撑墙体中间设置有所述叠合板支撑梁，所述叠合板支撑梁中间部位的垂直方向上设置有横梁，所述横梁中间部位设置有双向单管梁底拆头，所述双向单管梁底拆头的底部和所述叠合板支撑梁底部均设置有活动支撑架，所述横梁的两端和所述叠合板支撑梁的两端均设置有所述拉条，四根所述拉条垂直拼接在一起，相邻的所述拉条侧下方设置有转角阴角铝模，所述转角阴角铝模两侧边设置有绑条，其中一根所述拉条的底部设置有梁侧铝模板，所述梁侧铝模板的下面设置有单向梁底拆头，所述单向梁底拆头的下面设置有所述活动支撑架，其余所述拉条的底部设置有墙铝模板。

2.根据权利要求1所述的一种新型折叠板支撑架，其特征在于：所述叠合板支撑梁为宽100mm，高65mm，板厚大于等于4mm的整体铝模板加焊背楞而成，所述叠合板支撑梁至少设置1条，所述叠合板支撑梁通过销钉或螺栓与所述拉条和所述横梁连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型折叠板支撑架，其特征在于：所述横梁两侧通过销钉或螺栓与所述拉条连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型折叠板支撑架，其特征在于：所述叠合板支撑梁、所述横梁和所述拉条的上表面在同一水平面内。

5.根据权利要求1所述的一种新型折叠板支撑架，其特征在于：所述活动支撑架为上端直径Φ48mm，壁厚大于3mm的双焊接钢管，下端直径Φ65mm，壁厚大于3mm的双焊接钢管通过螺纹连接而成，顶部通过直角扣件或旋转扣件与所述横梁和所述叠合板支撑梁连接。

6.根据权利要求1所述的一种新型折叠板支撑架，其特征在于：四根所述拉条与所述支撑墙体通过销钉或螺栓连接。

7.根据权利要求1所述的一种新型折叠板支撑架，其特征在于：所述转角阴角铝模与所述绑条通过销钉或螺栓连接，且所述绑条为阳角模，通过销钉和螺栓与所述支撑墙体连接。

一种新型折叠板支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体是涉及一种新型折叠板支撑架。

背景技术

[0002] 随着城市建设的发展，装配式建筑在住宅工程中予以推广应用。但传统支撑系统，叠合板所在跨支撑系统与临边墙、柱、梁板模板支撑系统相对独立，支撑顶部水平向尚不能与临边模板支撑排架连成一个整体，支撑顶部水平向易失稳，存在安全隐患，加之操作中活动支撑架丝杠与支撑梁水平向也无法固定，易滑移，也存在安全隐患。现有装配式建筑中竖向结构墙柱顶部及水平结构梁因采用叠合板从而形成空跨，水平向整体刚度差，直接影响到竖向结构墙柱凝土墙柱垂直度及水平结构梁混凝土平整度等施工质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型折叠板支撑架。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型折叠板支撑架，包括支撑墙体、叠合板支撑梁、拉条和活动支撑架，两侧的所述支撑墙体中间设置有所述叠合板支撑梁，所述叠合板支撑梁中间部位的垂直方向上设置有横梁，所述横梁中间部位设置有双向单管梁底拆头，所述双向单管梁底拆头的底部和所述叠合板支撑梁底部均设置有活动支撑架，所述横梁的两端和所述叠合板支撑梁的两端均设置有所述拉条，四根所述拉条垂直拼接在一起，相邻的所述拉条侧下方设置有转角阴角铝模，所述转角阴角铝模两侧边设置有绑条，其中一根所述拉条的底部设置有梁侧铝模板，所述梁侧铝模板的下面设置有单向梁底拆头，所述单向梁底拆头的下面设置有所述活动支撑架，其余所述拉条的底部设置有墙铝模板。

[0006] 上述结构中，所述拉条底部设置所述梁侧铝模板的一侧为安装门窗侧，设置所述墙铝模板的一侧为全封闭墙面，顶部交叉设置的所述横梁和所述叠合板支撑梁提高了支撑架的整体刚度，且可支撑叠合板的中间部位，避免空跨，不仅可安装单跨单板，也可安装单跨双板或三板的叠合板，所述拉条与所述支撑墙体连接，使支撑架与临边墙体连为一个整体，不易失稳和滑移，提高了支撑架的安全性能。

[0007] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，所述叠合板支撑梁为宽100mm，高65mm，板厚大于等于4mm的整体铝模板加焊背楞而成，所述叠合板支撑梁至少设置1条，所述叠合板支撑梁通过销钉或螺栓与所述拉条和所述横梁连接。

[0008] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，所述横梁两侧通过销钉或螺栓与所述拉条连接。

[0009] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，所述叠合板支撑梁、所述横梁和所述拉条的上表面在同一水平面内。

[0010] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，所述活动支撑架为上端直径Φ48mm，壁厚大于3mm的双焊接钢管，下端直径Φ65mm，壁厚大于3mm的双焊接钢管通过螺纹连

接而成，顶部通过直角扣件或旋转扣件与所述横梁和所述叠合板支撑梁连接。

[0011] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，四根所述拉条与所述支撑墙体通过销钉或螺栓连接。

[0012] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，所述转角阴角铝模与所述绑条通过销钉或螺栓连接，且所述绑条为阳角模，通过销钉和螺栓与所述支撑墙体连接。

[0013] 有益效果在于：中间增加的所述横梁和所述叠合板支撑梁有效避免叠合板中部空跨，同时还可保证叠合板安装的平面度，安装拆卸简单，整体安全性能好。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种新型折叠板支撑架的主视图；

[0015] 图2是本实用新型一种新型折叠板支撑架的断面图。

[0016] 1、叠合板支撑梁；2、横梁；3、双向单管梁底拆头；4、拉条；5、转角阴角铝模；6、绑条；7、活动支撑架；8、单向梁底拆头；9、梁侧铝模板；10、墙铝模板；11、支撑墙体。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0018] 如图1-图2所示，一种新型折叠板支撑架，包括支撑墙体11、叠合板支撑梁1、拉条4和活动支撑架7，两侧的支撑墙体11中间设置有叠合板支撑梁1，叠合板支撑梁1中间部位的垂直方向上设置有横梁2，横梁2中间部位设置有双向单管梁底拆头3，双向单管梁底拆头3用于方便安装和拆卸横梁2，双向单管梁底拆头3的底部和叠合板支撑梁1底部均设置有活动支撑架7，活动支撑架7用于调节横梁2和叠合板支撑梁1的上表面的平面度，横梁2的两端和叠合板支撑梁1的两端均设置有拉条4，拉条4用于拼接支撑架的顶部外框，四根拉条4垂直拼接在一起，相邻的拉条4侧下方设置有转角阴角铝模5，转角阴角铝模5两侧边设置有绑条6，绑条6用于增加转角阴角铝模5的整体刚度，其中一根拉条4的底部设置有梁侧铝模板9，梁侧铝模板9用于支撑拉条4，梁侧铝模板9的下面设置有单向梁底拆头8，单向梁底拆头8用于方便安装和拆卸梁侧铝模板9，单向梁底拆头8的下面设置有活动支撑架7，其余拉条4的底部设置有墙铝模板10，墙铝模板10用于增加支撑架与支撑墙体11的连接牢固度。

[0019] 上述结构中，拉条4底部设置梁侧铝模板9的一侧为安装门窗侧，设置墙铝模板10的一侧为全封闭墙面，顶部交叉设置的横梁2和叠合板支撑梁1提高了支撑架的整体刚度，且可支撑叠合板的中间部位，避免空跨，不仅可安装单跨单板，也可安装单跨双板或三板的叠合板，拉条4与支撑墙体11连接，使支撑架与临边墙体连为一个整体，不易失稳和滑移，提高了支撑架的安全性能。

[0020] 为了进一步提高折叠板支撑架的安装稳定性，叠合板支撑梁1为宽100mm，高65mm，板厚大于等于4mm的整体铝模板加焊背楞而成，叠合板支撑梁1至少设置1条，叠合板支撑梁1通过销钉或螺栓与拉条4和横梁2连接，横梁2两侧通过销钉或螺栓与拉条4连接，叠合板支撑梁1、横梁2和拉条4的上表面在同一水平面内，活动支撑架7为上端直径Φ48mm，壁厚大于3mm的双焊接钢管，下端直径Φ65mm，壁厚大于3mm的双焊接钢管通过螺纹连接而成，顶部通过直角扣件或旋转扣件与横梁2和叠合板支撑梁1连接，四根拉条4与支撑墙体11通过销钉或螺栓连接，转角阴角铝模5与绑条6通过销钉或螺栓连接，且绑条6为阳角模，通过销钉和

螺栓与支撑墙体11连接。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

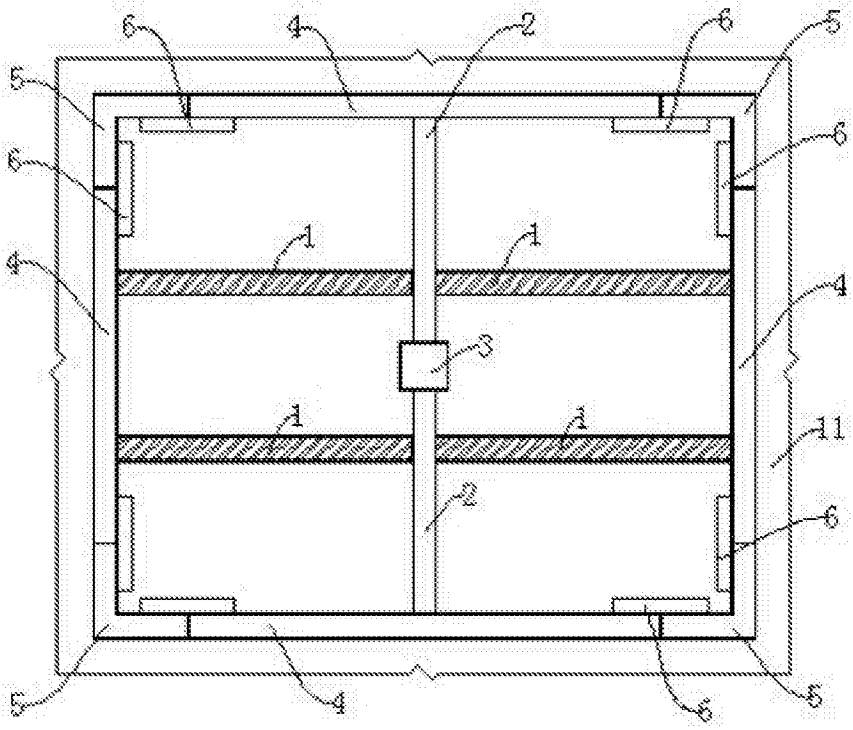


图1

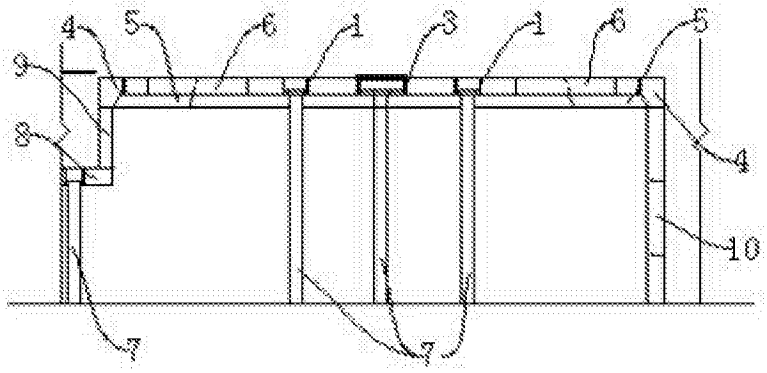


图2