



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201486014 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920099566. 9

(22) 申请日 2009. 04. 13

(73) 专利权人 康玉范

地址 150076 黑龙江省哈尔滨市道里区钢铁
街 133 号哈尔滨天硕建材工业有限公
司

(72) 发明人 康玉范 康鹏

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006. 01)

E04C 1/40 (2006. 01)

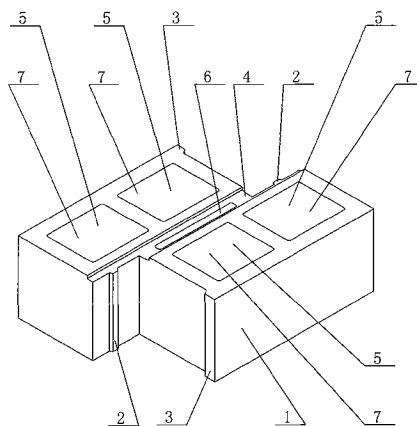
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

Z 形节能砌块

(57) 摘要

本实用新型涉及工业与民用建筑墙体砌块砖。其特点是：节能砌块形状是 Z 型，节能砌块有定位凸台、定位凸台 I，节能砌块上平面有凹槽，节能砌块内部有两排相错的四个空心孔和一个 10-12mm 的空气层。在四个空心孔中有保温材料，保温材料是有机保温板或发泡砼。本实用新型的优点是：在建筑现场用本实用新型砌筑节能墙体时，以 Z 型外形和凸台为基准保证砌体立面平整度和墙体厚度，并形成强化保温的静止空气层。节能砌块上平面凹槽内放置保温板后有效控制水平铺浆厚度并封闭节能砌块原有空气层和砌筑形成的空气层同时切断水平砌筑砂浆层热桥，达到提高保温效果目的。端面凸台有效避免垂直铺浆滑落。本实用新型具有较高强度、耐候性能和稳定的物理性能，并可以以合理的不同厚度满足各地区，节能 50% 以上标准要求，而无需再做墙体内或外保温。



1. 一种 Z 形节能砌块,其特征在于:节能砌块形状是 Z 型,节能砌块有定位凸台、定位凸台 I,节能砌块上平面有凹槽,节能砌块内部有两排相错的四个空心孔和一个 10-12mm 的空气层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 Z 形节能砌块,其特征在于:在四个空心孔中有保温材料,保温材料是有机保温板或发泡砼。

Z 形节能砌块

[0001] 技术领域：本实用新型涉及工业与民用建筑墙体砌块砖。具体为一种具有 Z 型外形并带有定位凸台、上平面有凹槽、内部有两排相错的四个填充保温材料的空心孔和一个 10-12mm 空气层的 Z 形节能砌块。

[0002] 背景技术：我国已大范围禁止使用粘土实心砖，同时建筑节能标准向高标准 65% 推进，并将持续提高。用节能砌块砌筑高标准节能墙体已成为必然的墙体技术发展需求。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的在于提供一种结构简单、工厂标准化生产的具有 Z 型外形并带有定位凸台、上平面有凹槽、内部有两排相错的四个填充保温材料的空心孔和一个 10-12mm 空气层的 Z 形节能砌块。本实用新型的目的是这样实现的：节能砌块形状是 Z 型，节能砌块有定位凸台、定位凸台 I，节能砌块上平面有凹槽，节能砌块内部有两排相错的四个空心孔和一个 10-12mm 的空气层。在四个空心孔中有保温材料，保温材料是有机保温板或发泡砼。本实用新型的优点是：在建筑现场用本实用新型砌筑节能墙体时，以 Z 型外形和凸台为基准保证砌体立面平整度和墙体厚度，并形成强化保温的静止空气层。节能砌块上平面凹槽内放置保温板后有效控制水平铺浆厚度并封闭节能砌块原有空气层和砌筑形成的空气层同时切断水平砌筑砂浆层热桥，达到提高保温效果目的。端面凸台有效避免垂直铺浆滑落。本实用新型具有较高强度、耐候性能和稳定的物理性能，并可以以合理的不同厚度满足各地区，节能 50% 以上标准要求，而无需再做墙体内或外保温。

[0004] 附图说明：图 1 是本实用新型有空心孔整块的结构原理示意图（轴测投影图）；图 2 是本实用新型有空心孔配块 X 的结构原理示意图（轴测投影图）；图 3 是本实用新型有空心孔配块 Y 的结构原理示意图（轴测投影图）；图 4 是本实用新型 Z 型节能砌块带有定位凸台结构原理示意图（俯视图）；图 5 是本实用新型 Z 型节能砌块上平面有凹槽的结构原理示意图（左视图）。

[0005] 具体实施方式：节能砌块 1 形状是 Z 型，节能砌块 1 有定位凸台 2 和定位凸台 I3，节能砌块 1 上平面有凹槽 4。在节能砌块 1 的内部有四个空心孔 5 和 10-12mm 空气层 6。在四个空心孔 5 中有保温材料 7。

[0006] 本实用新型工作过程：在工厂内将混合好的砌块配料或者用建筑垃圾送入砌块成型机模具内，生产出具有 Z 型形状并带有定位凸台、上平面有凹槽、内部有两排相错的四个空心孔和一个 10-12mm 空气层的 Z 形初级砌块。初级砌块进行养护，经检验强度达标合格后，在专用机上将保温材料（有机保温板或发泡砼）加入初级砌块四个空心孔中，生成节能砌块，然后再自然养护待用。

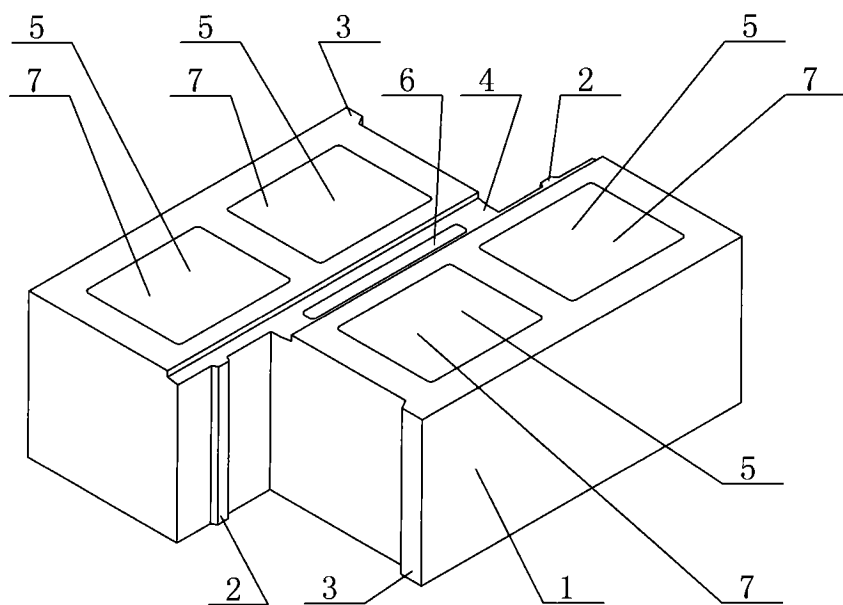


图 1

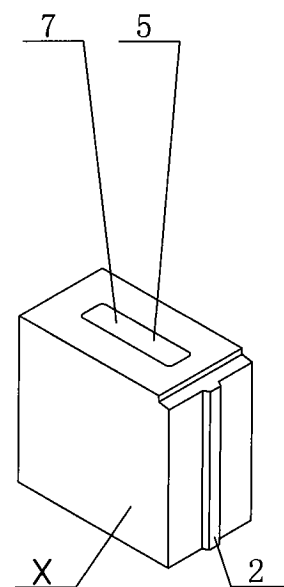


图 2

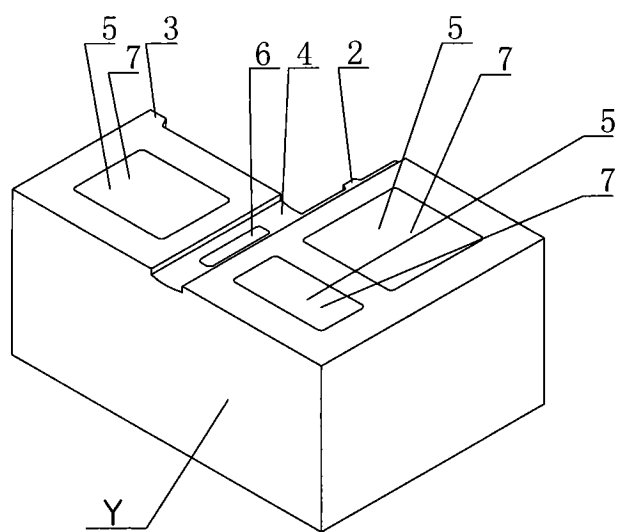


图 3

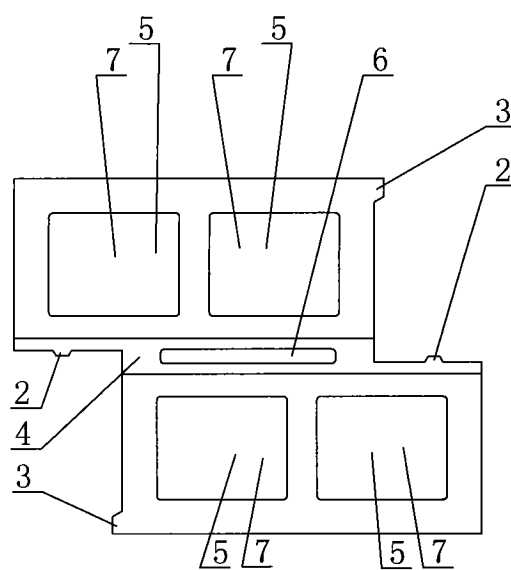


图 4

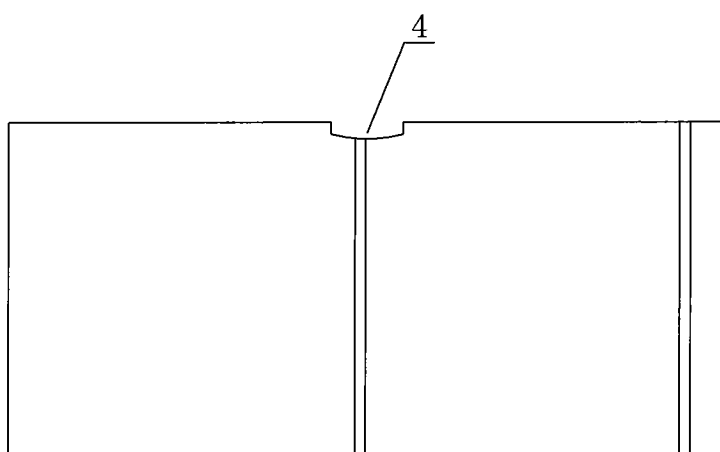


图 5