



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204456606 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520024220. 8

(22) 申请日 2015. 01. 14

(73) 专利权人 天津市江盈创科技发展有限公司

地址 300000 天津市河西区围堤道 146 号华
盛广场 B-3C-C01 区

(72) 发明人 郝帅

(51) Int. Cl.

E04C 1/40(2006. 01)

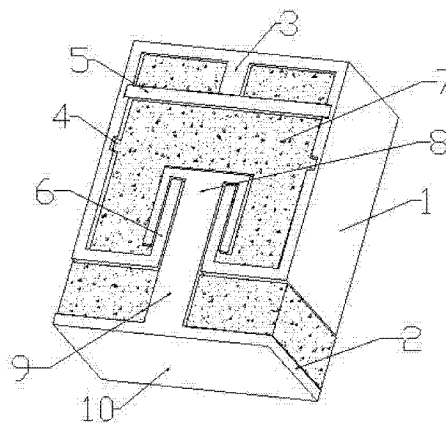
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节的节能自保温砌块

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节的节能自保温砌块,包括砌块主体和砌块副体,砌块主体的一端为E形结构部,E形结构部的下部、砌块主体的两内侧壁设有插槽,插槽内插接有加强隔板,砌块主体的下部设有与砌块副体连接的插接限位条,砌块主体的内部空间形成填充保温材料的腔体,砌块副体设有与砌块主体的插接限位条相连接的E形插接部,E形插接部的中间梁连接砌块副体的外端体的内侧,外端体与砌块主体之间也设有保温材料。本实用新型结构简单、设计合理,节能减排、主体砌块可以用相同模具批量生产、与副体砌块组成规格不同的砌块,能够满足建筑上的需求,同时能够企业减少大量的模具成本、且保温效果好、砌块整体强度高。



1. 一种可调节的节能自保温砌块,其特征在于:包括砌块主体(1)和砌块副体(2),所述砌块主体(1)的一端为E形结构部(3),所述E形结构部(3)的下部、所述砌块主体(1)的两内侧壁设有插槽(4),所述插槽(4)内插接有加强隔板(5),所述砌块主体(1)的下部设有与所述砌块副体(2)连接的插接限位条(6),所述砌块主体(1)的内部空间形成填充保温材料(7)的腔体,所述砌块副体(2)设有与所述砌块主体(1)的插接限位条(6)相连接的E形插接部(8),所述E形插接部(8)的中间梁(9)连接所述砌块副体(2)的外端体(10)的内侧,所述外端体(10)与所述砌块主体(1)之间也设有所述保温材料(7)。

2. 根据权利要求1所述的可调节的节能自保温砌块,其特征在于:所述E形插接部(8)的两个侧翼与所述中间梁(9)之间的距离为所述插接限位条(6)的厚度。

3. 根据权利要求1所述的可调节的节能自保温砌块,其特征在于:所述保温材料(7)通过粘结剂粘结在所述砌块主体(1)的腔体内以及所述外端体(10)与所述砌块主体(1)之间。

4. 根据权利要求1所述的可调节的节能自保温砌块,其特征在于:所述保温材料(7)为聚苯乙烯泡沫塑料、发泡聚氨酯、泡沫混凝土或岩棉。

5. 根据权利要求1所述的可调节的节能自保温砌块,其特征在于:所述插槽(4)为矩形槽、对称的设有两组。

一种可调节的节能自保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料技术领域,尤其是涉及一种可调节的节能自保温砌块。

背景技术

[0002] 在国家节能减排政策的大力推动下,我国的节能建筑得到了快速发展。随着墙材革新与建筑节能工作的不断深入,建筑节能设计标准要求也随之提高,建筑节能和墙体保温技术得到了快速发展,墙体自保温技术工程应用量随之上升。而现有的砌块还是浪费了大量的资源,不能达到节能减排的目的,且保温效果也不是特别的理想,其次就是现有的砌块规格都是一样的,同一套生产模具只能对应一个规格的产品,不能满足建筑上的需求,同时也浪费了大量的模具成本。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种可调节的节能自保温砌块,结构简单、设计合理,节能减排、主体砌块可以用相同模具批量生产、与副体砌块组成规格不同的砌块,能够满足建筑上的需求,同时能够企业减少大量的模具成本、且保温效果好、砌块整体强度高。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:提供了一种可调节的节能自保温砌块,包括砌块主体和砌块副体,砌块主体的一端为E形结构部,E形结构部的下部、砌块主体的两内侧壁设有插槽,插槽内插接有加强隔板,砌块主体的下部设有与砌块副体连接的插接限位条,砌块主体的内部空间形成填充保温材料的腔体,所述的砌块副体设有与砌块主体的插接限位条相连接的E形插接部,E形插接部的中间梁连接砌块副体的外端体的内侧,所述的外端体与砌块主体之间也设有保温材料。

[0005] 作为本方案的优选实施例,E形插接部的两个侧翼与中间梁之间的距离为插接限位条的厚度。

[0006] 作为本方案的优选实施例,保温材料通过粘结剂粘结在砌块主体的腔体内以及外端体与砌块主体之间。

[0007] 作为本方案的优选实施例,保温材料为聚苯乙烯泡沫塑料、发泡聚氨酯、泡沫混凝土或岩棉。

[0008] 作为本方案的优选实施例,插槽4为矩形槽、对称的设有两组。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,使得本实用新型结构简单、设计合理,节能减排、主体砌块可以用相同模具批量生产、与副体砌块组成规格不同的砌块,能够满足建筑上的需求,同时能够企业减少大量的模具成本、且保温效果好、砌块整体强度高。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、砌块主体,2、砌块副体,3、E形结构部,4、插槽,5、加强隔板,6、插接限位

条,7、保温材料,8、E形插接部,9、中间梁,10、外端体。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型为一种可调节的节能自保温砌块,其结构简单、设计合理,节能减排、主体砌块可以用相同模具批量生产、与副体砌块组成规格不同的砌块,能够满足建筑上的需求,同时能够企业减少大量的模具成本、且保温效果好、砌块整体强度高。

[0013] 本实例的工作过程:

[0014] 实施例一:

[0015] 如图1所示,本实用新型包括砌块主体1和砌块副体2,砌块主体1的一端为E形结构部3,E形结构部3的下部、砌块主体1的两内侧壁设有插槽4,插槽4内插接有加强隔板5,可提高整体的强度,砌块主体1的下部设有与砌块副体2连接的插接限位条6,砌块主体1的内部空间形成填充保温材料7的腔体,所述的砌块副体2设有与砌块主体1的插接限位条6相连接的E形插接部8,E形插接部8的中间梁9连接砌块副体2的外端体10的内侧,所述的外端体10与砌块主体1之间也设有保温材料7,整体保温效果优良,砌块主体1可以用相同模具批量生产、与砌块副体2组成规格不同的砌块,能够满足建筑上的需求,同时能够企业减少大量的模具成本。

[0016] 其中,在本实施例中,所述的E形插接部8的两个侧翼与中间梁9之间的距离为插接限位条6的厚度,保证了砌块主体1与砌块副体2之间的连接强度,从而提高了整体砌块的强度。

[0017] 其中,在本实施例中,所述的保温材料7为聚苯乙烯泡沫塑料、发泡聚氨酯、泡沫混凝土或岩棉,保温效果优良。

[0018] 其中,在本实施例中,所述的插槽4为矩形槽、对称的设有两组,进一步加强砌块的整体强度。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

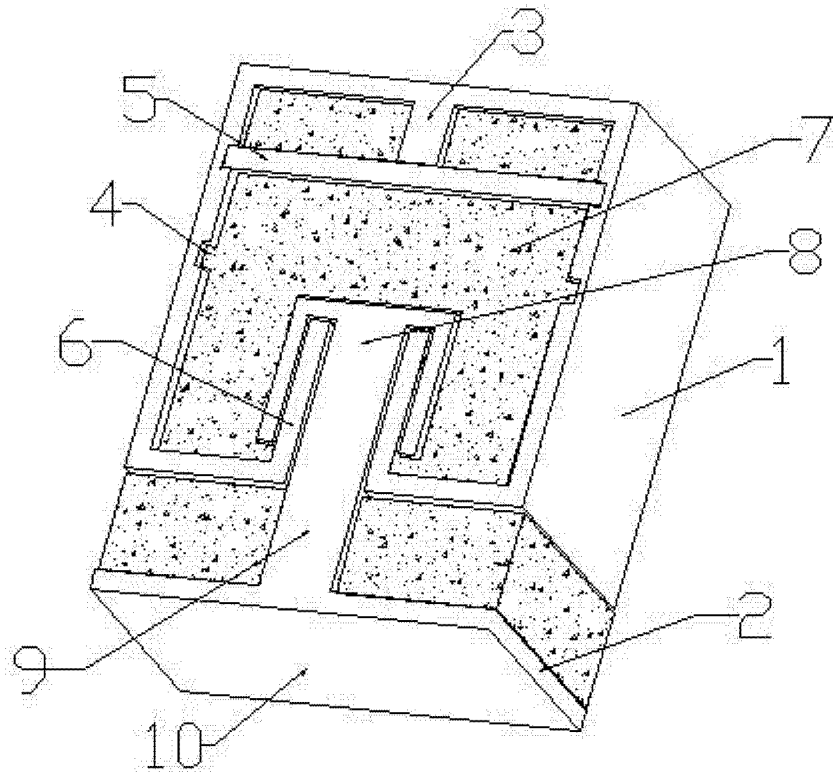


图 1