



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205369901 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201520871406.7

(22)申请日 2015.11.04

(73)专利权人 武占军

地址 161400 黑龙江省黑河市嫩江县军民路21号嫩江县城建设管理处

(72)发明人 武占军

(51)Int.Cl.

E04G 11/38(2006.01)

E04G 11/48(2006.01)

E04G 25/04(2006.01)

E04G 17/04(2006.01)

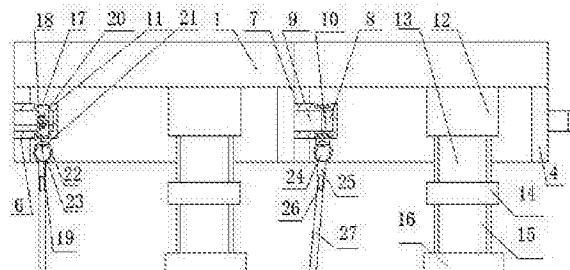
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

新型建筑工程支撑装置

(57)摘要

新型建筑工程支撑装置。一种新型建筑工程支撑装置，其组成包括：钢模板，所述的钢模板垂直顺次连接左贴合板、后贴合板、右贴合板、前贴合板，所述的左贴合板与所述的后贴合板均开有一组三角形插口，所述的三角形插口连接三棱空心柱，所述的三棱空心柱的底部连接三角形磁板，所述的右贴合板与所述的前贴合板均连接一组三棱插柱，所述的三棱插柱连接三角形磁片，所述的三棱插柱插入所述的三棱空心柱内时所述的三角形磁板吸合所述的三角形磁片，所述的钢模板的底部连接升降支承装置，所述的三棱空心柱开有卡环口，所述的卡环口连接支撑调整装置。本实用新型用于建筑工程。



1. 一种新型建筑工程支撑装置，其组成包括：钢模板，其特征是：所述的钢模板垂直顺次连接左贴合板、后贴合板、右贴合板、前贴合板，所述的左贴合板与所述的后贴合板均开有一组三角形插口，所述的三角形插口连接三棱空心柱，所述的三棱空心柱的底部连接三角形磁板，所述的右贴合板与所述的前贴合板均连接一组三棱插柱，所述的三棱插柱连接三角形磁片，所述的三棱插柱插入所述的三棱空心柱内时所述的三角形磁板吸合所述的三角形磁片，所述的钢模板的底部连接升降支承装置，所述的三棱空心柱开有卡环口，所述的卡环口连接支撑调整装置。

2. 根据权利要求1所述的新型建筑工程支撑装置，其特征是：所述的升降支承装置包括螺套，所述的螺套连接所述的钢模板的底部，所述的螺套连接正螺纹杆，所述的正螺纹杆连接正反螺纹调节套，所述的正反螺纹调节套的下部连接反螺纹杆，所述的反螺纹杆的底部连接支脚。

3. 根据权利要求2所述的新型建筑工程支撑装置，其特征是：所述的支撑调整装置包括三角形开口套，所述的三角形开口套卡入所述的卡环口内，所述的三角形开口套的开口处分别连接上紧固板和下紧固板，所述的上紧固板与所述的下紧固板之间通过螺栓连接固定，所述的三角形开口套连接弧形加强板，所述的弧形加强板插入空心球内并连接，所述的空心球内装有转动球，所述的空心球开有转动口，所述的转动球连接顶螺套，所述的顶螺套连接调节螺杆，所述的调节螺杆连接支撑杆。

新型建筑工程支撑装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种新型建筑工程支撑装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 建筑工程需要很多合子板，有用于梁上的，也有用于楼层板的，用于楼层板的面积大了不好存放，面积小了连接又不方便，并且一次性使用合子板非常的浪费，并且增加了建筑成本。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种能够任意组装、反复使用、组装方便、快捷的新型建筑工程支撑装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种新型建筑工程支撑装置，其组成包括：钢模板，所述的钢模板垂直顺次连接左贴合板、后贴合板、右贴合板、前贴合板，所述的左贴合板与所述的后贴合板均开有一组三角形插口，所述的三角形插口连接三棱空心柱，所述的三棱空心柱的底部连接三角形磁板，所述的右贴合板与所述的前贴合板均连接一组三棱插柱，所述的三棱插柱连接三角形磁片，所述的三棱插柱插入所述的三棱空心柱内时所述的三角形磁板吸合所述的三角形磁片，所述的钢模板的底部连接升降支承装置，所述的三棱空心柱开有卡环口，所述的卡环口连接支撑调整装置。

[0009] 所述的新型建筑工程支撑装置，所述的升降支承装置包括螺套，所述的螺套连接所述的钢模板的底部，所述的螺套连接正螺纹杆，所述的正螺纹杆连接正反螺纹调节套，所述的正反螺纹调节套的下部连接反螺纹杆，所述的反螺纹杆的底部连接支脚。

[0010] 所述的新型建筑工程支撑装置，所述的支撑调整装置包括三角形开口套，所述的三角形开口套卡入所述的卡环口内，所述的三角形开口套的开口处分别连接上紧固板和下紧固板，所述的上紧固板与所述的下紧固板之间通过螺栓连接固定，所述的三角形开口套连接弧形加强板，所述的弧形加强板插入空心球内并连接，所述的空心球内装有转动球，所述的空心球开有转动口，所述的转动球连接顶螺套，所述的顶螺套连接调节螺杆，所述的调节螺杆连接支撑杆。

[0011] 有益效果：

[0012] 1. 本实用新型采用的三棱空心柱与三棱插柱之间相互配合插接，即插接的牢固，又不会相对转动，保证了钢模板之间贴合组装出的顶面平整、光滑，并且通过三角形磁板吸合三角形磁片连接的牢固，安装、拆卸速度都快。

[0013] 本实用新型采用的左贴合板、后贴合板、右贴合板、前贴合板既起到了连接作用，又起到了加强筋的作用，使连接之后的钢模板的承重量大，使用安全。

[0014] 本实用新型采用的正螺纹杆、正反螺纹调节套、反螺纹杆配合使用方便调节组合之后整体钢模板的高度，使用方便、灵活。

[0015] 本实用新型采用的三角形开口套、上紧固板、下紧固板、螺栓配合使用，使支撑调整装置与三棱空心柱的连接牢固、稳定。

[0016] 本实用新型采用的弧形加强板、空心球、转动球、转动口、顶螺套、调节螺杆、支撑杆配合使用,能够很好的调节斜向支撑的部分,使组装之后的整体钢模板的支撑力度均衡,支撑的牢固,使用安全。

[0017] 附图说明:

[0018] 附图1是本产品的结构示意图。

[0019] 附图2是附图1中钢模板的组合图。

[0020] 具体实施方式:

[0021] 实施例1:

[0022] 一种新型建筑工程支撑装置,其组成包括:钢模板1,所述的钢模板垂直顺次连接左贴合板2、后贴合板3、右贴合板4、前贴合板5,所述的左贴合板与所述的后贴合板均开有一组三角形插口6,所述的三角形插口连接三棱空心柱7,所述的三棱空心柱的底部连接三角形磁板8,所述的右贴合板与所述的前贴合板均连接一组三棱插柱9,所述的三棱插柱连接三角形磁片10,所述的三棱插柱插入所述的三棱空心柱内时所述的三角形磁板吸合所述的三角形磁片,所述的钢模板的底部连接升降支承装置,所述的三棱空心柱开有卡环口11,所述的卡环口连接支撑调整装置。

[0023] 实施例2:

[0024] 实施例1所述的新型建筑工程支撑装置,所述的升降支承装置包括螺套12,所述的螺套连接所述的钢模板的底部,所述的螺套连接正螺纹杆13,所述的正螺纹杆连接正反螺纹调节套14,所述的正反螺纹调节套的下部连接反螺纹杆15,所述的反螺纹杆的底部连接支脚16。

[0025] 实施例3:

[0026] 实施例2所述的新型建筑工程支撑装置,所述的支撑调整装置包括三角形开口套17,所述的三角形开口套卡入所述的卡环口内,所述的三角形开口套的开口处分别连接上紧固板18和下紧固板19,所述的上紧固板与所述的下紧固板之间通过螺栓20连接固定,所述的三角形开口套连接弧形加强板21,所述的弧形加强板插入空心球22内并连接,所述的空心球内装有转动球23,所述的空心球开有转动口24,所述的转动球连接顶螺套25,所述的顶螺套连接调节螺杆26,所述的调节螺杆连接支撑杆27。

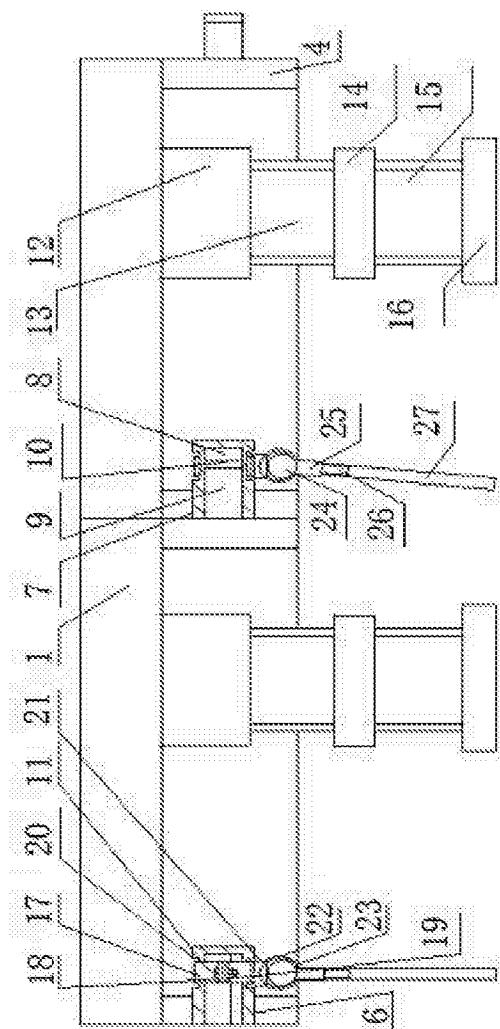


图1

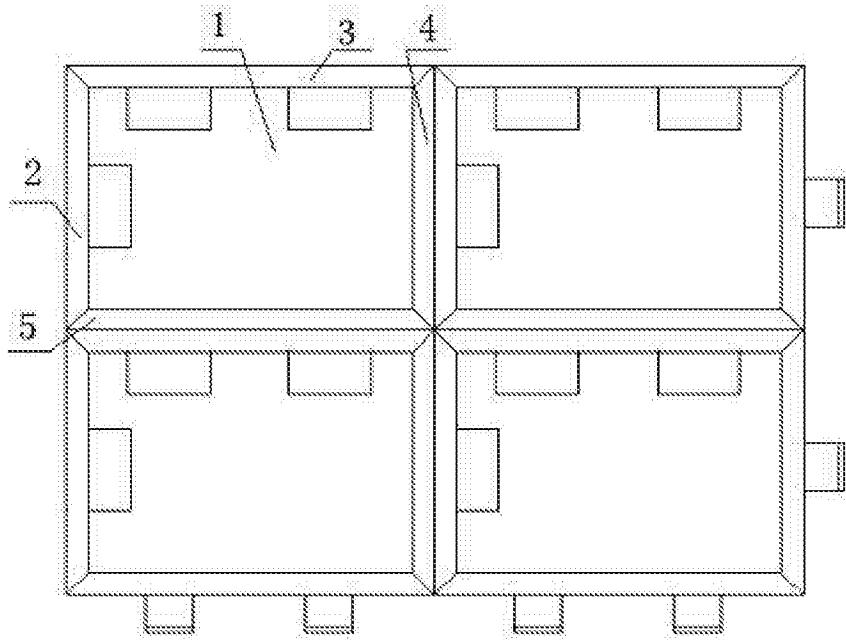


图2