(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 202577733 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201220156889.9

(22)申请日 2012.04.16

(73)专利权人 新蒲建设集团有限公司
地址 450046 河南省郑州市郑东新区商务内环新蒲大厦

(72)发明人 王麦对 刘轶 刘昊纯 陈凯

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 张春

(51)Int.Cl.
E04C 1/40(2006.01)
E04C 1/41(2006.01)
E04B 1/78(2006.01)

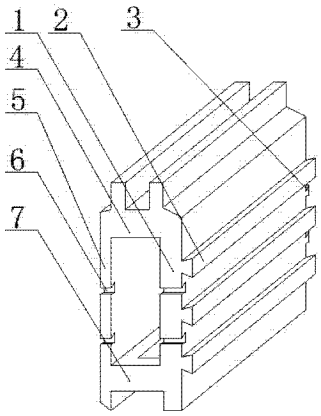
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54)实用新型名称

建筑用砌块

(57)摘要

一种建筑用砌块，由前板、后板、顶板和底肋构成中空的砌块，在后板上至少设置一条燕尾肋，垂直方向上下层砌块的凸筋卡在上层砌块底板下的凹槽内，水平方向上第一个砌块的前板和后板分别卡在第二个砌块的前板和后板内。燕尾肋可保证保温隔热材料与砌块咬合牢靠，大大提高了墙体的保温隔热性能，墙体施工工序得以简化，墙体施工速度快。在不冷地区，砌墙时，本实用新型是单层的，如图4所示，在寒冷地区，本实用新型是双层砌筑，相邻砌块的后板表面的保温隔热板相互帖紧，如图5所示。本实用新型砌块砌筑］墙体施工工序简单，施工速度快，墙体成型质量好，保温隔热性能优越，隔声效果好，在实际工程中产生良好的社会经济效益。



CN 202577733 U

1. 一种建筑用砌块，由前板、后板、顶板和底肋构成中空的砌块，在顶板上设置有凸筋，其特征地于：在后板上至少设置一条燕尾肋，垂直方向上下层砌块的凸筋卡在上层砌块底板下的凹槽内，水平方向上第一个砌块的前板和后板分别卡在第二个砌块的前板和后板内。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑用砌块，其特征在于：所述砌块前板和后板的左侧壁上设置有燕尾形凹槽。

3. 根据权利要求 1 所述的建筑用砌块，其特征在于：所述砌块前板和后板的右侧壁上设置有燕尾形凸筋。

4. 根据权利要求 1 所述的建筑用砌块，其特征在于：所述砌块前板和后板的左侧壁上设置有燕尾形凹槽，砌块前板和后板的右侧壁上设置有燕尾形凸筋。

5. 根据权利要求 1-4 中任一项所述的建筑用砌块，其特征在于：在砌块的后板上设有保温隔热板。

6. 根据权利要求 1-4 中任一项所述的建筑用砌块，其特征在于：在前板、后板、顶板和底肋构成中空的砌块内插设有内保温隔热层，在砌块的后板上设有保温隔热板。

建筑用砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料，具体指一种填充有保温隔热材料的建筑用砌块。

背景技术

[0002] 普通双层砌块墙体广泛应用于北方寒冷和严寒地区，其隔音效果好，保温隔热性能较好，但其施工较复杂，施工速度慢。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足提供一种建筑用砌块。

[0004] 为实现本实用新型的目的采用以下技术方案

[0005] 一种建筑用砌块，由前板、后板、顶板和底肋构成中空的砌块，在后板上至少设置一条燕尾肋，垂直方向上下层砌块的凸筋卡在上层砌块底板下的凹槽内，水平方向上第一个砌块的前板和后板分别卡在第二个砌块的前板和后板内。燕尾肋可保证保温隔热材料与砌块咬合牢靠，大大提高了墙体的保温隔热性能，墙体施工工序得以简化，墙体施工速度快。

[0006] 上述建筑用砌块，所述砌块前板和后板的左侧壁上设置有燕尾形凹槽，这个结构应用于砌墙体快砌好时的最后一块砌块。

[0007] 上述建筑用砌块，所述砌块前板和后板的右侧壁上设置有燕尾形凸筋，应用于开始砌墙时第一块砌块。

[0008] 上述建筑用砌块，所述砌块前板和后板的左侧壁上设置有燕尾形凹槽，砌块前板和后板的右侧壁上设置有燕尾形凸筋，用于砌墙过程中的墙体，砌块左侧壁上的燕尾形凹槽和右侧壁上的燕尾形凸筋的设置能够使相邻两砌块咬合牢靠，使整个墙体砌筑完成后，在相邻砌块间挤入砂浆，增强墙体的整体性和抗裂性能。

[0009] 上述建筑用砌块，在砌块的后板上设有保温隔热板。

[0010] 上述建筑用砌块，在前板、后板、顶板和底肋构成中空的砌块内插设有内保温隔热层，在砌块的后板上设有保温隔热板。

[0011] 采用上述技术方案，本实用新型有以下优点：在不冷地区，砌墙时，本实用新型是单层的，如图 4 所示，在寒冷地区，本实用新型是双层砌筑，相邻砌块的后板表面的保温隔热板相互帖紧，如图 5 所示。用本实用新型进行砌筑墙体时，水平砌筑时，前一砌块前后板的右侧壁上的燕尾形凸筋卡进后一砌块前后板的的左侧壁上的燕尾形凹槽内，垂直砌筑时，上一块砌块上底板下的凹槽卡在下一块砌块顶板上的凸筋上，这样相邻砌块的上、下、左、右均相互契合，实现墙体砌筑时砌块自动锁紧对齐，重复砌筑直到墙体成型。用本实用新型砌块砌筑] 墙体施工工序简单，施工速度快，墙体成型质量好，保温隔热性能优越，隔声效果好，在实际工程中产生良好的社会经济效益。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型第一种结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型第二种结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型第三种结构示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型一层砌块时的结构示意图。

[0016] 图 5 为本实用新型双层砌块时的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2、图 3、图 4 和图 5 所示的一种建筑用砌块，由前板 5、后板 1、顶板 4 和底肋 7 构成中空的砌块，在后板 1 上至少设置一条燕尾肋 2，垂直方向上下层砌块的凸筋卡在上层砌块底板下的凹槽内，水平方向上第一个砌块的前板和后板分别卡在第二个砌块的前板和后板内，在砌块的后板 1 上设有保温隔热板 8，燕尾肋可保证保温隔热材料与砌块咬合牢靠，大大提高了墙体的保温隔热性能，墙体施工工序得以简化，墙体施工速度快。

[0018] 如图 2 所示的建筑用砌块，砌块应用在砌筑墙体时的第一块砌块，砌块前板 5 和后板 1 的右侧壁上设置有燕尾形凸筋 3。

[0019] 如图 3 所示的建筑用砌块，应用于砌墙体快砌好时的最后一块砌块，砌块前板 5 和后板 1 的左侧壁上设置有燕尾形凹槽 6。

[0020] 如图 2 所示的建筑用砌块，应用于砌筑墙体中间的砌块，所述砌块前板 5 和后板 1 的左侧壁上设置有燕尾形凹槽 6，砌块前板 5 和后板 1 的右侧壁上设置有燕尾形凸筋 3，用于砌墙过程中的墙体，砌块左侧壁上的燕尾形凹槽和右侧壁上的燕尾形凸筋的设置能够使相邻两砌块咬合牢靠，使整个墙体砌筑完成后，在相邻砌块间挤入砂浆，增强墙体的整体性和抗裂性能。

[0021] 如图 4 和图 5 所示，在前板 5、后板 1、顶板 4 和底肋 7 构成中空的砌块内插设有内保温隔热层 9，在砌块的后板 1 上设有保温隔热板 8。

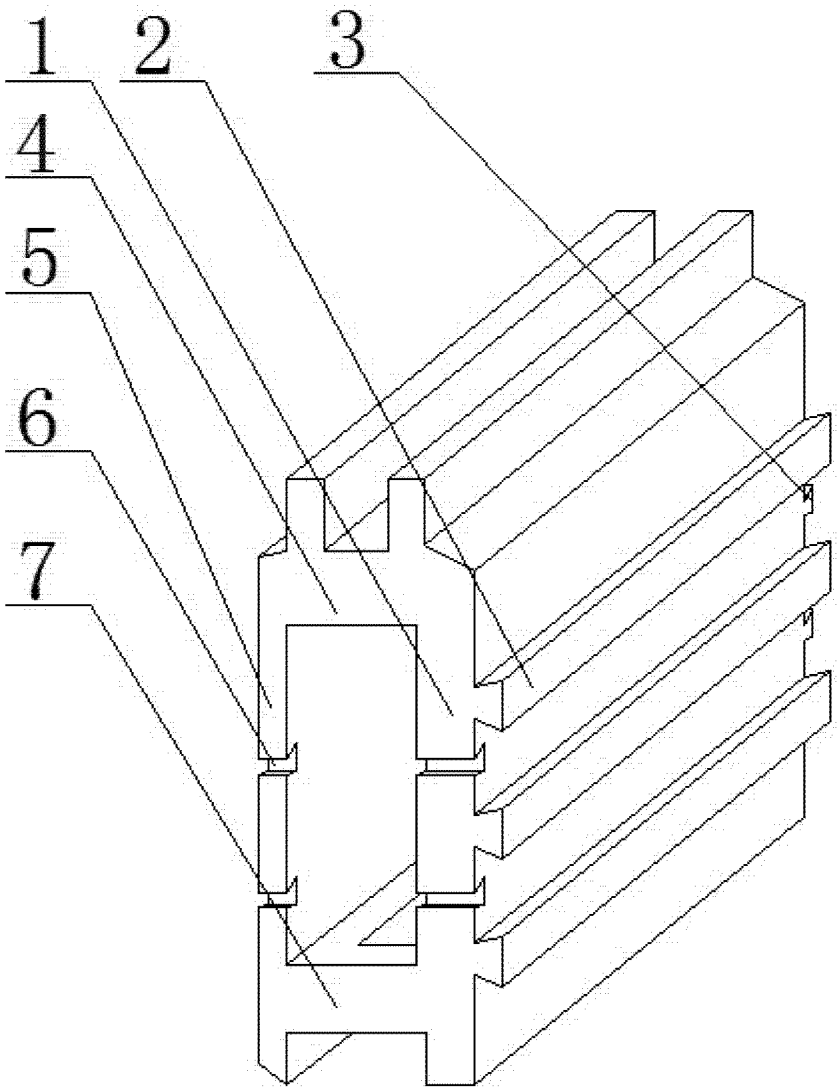


图 1

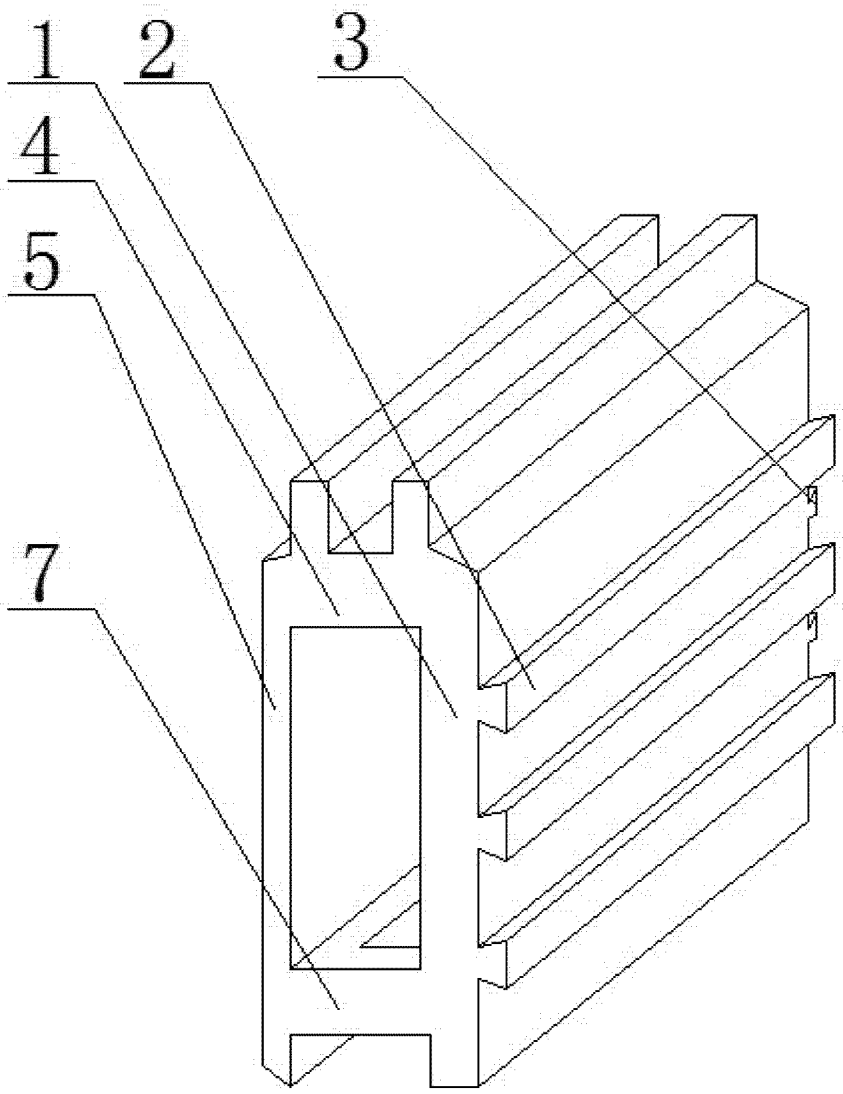


图 2

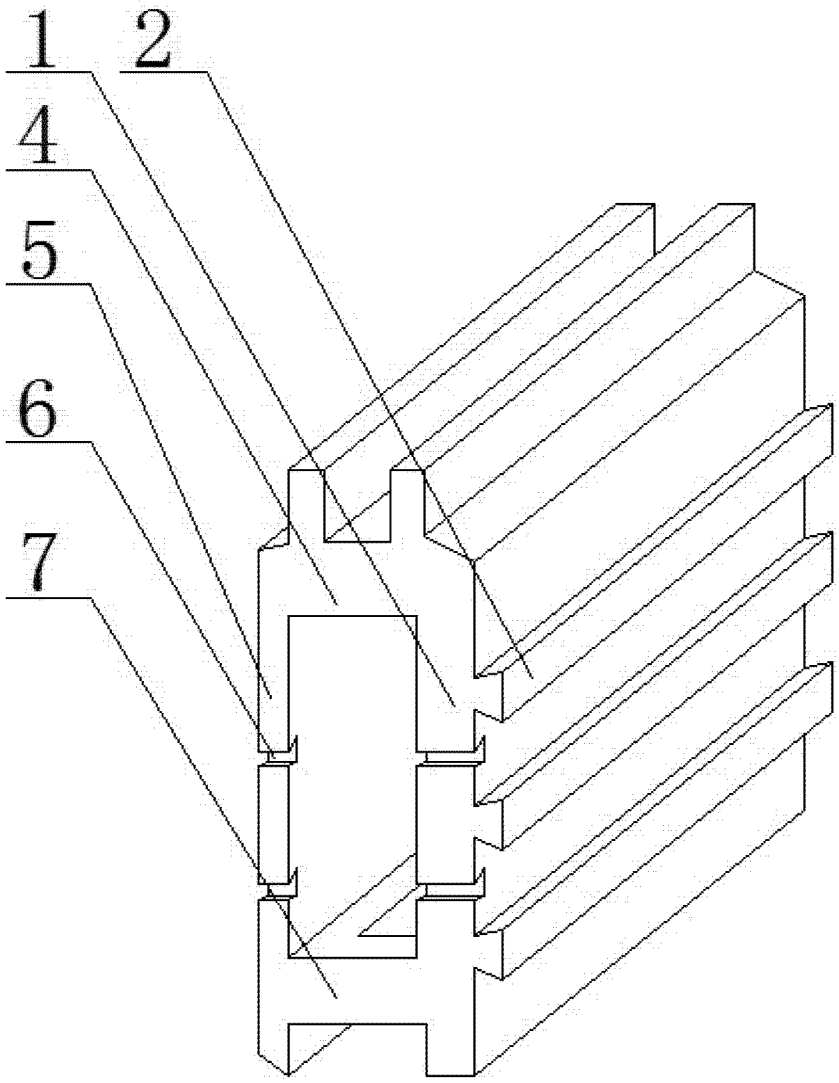


图 3

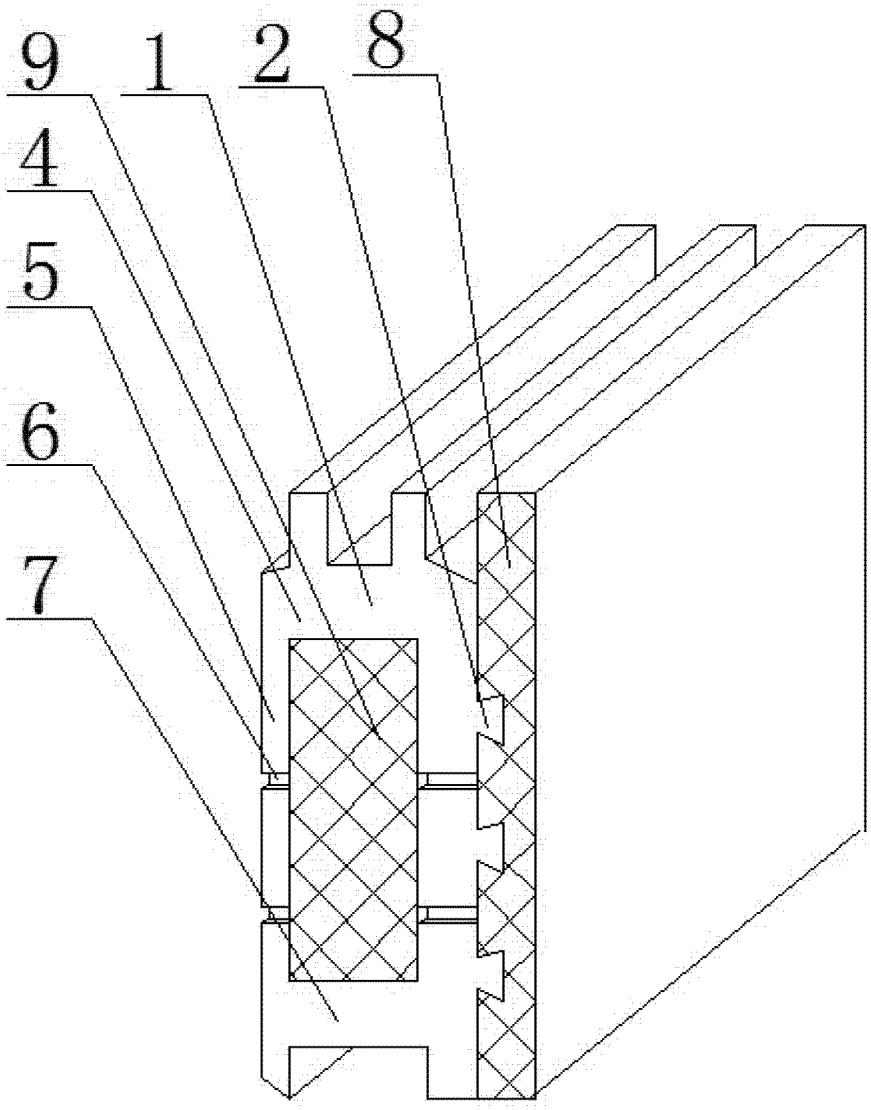


图 4

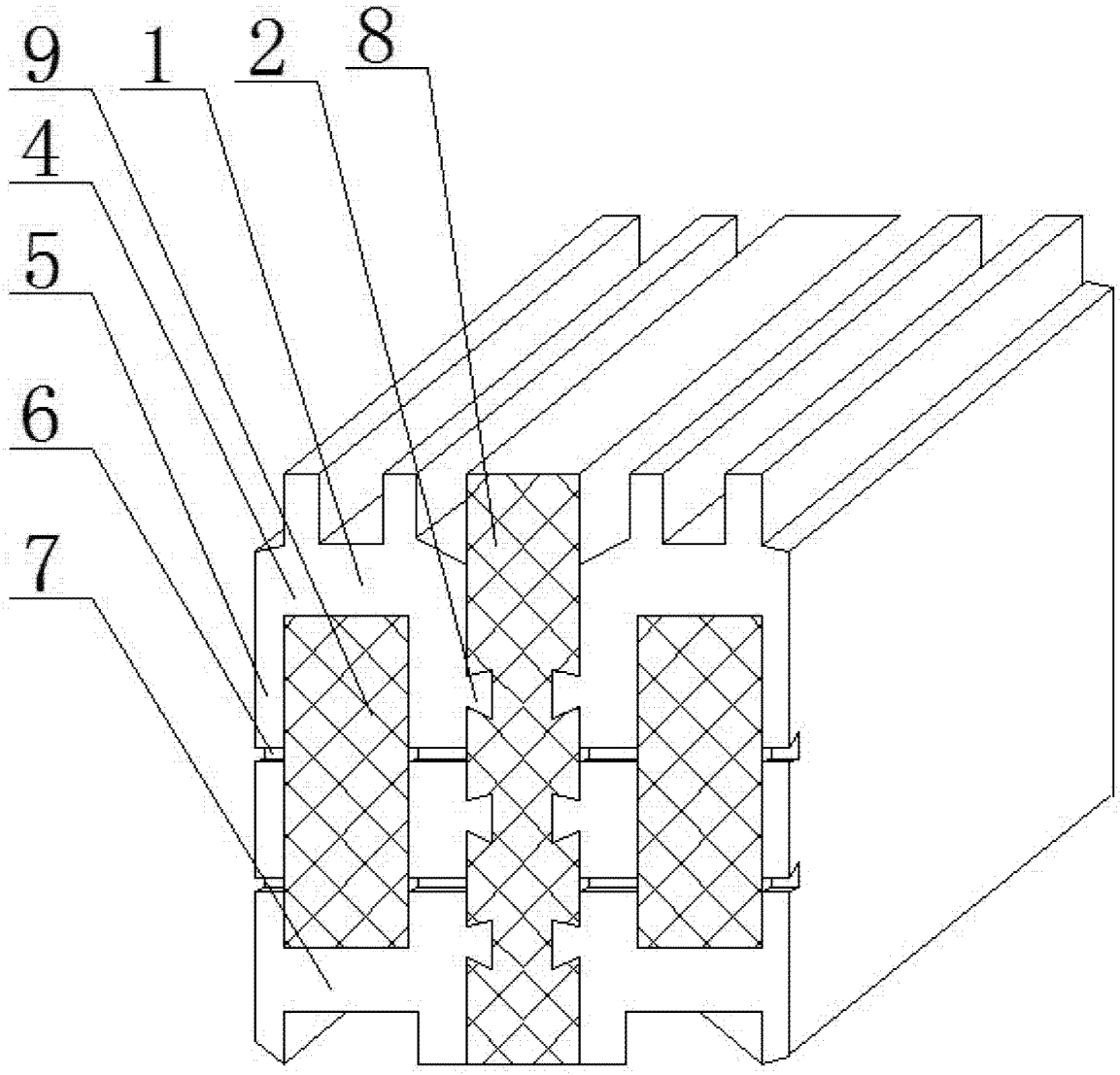


图 5