(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 201704852 U
(45)授权公告日 2011.01.12

(21)申请号 200920295543.5

(22)申请日 2009.12.29

(73)专利权人 浙江长诚包装建材有限公司
地址 312300 浙江省上虞市曹娥街道工业园区曹新路766号

(72)发明人 朱建英 叶明灿 章松才 章建林 陈立神 朱祝林

(51)Int.Cl.
E04C 1/39(2006.01)
E04C 1/41(2006.01)

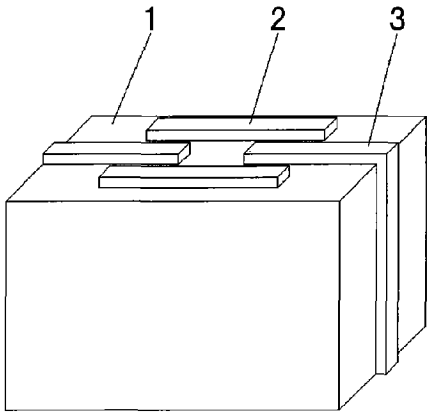
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种保温建筑砌块

(57)摘要

本实用新型公开一种保温建筑砌块，主体呈长方体，包括结构层、中间保温层和边侧保温层，中间保温层为两层，边侧保温层插入中间保温层间，中间保温层四面全部被结构层包围，边侧保温层的三面被结构层包围，其特征是中间保温层、边侧保温层下表面与砌块下表面平齐，中间保温层、边侧保温层上表面则突出砌块上表面，一侧边侧保温层侧面突出砌块侧表面。所述中间保温层、边侧保温层突出砌块上表面或侧表面的高度为5～10mm。所述中间保温层、边侧保温层为保温泡沫板，如聚苯板或聚氨酯泡沫板或酚醛树脂泡沫板。所述结构层为水泥、粉煤灰、砂、石子等做原料。本实用新型施工灵活简便，而且从根本上克服复合保温墙体普遍存在的彼此间接合强度差的弊病。



CN 201704852 U

1. 一种保温建筑砌块，主体呈长方体，包括结构层、中间保温层和边侧保温层，中间保温层为两层，边侧保温层插入中间保温层间，中间保温层四面全部被结构层包围，边侧保温层的三面被结构层包围，其特征是中间保温层、边侧保温层下表面与砌块下表面平齐，中间保温层、边侧保温层上表面则突出砌块上表面，一侧边侧保温层侧面突出砌块侧表面。

2. 根据权利要求 1 所述保温建筑砌块，其特征是所述中间保温层、边侧保温层突出砌块上表面或侧表面的高度为 5 ～ 10mm。

3. 根据权利要求 1 所述保温建筑砌块，其特征是所述中间保温层、边侧保温层为聚苯板或聚氨酯泡沫板或酚醛树脂泡沫板。

一种保温建筑砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，尤其涉及一种保温建筑砌块。

背景技术

[0002] 随着全球气候变暖，国家出台一系列节能减排措施，其中包括工业及民用建筑墙体保温。目前常用的方法是土建工程完成后再做保温工程，即在已建成建筑内墙或外墙复合保温层。很显然工作量较大，而且包含相当高的技术要求，最关键一点就是保温复合层与墙体及外侧装饰层结合强度。国家专利 01236664.1 复合保温外墙体提供了一种具有保温和隔声双重功能的复合保温外墙体，包括结构层、保温层和边侧保温层，结构层和保温层采用交叉排列，结构层保证各截面受力以达到墙体作用，保温层四面全部被结构层包围，边侧保温层的三面由结构层包围。因为涉及加工复合保温外墙体的模具，施工技术及施工难度相对较高。

发明内容

[0003] 本实用新型是对上述专利的一种改进，特别提出一种保温建筑砌块，施工技术及难度与通常的普通砖或空心砖基本没什么区别。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种保温建筑砌块，主体呈长方体，包括结构层、中间保温层和边侧保温层，中间保温层为两层，边侧保温层插入中间保温层间，中间保温层四面全部被结构层包围，边侧保温层的三面被结构层包围，其特征是中间保温层、边侧保温层下表面与砌块下表面平齐，中间保温层、边侧保温层上表面则突出砌块上表面，一侧边侧保温层侧面突出砌块侧表面。

[0005] 所述中间保温层、边侧保温层突出砌块上表面或侧表面的高度为 5 ～ 10mm。

[0006] 所述中间保温层、边侧保温层为保温泡沫板，如聚苯板或聚氨酯泡沫板或酚醛树脂泡沫板。

[0007] 所述结构层为水泥、粉煤灰、砂、石子等做原料。

[0008] 施工时，本实用新型施工技术及难度与普通砖或空心砖基本没什么区别，砌墙时砌块两面抹砂浆，并刮平露出保温层后砌筑。保温层突出设计，不仅使砌块间的砂浆厚度整齐划一，更主要的是有效消除热桥或冷桥现象。

[0009] 本实用新型的有益效果是：与专利 0123664.1 技术比较，施工灵活简便，而且从根本上克服复合保温墙体普遍存在的彼此间接合强度差的弊病。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型立体示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型横剖面示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型墙体立体示意图。

[0013] 图中，1- 结构层，2- 中间保温层，3- 边侧保温层，4- 砂浆。

具体实施方式

[0014] 如图 1，图 2，图 3 所示：

[0015] 一种保温建筑砌块，主体呈长方体，包括结构层 1、中间保温层 2 和边侧保温层 3，中间保温层 2 为两层，两块边侧保温层 3 插入中间保温层 2 间，中间保温层 2 四面全部被结构层 1 包围，边侧保温层 3 的三面被结构层 1 包围，其特征是中间保温层 2、边侧保温层 3 下表面与砌块下表面平齐，中间保温层 2、边侧保温层 3 上表面则突出砌块上表面，一侧边侧保温层 3 侧面突出砌块侧表面。

[0016] 所述中间保温层 2、边侧保温层 3 突出砌块上表面或侧表面的高度为 5 ～ 10mm。

[0017] 所述中间保温层 2、边侧保温层 3 为保温泡沫板，如聚苯板或聚氨酯泡沫板或酚醛树脂泡沫板。

[0018] 所述结构层 1 为水泥、粉煤灰、砂、石子等做原料。

[0019] 施工时，本实用新型施工技术及难度与普通砖或空心砖基本没什么区别，砌墙时砌块上表面和右侧面抹砂浆 4，并刮平砂浆 4 露出保温层 2、3 后砌筑。保温层 2、3 突出设计，不仅使砌块间的砂浆 4 厚度整齐划一，更主要的是有效消除热桥或冷桥现象。

[0020] 本实用新型的有益效果是：与专利 0123664.1 技术比较，施工灵活简便，而且从根本上克服通常锚固型复合保温墙体普遍存在的彼此间接合强度差的弊病。

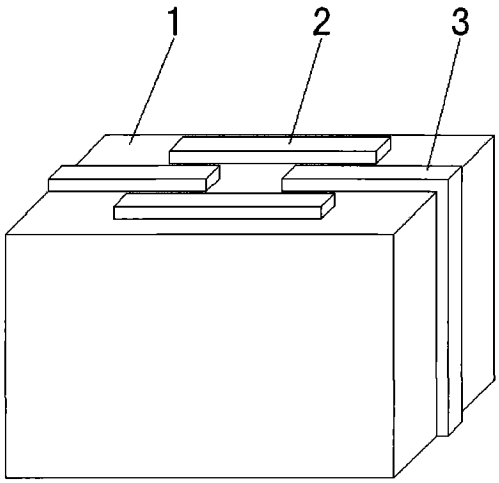


图 1

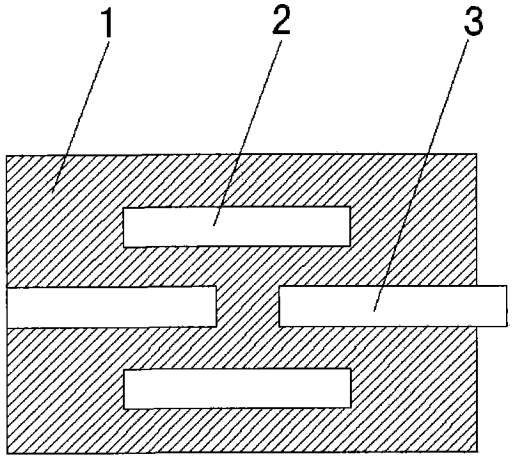


图 2

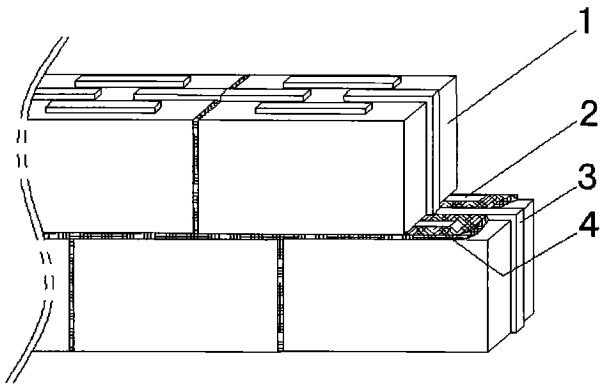


图 3