



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204002283 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420468630. 7

(22) 申请日 2014. 08. 19

(73) 专利权人 浙江开元新型墙体材料有限公司
地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇白云南路 666 号

(72) 发明人 陈宏平 贺铁明

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司
33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.
E06B 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

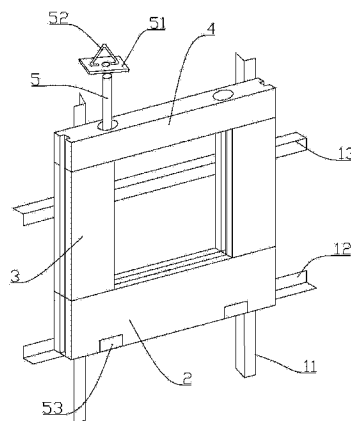
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构,包括有一个角钢支架以及安装在角钢支架上的四个加气混凝土板;角钢支架包括有两个竖直设置的竖角钢以及与两个竖角钢垂直焊接的下横角钢和上横角钢;所述的四个加气混凝土板包括有一个下横板,连接在下横板上方两端位置的两个竖板体,以及连接在两个竖板体上方的上横板;所述下横板安装在下横角钢的一个翼板上,所述竖板体的两侧面开设有纵向的凹槽,所述上横板和下横板上对应凹槽的位置开设有通孔;所述上横板和下横板的通孔之间穿设有插筋,通过角钢支架配合四个加气混凝土配装形成窗体,并配合插筋增强窗体的机械强度,窗体部件少,连接牢固,安装方便快捷,能够大大缩短施工时间。



1. 一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构,其特征在于:包括有一个角钢支架以及安装在角钢支架上的四个加气混凝土板;所述的角钢支架包括有两个竖直设置的竖角钢以及与两个竖角钢垂直焊接的下横角钢和上横角钢,所述下横角钢、上横角钢与竖角钢的连接处还焊接有三角加固板;所述的四个加气混凝土板包括有一个下横板,连接在下横板上方两端位置的两个竖板体,以及连接在两个竖板体上方的上横板;所述下横板安装在下横角钢的一个翼板上,所述竖板体的两侧面开设有纵向的凹槽,所述上横板和下横板上对应凹槽的位置开设有通孔;所述上横板和下横板的通孔之间穿设有插筋,插筋的下端部焊接有一个角钢板,角钢板紧抵在下横板下端面与外端面转角处,插筋上端穿过一个连接钢板并与连接钢板焊接,连接钢板紧抵在上横板的上端面,所述连接钢板的上端面还焊接有一个吊钩,吊钩通过钢绳吊装在角钢支架上。

2. 根据权利要求1所述的一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构,其特征在于:所述的下横板、上横板与竖板体之间通过粘结砂浆固定连接;所述上横板的下端面,竖板体的上、下端面及下横板的上端面均成型有水平的凹槽,所述粘结砂浆填充至凹槽中。

一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于土木工程领域,具体涉及一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构。

背景技术

[0002] 现有的墙面上的窗体基本是使用砖块配合砂浆堆砌而成,堆砌窗体的同时将铝合金窗框安装到窗体中,施工效率低下,工期较长。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术存在的不足,提供一种结构简单,施工速度快,能够大幅缩短工期的加气混凝土板构成的拼装窗体结构。

[0004] 为实现本实用新型之目的,采用以下技术方案予以实现:一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构,包括有一个角钢支架以及安装在角钢支架上的四个加气混凝土板;所述的角钢支架包括有两个竖直设置的竖角钢以及与两个竖角钢垂直焊接的下横角钢和上横角钢,所述下横角钢、上横角钢与竖角钢的连接处还焊接有三角加固板;所述的四个加气混凝土板包括有一个下横板,连接在下横板上方两端位置的两个竖板体,以及连接在两个竖板体上方的上横板;所述下横板安装在下横角钢的一个翼板上,所述竖板体的两侧面开设有纵向的凹槽,所述上横板和下横板上对应凹槽的位置开设有通孔;所述上横板和下横板的通孔之间穿设有插筋,插筋的下端部焊接有一个角钢板,角钢板紧抵在下横板下端面与外端面转角处,插筋上端穿过一个连接钢板并与连接钢板焊接,连接钢板紧抵在上横板的上端面,所述连接钢板的上端面还焊接有一个吊钩,吊钩通过钢绳吊装在角钢支架上。

[0005] 作为优选方案:所述的下横板、上横板与竖板体之间通过粘结砂浆固定连接;所述上横板的下端面,竖板体的上、下端面及下横板的上端面均成型有水平的凹槽,所述粘接砂浆填充至凹槽中。所述凹槽增加砂浆的连接面面积,增加了下横板、上横板与竖板体的连接牢固度,保证使用寿命。

[0006] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果是:通过角钢支架配合四个加气混凝土配装形成窗体,并配合插筋增强窗体的机械强度,窗体部件少,连接牢固,安装方便快捷,能够大大缩短施工时间。

附图说明

[0007] 图1是角钢支架的结构示意图。

[0008] 图2是拼装窗体的结构示意图。

[0009] 11、竖角钢;12、下横角钢;13、上横角钢;14、三角加固板;2、下横板;3、竖板体;4、上横板;5、插筋;51、连接钢板;52、吊钩;53、角钢板。

具体实施方式

[0010] 下面根据附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0011] 根据图 1 和图 2 所示,本实施例所述的一种加气混凝土板构成的拼装窗体结构,包括有一个角钢支架以及安装在角钢支架上的四个加气混凝土板;所述的角钢支架包括有两个竖直设置的竖角钢 11 以及与两个竖角钢垂直焊接的下横角钢 12 和上横角钢 13,所述下横角钢、上横角钢与竖角钢的连接处还焊接有三角加固板 14;所述的四个加气混凝土板包括有一个下横板 2,连接在下横板上方两端位置的两个竖板体 3,以及连接在两个竖板体上方的上横板 4;所述下横板安装在下横角钢 13 的一个翼板上,所述竖板体的两侧面开设有纵向的凹槽,所述上横板和下横板上对应凹槽的位置开设有通孔;所述上横板和下横板的通孔之间穿设有插筋 5,插筋的下端部焊接有一个角钢板 53,角钢板紧抵在下横板下端面与外端面转角处,插筋上端穿过一个连接钢板 51 并与连接钢板焊接,连接钢板紧抵在上横板的上端面,所述连接钢板的上端面还焊接有一个吊钩 52,吊钩通过钢绳吊装在角钢支架上。

[0012] 所述的下横板、上横板与竖板体之间通过粘结砂浆固定连接;所述上横板的下端面,竖板体的上、下端面及下横板的上端面均成型有水平的凹槽,所述粘接砂浆填充至凹槽中。所述凹槽增加砂浆的连接面面积,增加了下横板、上横板与竖板体的连接牢固度,保证使用寿命。

[0013] 安装时,先将角钢支架安装到位,接着依次安装下横板、竖板体和上横板,最后安装插筋。

[0014] 通过角钢支架配合四个加气混凝土配装形成窗体,并配合插筋增强窗体的机械强度,窗体部件少,连接牢固,安装方便快捷,能够大大缩短施工时间。

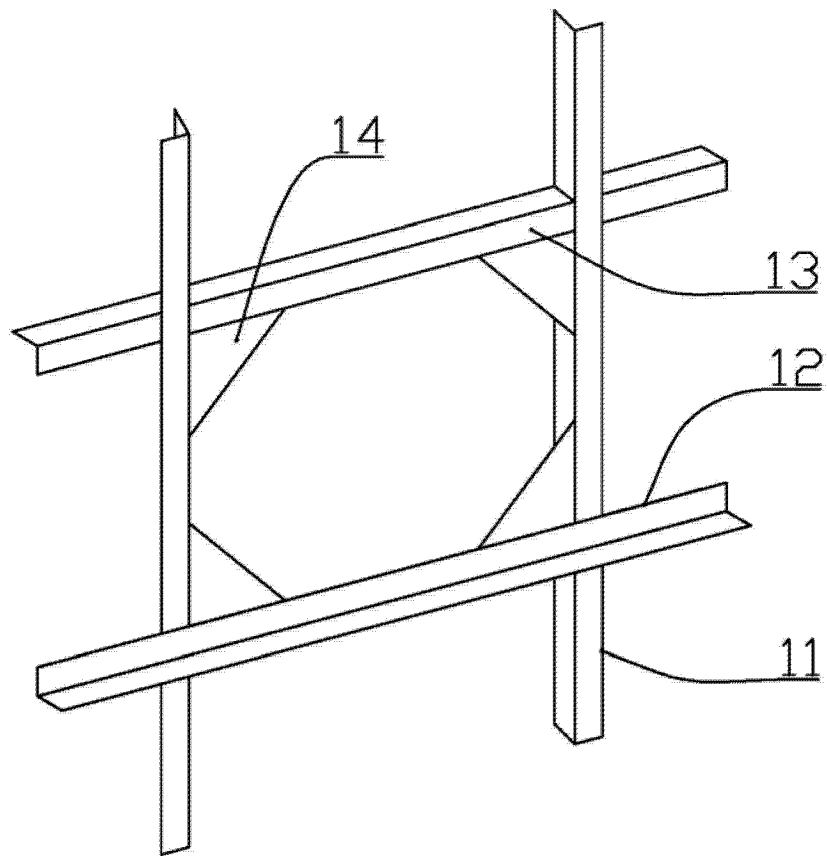


图 1

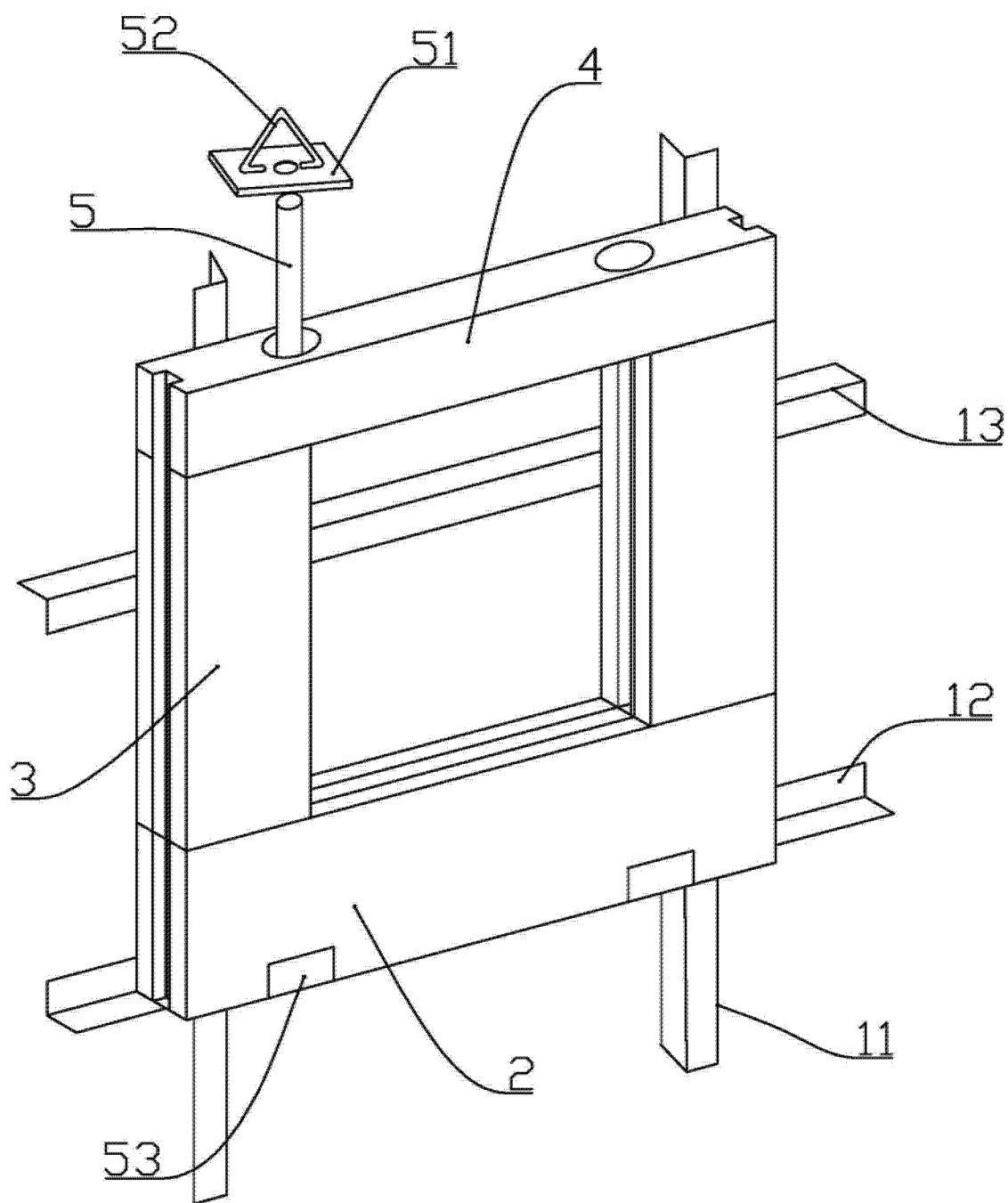


图 2