



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202324260 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120493259. 6

(22) 申请日 2011. 12. 01

(73) 专利权人 浙江富丽华铝业有限公司

地址 314317 浙江省嘉兴市海盐元通工业园
区

(72) 发明人 曹伟

(74) 专利代理机构 杭州宇信知识产权代理事务
所(普通合伙) 33231

代理人 张宇娟

(51) Int. Cl.

E04B 2/74(2006. 01)

E04B 2/76(2006. 01)

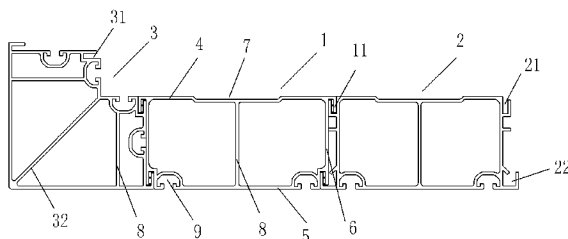
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

活动房墙体型材

(57) 摘要

本实用新型提供一种安装、拆卸方便,防风、防水性能良好的活动房墙体型材,包括第一型材、第二型材和第三型材,所述的第一型材、第二型材和第三型材均包含有内墙面、外墙面和两侧连接面,所述第一型材的两侧分别设置有上下两个凸块,第二型材的两侧分别设置有与第一型材凸块对应的上下两个凹槽,第一型材与第二型材通过凸块与凹槽咬合、扣接组成墙体,第三型材的截面呈 L 形,构成墙角,第三型材的两侧分别设置有与第一型材的凸块对应的上下两个凹槽,第一型材和第三型材通过凸块与凹槽咬合、扣接使墙面与墙角合成一体。本实用新型的活动房墙体型材,采用三种不同型材的相互扣接围成墙体,型材间拆装方便,紧密性好,能有效的防风、防水。



1. 一种活动房墙体型材,包括第一型材、第二型材和第三型材,其特征在于:所述的第一型材、第二型材和第三型材均包含有内墙面、外墙面和两侧连接面,所述第一型材的两侧分别设置有上下两个凸块,第二型材的两侧分别设置有与第一型材凸块对应的上下两个凹槽,第一型材与第二型材通过凸块与凹槽咬合、扣接组成墙体,第三型材的截面呈 L 形,构成墙角,第三型材的两侧分别设置有与第一型材的凸块对应的上下两个凹槽,第一型材和第三型材通过凸块与凹槽咬合、扣接使墙面与墙角合成一体。

2. 根据权利要求 1 所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述上下两个凸块相互平行且垂直墙面设置,并位于内墙面和外墙面之间。

3. 根据权利要求 2 所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述凸块的截面呈 F 形。

4. 根据权利要求 1 所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述凹槽的截面呈 Π 形。

5. 根据权利要求 1 所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述第一型材和第二型材均为中空结构,第一型材和第二型材的内部中间位置设置有加强板,加强板与内墙面和外墙面垂直且连接内、外墙面。

6. 根据权利要求 5 所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述第三型材为中空结构,内部设置有加强板。

7. 根据权利要求 1-6 中任一项所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述第一型材、第二型材和第三型材通过角铝固定,角铝位于墙体底部。

8. 根据权利要求 1-6 中任一项所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述第一型材、第二型材的外墙面和第三型材的内墙面上设置有若干伞状凹槽。

9. 根据权利要求 1-6 中任一项所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述第一型材和第二型材的内墙面设置有深度与内墙面厚度相当的矩形凹槽。

10. 根据权利要求 1-6 中任一项所述的活动房墙体型材,其特征在于:所述第一型材、第二型材和第三型材均采用铝合金材料制成。

活动房墙体型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑型材,尤其是指一种活动房墙体型材。

背景技术

[0002] 现有的活动房屋,多数采用数块彩钢夹芯板插接在立柱中拼接成墙体,彩钢夹芯板的厚度较薄,抗风和抗震能力差,隔热性能不佳;钢板采用拉杆进行牵拉固定,钢板之间存在缝隙,防水性能差;需要拉杆和立柱等组件进行固定,安装、拆卸过程复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足之处,提供一种安装、拆卸方便,防风、防水性能良好的活动房墙体型材。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种活动房墙体型材,包括第一型材、第二型材和第三型材,所述的第一型材、第二型材和第三型材均包含有内墙面、外墙面和两侧连接面,所述第一型材的两侧分别设置有上下两个凸块,第二型材的两侧分别设置有与第一型材凸块对应的上下两个凹槽,第一型材与第二型材通过凸块与凹槽咬合、扣接组成墙体,第三型材的截面呈 L 形,构成墙角,第三型材的两侧分别设置有与第一型材的凸块对应的上下两个凹槽,第一型材和第三型材通过凸块与凹槽咬合、扣接使墙面与墙角合成一体。

[0006] 采用上述结构之后,组成墙体的第一型材、第二型材、第三型材之间均采用扣接方式连接,无需使用立柱和拉杆能连接件,使墙面整体连接紧凑,型材之间连接密封性能好,防水防风,安装便利。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述上下两个凸块相互平行且垂直墙面设置,并位于内墙面和外墙面之间,凸块的截面呈 F 形,凹槽的截面呈 II 形。所述第一型材、第二型材和第三型材通过角铝固定,角铝位于墙体底部,角铝和各型材之间通过螺栓固定。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,第一型材和第二型材均为中空结构,第一型材和第二型材的内部中间位置设置有加强板,加强板与内墙面和外墙面垂直且连接内、外墙面。中空结构减少了型材的重量,中间设置加强板有效的保证型材的强度。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的三个型材连接的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的角铝与型材连接的结构示意图;

[0011] 图 3 是本实用新型实施例的第一型材结构示意图;

[0012] 图 4 是本实用新型实施例的第二型材结构示意图;

[0013] 图 5 是本实用新型实施例的第三型材结构示意图;

[0014] 附图标记说明:1- 第一型材;11- 凸块;4- 内墙面;5- 外墙面;6- 连接面;7- 矩形凹槽;8- 加强板;9- 伞状凹槽;2- 第二型材;21- 第二型材第一凹槽;22- 第二型材第二凹

槽 ;3- 第三型材 ;31- 第三型材凹槽 ;32- 斜加强板 ;33- 第三型材斜加强板 ;40- 角铝。

具体实施方式

[0015] 下面,结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图 1 所示,本实施例的一种活动房墙体型材,包括:第一型材 1、第二型材 2 和第三型材 3,图 3、4 和 4 中,所述第一型材 1、第二型材 2 和第三型材 3 均包括内墙面 4、外墙面 5 和两侧连接面 6。第一型材 1 和第二型 2 材截面为矩形的中空结构,内部中间位置设置有加强板 8,加强板 8 与内墙面 4 和外墙面 5 垂直且连接内墙面 4 和外墙面 5。第三型材 3 的截面为 L 形的中空结构,内部设置有多块连接内墙面 4 和外墙面 5 的第三型材加强板 33,其中一块斜加强板 32 设置在内墙面 4 和外墙面 5 的墙角之间。中空结构减轻型材的重量,加强板的设置保证型材的强度。

[0017] 图 3 中,第一型材 1 的两侧对称的设置上下两个凸块 11,上下两个凸块 11 相互平行且垂直墙面设置,并位于内墙面 4 和外墙面 5 之间,该凸块 11 的截面呈 F 形。图 4 中,第二型材 2 的两侧对称设置有上下两个与第一型材 1 的凸块 11 相契合的第一凹槽 21 和第二凹槽 22,该凹槽截面呈 Π 形。通过凸块 11 和凹槽的紧密连接使第一型材 1 和第二型材 2 紧密连接。多个第一型材 1 和第二型材 2 的循环扣接组成墙体。图 5 中,第三型材 3 的两侧设置有上下两个与第一型材 1 的凸块 11 相契合的 Π 形第三型材凹槽 31,该凹槽与第一型材 1 的凸块 11 契合,使第三型材 3 与第一型材 1 紧密连接,第三型材 3 作为墙角连接两面墙体,四个第三型材 3 将四面墙体连接为一体。

[0018] 如图 2 所示,第一型材 1、第二型材 2 和第三型材 3 通过角铝 40 固定,角铝 40 截面呈 T 型或 L 形,角铝 40 位于墙体底部,角铝 40 和各型材之间通过螺栓固定。第一型材 1、第二型材 2 的外墙面 5 和第三型材 3 的内墙面 4 上设置有若干伞状凹槽 9。第一型材 1 和第二型材 2 的内墙面 4 设置有深度与内墙面 4 厚度相当的矩形凹槽 7。第一型材 1、第二型材 2 和第三型材 3 均采用铝合金材料制成。伞状凹槽 9 使墙体更美观,铝合金具有质量轻、硬度大、强度好的优点,是建造活动房屋的理想材料。

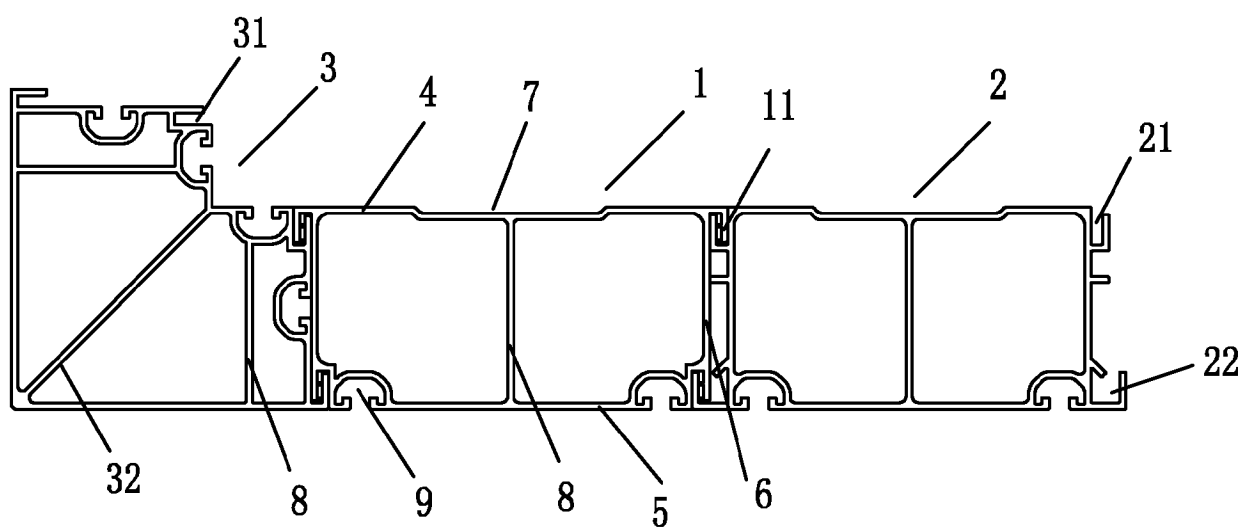


图 1

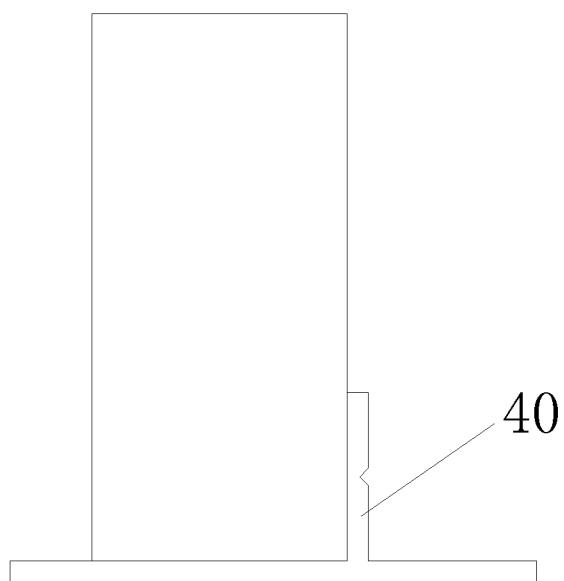


图 2

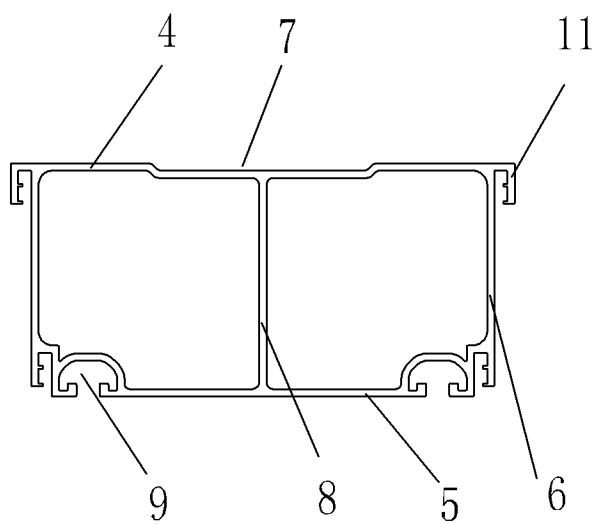


图 3

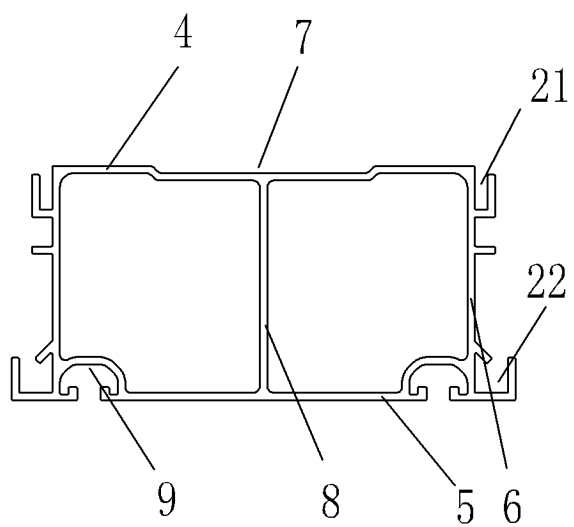


图 4

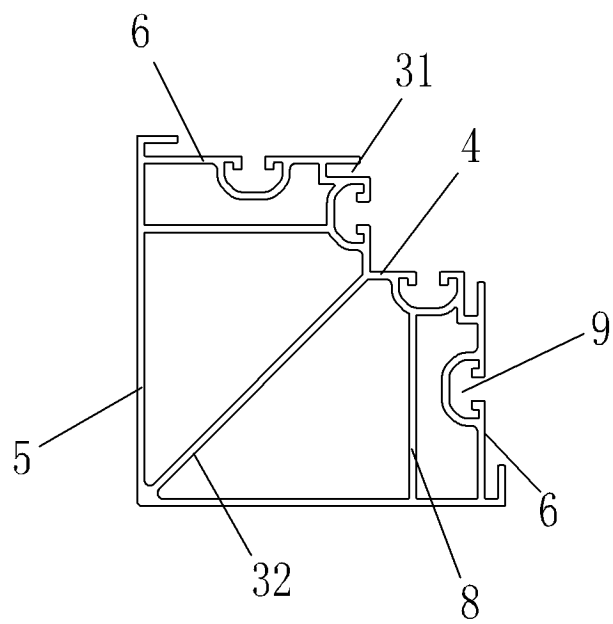


图 5