



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202954483 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220693670. 2

(22) 申请日 2012. 12. 16

(73) 专利权人 晋江市闽亿再生资源有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市罗山街道
内塘社区

(72) 发明人 曾华南

(51) Int. Cl.

E04C 1/41 (2006. 01)

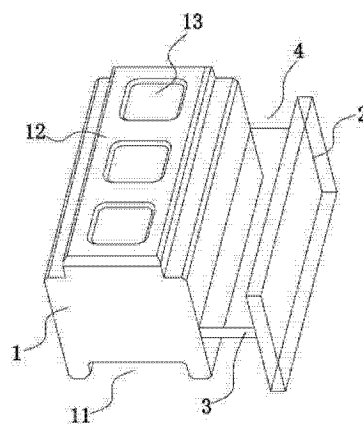
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种保温混凝土砌块

(57) 摘要

本实用新型涉及一种砌块,提供一种结构紧凑合理、施工方便、砌出墙壁平坦、承载力高、具有保温隔热性能的保温混凝土砌块,包括砌块本体与保温侧板,所述保温侧板设于砌块本体的左侧面或右侧面一侧并与砌块本体的左右侧面平行,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间设有连接肋板,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间形成有供保温隔热材料插入的保温插槽,所述砌块本体下侧面上开设有沿砌块本体长度方向延伸的连锁缺口,所述砌块本体的上侧面上设有与砌块本体的下侧面连锁缺口相对应的卡接凸起,所述卡接凸起沿砌块本体的长度方向延伸,所述砌块本体自上侧面向下侧面方向均布有至少两个以上通孔。



1. 一种保温混凝土砌块,包括砌块本体,所述砌块本体具有上侧面、下侧面、左侧面与右侧面,其特征在于:还包括保温侧板,所述保温侧板设于砌块本体的左侧面或右侧面一侧并与砌块本体的左右侧面平行,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间设有连接肋板,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间形成有供保温隔热材料插入的保温插槽,所述砌块本体下侧面上开设有沿砌块本体长度方向延伸的连锁缺口,所述砌块本体的上侧面上设有与砌块本体的下侧面连锁缺口相对应的卡接凸起,所述卡接凸起沿砌块本体的长度方向延伸,所述砌块本体自上侧面向下侧面方向均布有至少两个以上通孔。

2. 根据权利要求1所述的保温混凝土砌块,其特征在于:所述通孔为3个。

一种保温混凝土砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砌块,特别涉及一种保温混凝土砌块。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们越来越认识到能源的重要性,而且日益增加的能源消耗会对一个国家及至世界的持续发展有一定的负面影响,20 世纪 90 年代以来,我国推行颁布新的节能法规,对建筑节能提出了具体的要求,现有的建筑砌块多为混凝土砌块,其结构一般都是由长方型砌块本体组成,为了节省材料、减轻重量一般在长方型砌块本体的中间设有空腔,这种混凝土砌块不具有保温隔热性能,其所砌成的墙体的保温效果差,不能满足国家规定的节能要求。

[0003] 另外,现有的混凝土砌块在垒砌过程中,砌块与砌块之间不具有连锁功能,往往存在定位不准确的缺陷,垒砌过程中对砌筑工人技术要求较高,垒砌时各砌块易产生位移,砌出的墙壁不平坦,建筑的整体稳定性不好,且垒砌连接时需要使用大量的水泥粘接剂,无法干砌成墙体,垒砌速度慢,耗费材料多。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种结构紧凑合理、施工方便、省时省料、砌出墙壁平坦、承载力高、抗震能力强、整体稳定性及保温隔热性能好的,符合国家规定节能要求的保温混凝土砌块。

[0005] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种保温混凝土砌块,包括砌块本体,所述砌块本体具有上侧面、下侧面、左侧面与右侧面,还包括保温侧板,所述保温侧板设于砌块本体的左侧面或右侧面一侧并与砌块本体的左右侧面平行,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间设有连接肋板,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间形成有供保温隔热材料插入的保温插槽,所述砌块本体下侧面上开设有沿砌块本体长度方向延伸的连锁缺口,所述砌块本体的上侧面上设有与砌块本体的下侧面连锁缺口相对应的卡接凸起,所述卡接凸起沿砌块本体的长度方向延伸,所述砌块本体自上侧面向下侧面方向均布有至少两个以上通孔。

[0006] 进一步改进的是:所述通孔为 3 个。

[0007] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型保温混凝土砌块,所述砌块本体下侧面开设有沿砌块本体长度方向延伸的连锁缺口,所述砌块本体的上侧面上设有与砌块本体的下侧面连锁缺口相对应的卡接凸起,使用时,上、下砌块之间可通过连锁缺口与卡接凸起的配合相互卡接在一起,实现垒砌时的连锁功能,垒砌时各砌块之间不会产生位移,使垒砌而成的整面墙体形成一个整体结构,砌出的墙壁平坦,稳性好,增强了水平堆砌的牢固性,砌出的墙体的抗震性能好,其结构紧凑合理、施工时可大大节省水泥粘接剂,施工速度快,承载力高;另外本新型保温混凝土砌块还包括保温侧板,所述保温侧板设于砌块本体的左侧面或右侧面一侧并与砌块本体的左右侧面平行,所述保温侧板与砌块

本体的左侧面或右侧面之间设有连接肋板,所述保温侧板与砌块本体的左侧面或右侧面之间形成有供保温隔热材料插入的保温插槽,保温插槽内可插入保温隔热材料,保温隔热材料大大减少了墙体的热传递,有效提高了墙体的保温隔热性能,符合国家规定的节能要求。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例一立体结构示意图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 参考图 1, 本实施例公开一种保温混凝土砌块, 包括砌块本体 1, 所述砌块本体 1 具有上侧面、下侧面、左侧面与右侧面, 还包括保温侧板 2, 所述保温侧板 2 设于砌块本体 1 的右侧面一侧并与砌块本体的右侧面平行, 所述保温侧板 2 与砌块本体 1 的右侧面之间设有连接肋板 3, 所述保温侧板 2 与砌块本体 1 的右侧面之间形成有供保温隔热材料插入的保温插槽 4, 所述砌块本体 1 下侧面上开设有沿砌块本体 1 长度方向延伸的连锁缺口 11, 所述砌块本体 1 的上侧面上设有与砌块本体 1 的下侧面连锁缺口 11 相对应的卡接凸起 12, 所述卡接凸起 12 沿砌块本体 1 的长度方向延伸, 所述砌块本体 1 自上侧面向下侧面方向均布有三个通孔 13。

[0011] 本实用新型保温混凝土砌块, 所述砌块本体下侧面开设有沿砌块本体长度方向延伸的连锁缺口, 所述砌块本体的上侧面上设有与砌块本体的下侧面连锁缺口相对应的卡接凸起, 使用时, 上、下砌块之间可通过连锁缺口与卡接凸起的配合相互卡接在一起, 实现垒砌时的连锁功能, 垒砌时各砌块之间不会产生位移, 使垒砌而成的整面墙体形成一个整体结构, 砌出的墙壁平坦, 稳性好, 增强了水平堆砌的牢固性, 砌出的墙体的抗震性能好, 其结构紧凑合理、施工时可大大节省水泥粘接剂, 施工速度快, 承载力高; 另外本新型保温混凝土砌块还包括保温侧板, 所述保温侧板设于砌块本体的右侧面并与砌块本体的右侧面平行, 所述保温侧板与砌块本体的右侧面之间设有连接肋板, 所述保温侧板与砌块本体的右侧面之间形成有供保温隔热材料插入的保温插槽, 保温插槽内可插入保温隔热材料, 保温隔热材料大大减少了墙体的热传递, 有效提高了墙体的保温隔热性能, 符合国家规定的节能要求。

[0012] 基于前述技术方案, 本实用新型所述保温侧板也可以设置在砌块本体的左侧面一侧, 并通过连接肋板连接, 保温侧板与砌块本体的左侧面之间也形成有供保温隔热材料插入的保温插槽, 同样可以实现本实用新型的目的。

[0013] 以上所记载, 仅为利用本创作技术内容的实施例, 任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化, 皆属本创作主张的专利范围, 而限于实施例所揭示者。

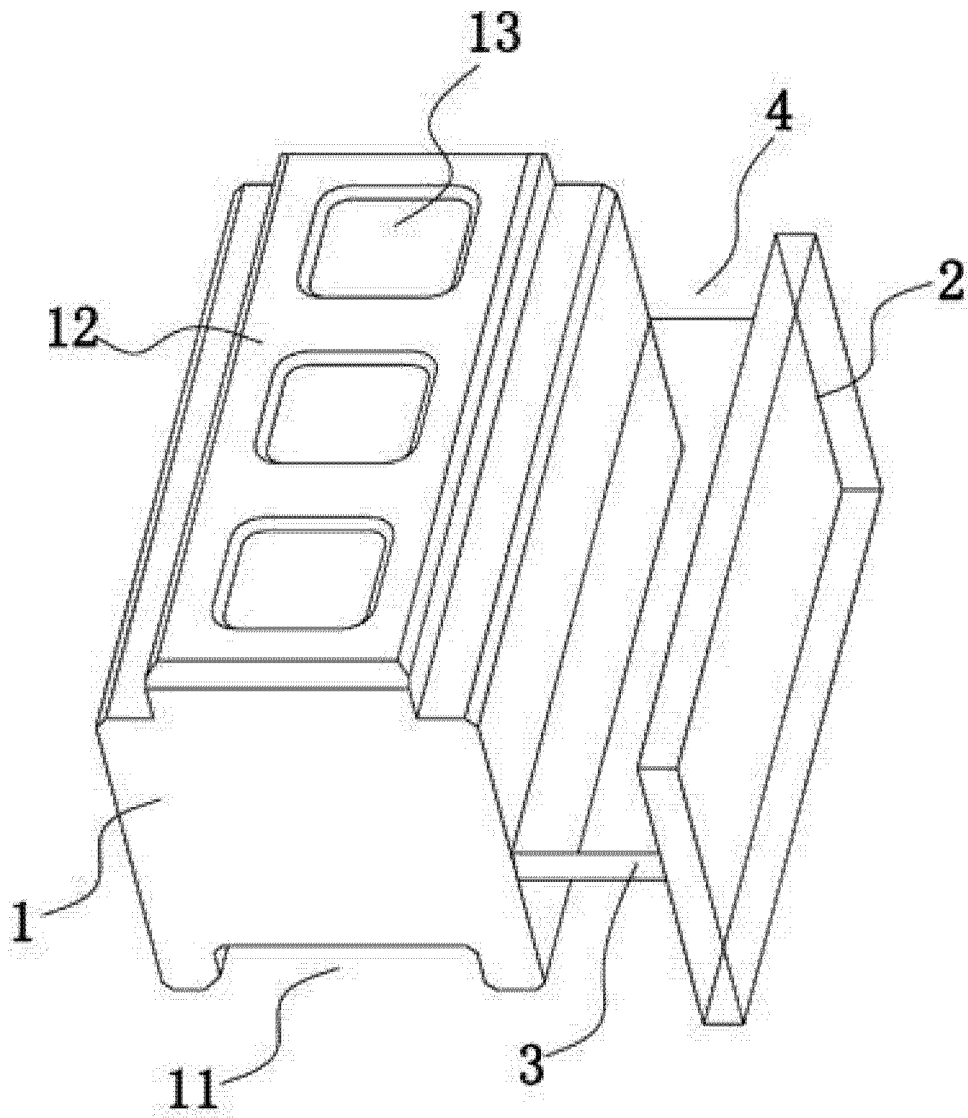


图 1