

1. 一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置,其特征在于,由可调槽钢夹头、过渡连接钢板、可调角钢限位连接件和调节螺杆组成,可调槽钢夹头的槽口竖直设置,其一侧翼缘板设置有螺纹通孔,其腹板外侧面与水平设置的过渡连接钢板固接,所述可调角钢限位连接件的连接面通过其端部连接孔与过渡连接钢板连接孔,经螺栓连接;将可调角钢限位连接件的限位面端,限位挡卡在预制墙板外侧面,避免墙板倾倒;将可调槽钢夹头的槽口套夹在钢柱的对应侧翼缘板上,并通过螺杆进行夹紧调节固定。

2. 根据权利要求1所述的一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置,其特征在于,可调角钢限位连接件的连接面端部连接孔为纵向长条椭圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置,其特征在于,过渡连接钢板的连接孔为横向长条椭圆孔。

4. 根据权利要求1所述的一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置,其特征在于,钢柱为工字钢。

5. 根据权利要求1所述的一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置,其特征在于,预制墙板为轻质墙板。

一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置

技术领域：

[0001] 本实用新型一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置，属于装配式建筑连接结构领域。

背景技术：

[0002] 工业厂房上预制墙板与钢柱安装时，预制墙板下端搁置在钢柱的角钢支撑件上，其上端需要临时固定以便于矫正墙板的垂直度和水平度。传统操作是采用人工与机械吊装配合，在机械的协助下，由人工将预制墙板一块块地调整固定，费工、费时，为了节省人工，加大机械吊装的使用效率，及保证施工的安全，需要开发预制墙板与钢柱连接安装时使用的临时固定装置，

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置，以保证预制墙板与钢柱连接安装的垂直度和水平度，提高预制墙板与钢柱连接安装的效率和质量。

[0004] 本实用新型一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置，由可调槽钢夹头、过渡连接钢板、可调角钢限位连接件和调节螺杆组成，可调槽钢夹头的槽口竖直设置，其一侧翼缘板设置有螺纹通孔，其腹板外侧面与水平设置的过渡连接钢板固接，所述可调角钢限位连接件的连接面通过其端部连接孔与过渡连接钢板连接孔，经螺栓连接；将可调角钢限位连接件的限位面端，限位挡卡在预制墙板外侧面，避免墙板倾倒；将可调槽钢夹头的槽口套夹在钢柱的对应侧翼缘板上，并通过螺杆进行夹紧调节固定。

[0005] 所述可调角钢限位连接件的连接面端部连接孔为纵向长条椭圆孔。

[0006] 所述过渡连接钢板的连接孔为横向长条椭圆孔。

[0007] 所述钢柱为工字钢。

[0008] 所述预制墙板为轻质墙板。

[0009] 本实用新型一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置，当预制墙板吊装搁置在角钢支撑件上后，可采用本设计临时固定装置，迅速将预制墙板上端加以固定，节省人工劳力，满足了预制墙板在与钢柱连接安装的需要，有效保证了预制墙板与钢柱连接安装的垂直度和水平度，提高了预制墙板与钢柱连接安装的效率和质量。

附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型结构立体示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型结构俯视示意图；

[0012] 图 3 是本实用新型结构端面示意图；

[0013] 图 4 是本实用新型结构与预制墙板与钢柱连接安装的立体示意图。

具体实施方式：

[0014] 本实用新型一种用于预制墙板与钢柱连接安装的临时固定装置，由可调槽钢夹头 1-1、过渡连接钢板 1-2、可调角钢限位连接件 1-3 和调节螺杆 1-4 组成，可调槽钢夹头 1-1 的槽口竖直设置，其一侧翼缘板设置有螺纹通孔 a，其腹板外侧面与水平设置的过渡连接钢板 1-2 固接，所述可调角钢限位连接件 1-3 的连接面 1-3a 通过其端部连接孔 b 与过渡连接钢板 1-2 连接孔 c，经螺栓连接，将可调角钢限位连接件 1-3 的限位面 1-3b 端，限位挡卡在预制墙板 4 外侧面，避免墙板 4 倾倒；将可调槽钢夹头 1-1 的槽口套夹在钢柱 2 的对应侧翼缘板上，并通过螺杆 1-4 进行夹紧调节固定。

[0015] 所述的可调角钢限位连接件 1-3 的连接面 1-3a 端部连接孔 b 为纵向长条椭圆孔。

[0016] 所述过渡连接钢板 1-2 的连接孔 c 为横向长条椭圆孔。

[0017] 所述的钢柱 2 为工字钢。

[0018] 所述的预制墙板 4 为轻质墙板。

[0019] 在实施预制墙板 4 与钢柱 2 的装配式安装时，预制墙板 4 下端已搁置在固定于钢柱 2 的角钢支撑件 3 上，此时，将本设计的两个可调槽钢夹头 1-1 的槽口套夹在相邻两个钢柱 2 对应侧的翼缘板，通过螺杆 1-4 进行夹紧调节固定；再将其两个可调角钢限位连接件 1-3 的限位面 1-3b 端，对应限位挡卡在预制墙板 4 外侧面，避免墙板 4 倾倒；其后，通过可调角钢限位连接件 1-3 其连接面 1-3a 端部的纵向长条椭圆孔 b 和过渡连接钢板 1-2 的横向长条椭圆孔 c，实现可调角钢限位连接件 1-3 相对于可调槽钢夹头 1-1 的纵、横向二维移动调节。调节完成后即可锁紧穿过孔 b、c 的连接螺栓，完成预制墙板在钢柱的临时固定。

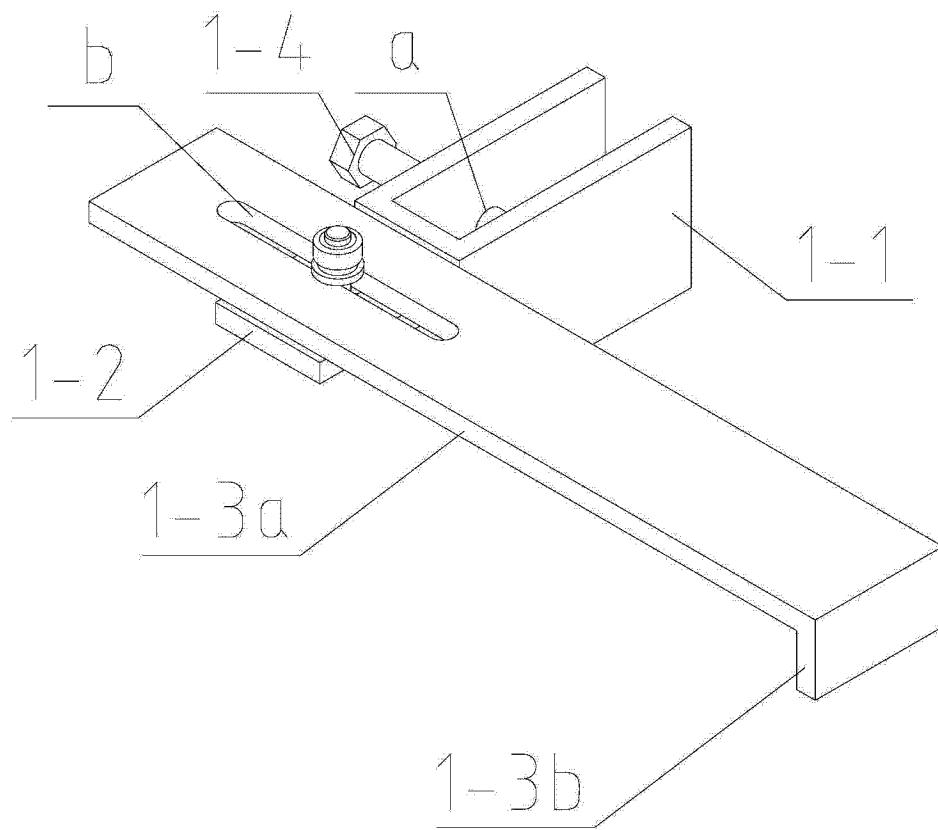


图 1

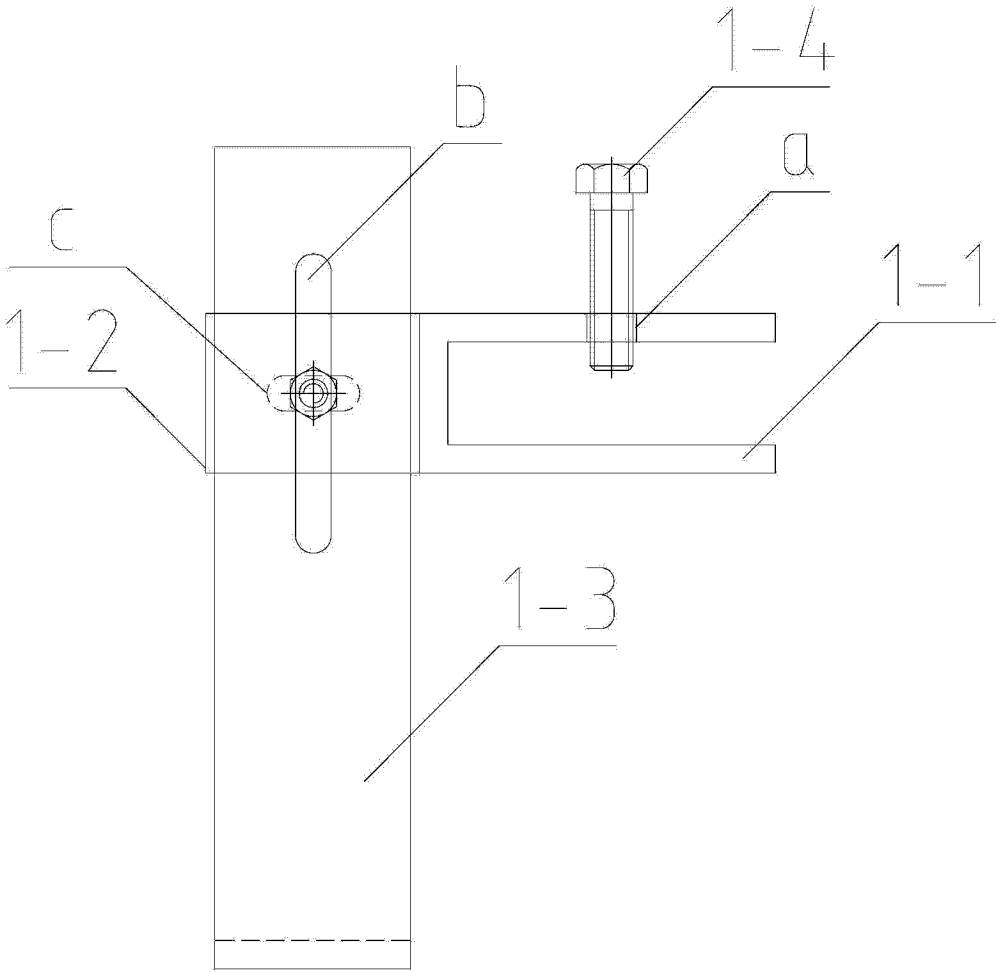


图 2

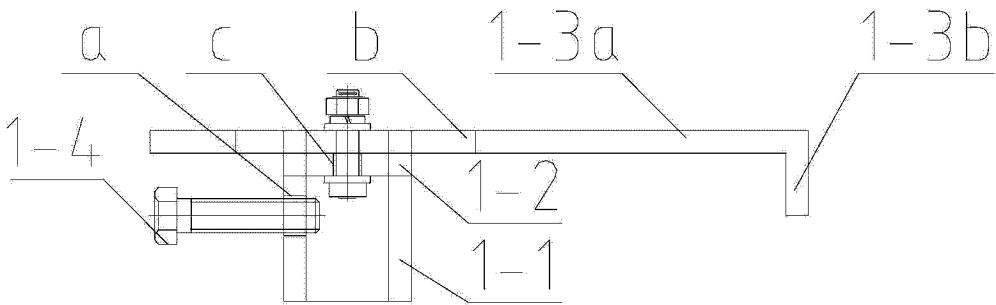


图 3

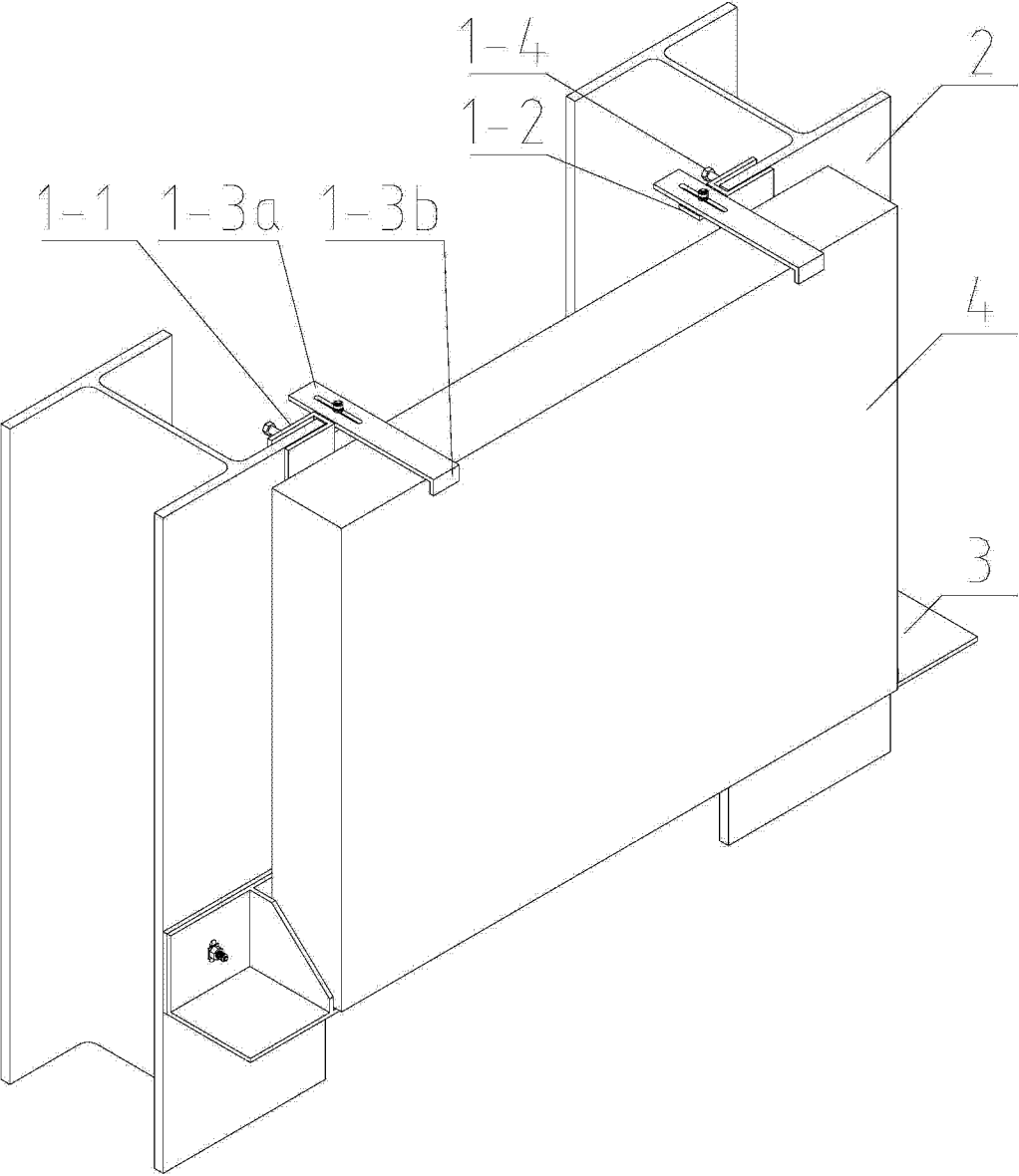


图 4