(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 210086633 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920686337.0

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 山东君鹏节能科技有限公司
地址 261000 山东省潍坊市高新区新城街道金马社区胜利东街195号求是大厦五楼

(72)发明人 冯军

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 朱昀

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

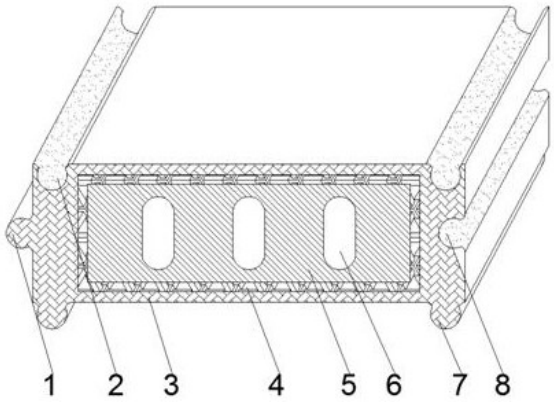
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型自保温砌块

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型自保温砌块，包括混凝土外壁、保温层和隔热内壁，所述混凝土外壁内设置有保温层，保温层内设置有隔热内壁，隔热内壁内中部开设有若干个盲孔，混凝土外壁顶端左右两侧均开设有固定槽一，混凝土外壁底端左右两侧均开设有固定条二，混凝土外壁左端中部设置有固定条一，混凝土外壁右端中部开设有固定槽二。本实用新型使用时，相邻两块砌块之间，将固定条一推入相邻砌块固定槽二内，再将左右两侧固定条二推入相邻砌块的固定槽一内，即可完成多块砌块之间的固定，有利于对砌块之间快速定位，便于安装，使之连接牢固。



CN 210086633 U

1.一种新型自保温砌块,包括混凝土外壁(3)、保温层(4)和隔热内壁(5),其特征在于,所述混凝土外壁(3)内设置有保温层(4),保温层(4)内设置有隔热内壁(5),隔热内壁(5)内中部开设有若干个盲孔(6),混凝土外壁(3)顶端左右两侧均开设有固定槽一(2),混凝土外壁(3)底端左右两侧均开设有固定条二(7),混凝土外壁(3)左端中部设置有固定条一(1),混凝土外壁(3)右端中部开设有固定槽二(8)。

2.根据权利要求1所述的一种新型自保温砌块,其特征在于,所述保温层(4)包括网格布(11)、石墨挤塑板(9)和聚氨酯板(13),保温层(4)最外层为聚氨酯板(13)。

3.根据权利要求2所述的一种新型自保温砌块,其特征在于,保温层(4)最内层为石墨挤塑板(9),聚氨酯板(13)内侧填充有抗裂砂浆层(12)。

4.根据权利要求2所述的一种新型自保温砌块,其特征在于,石墨挤塑板(9)外侧填充有保温砂浆层(10),保温砂浆层(10)和抗裂砂浆层(12)之间通过网格布(11)分割开。

5.根据权利要求1所述的一种新型自保温砌块,其特征在于,所述固定条一(1)和固定条二(7)大小相等,固定槽一(2)和固定槽二(8)槽形大小相等。

一种新型自保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砌块，具体是一种新型自保温砌块。

背景技术

[0002] 砌块是砌筑用的人造块材，是一种新型墙体材料，外形多为直角六面体，也有各种异型体砌块。砌块系列中主要规格的长度、宽度、或高度有一项或一项以上分别超过365mm、240mm或115mm，但砌块高度一般不大于长度或宽度的6倍，长度不超过高度的3倍。砌块按尺寸和质量的大小不同分为小型砌块、中型砌块和大型砌块。

[0003] 目前，现有技术中砌块存在堆砌过程中相邻砌块定位不准确，且连接不牢固的问题，而且砌块保温性能不佳。因此，本领域技术人员提供了一种新型自保温砌块，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型自保温砌块，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种新型自保温砌块，包括混凝土外壁、保温层和隔热内壁，所述混凝土外壁内设置有保温层，保温层内设置有隔热内壁，隔热内壁内中部开设有若干个盲孔，混凝土外壁顶端左右两侧均开设有固定槽一，混凝土外壁底端左右两侧均开设有固定条二，混凝土外壁左端中部设置有固定条一，混凝土外壁右端中部开设有固定槽二。

[0007] 使用时，相邻两块砌块之间，将固定条一推入相邻砌块固定槽二内，再将左右两侧固定条二推入相邻砌块的固定槽一内，即可完成多块砌块之间的固定，有利于对砌块之间快速定位，便于安装，使之连接牢固。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述保温层包括网格布、石墨挤塑板和聚氨酯板，保温层最外层为聚氨酯板，保温层最内层为石墨挤塑板，聚氨酯板内侧填充有抗裂砂浆层，石墨挤塑板外侧填充有保温砂浆层，保温砂浆层和抗裂砂浆层之间通过网格布分割开；所述固定条一和固定条二大小相等，固定槽一和固定槽二槽形大小相等。

[0009] 使用时，网格布隔开保温砂浆层和抗裂砂浆层，使砌块内保温层保温性能提高，并且有一定的抗裂性，石墨挤塑板和聚氨酯板的内外保护，大大提高了保温性能。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型使用时，相邻两块砌块之间，将固定条一推入相邻砌块固定槽二内，再将左右两侧固定条二推入相邻砌块的固定槽一内，即可完成多块砌块之间的固定，有利于对砌块之间快速定位，便于安装，使之连接牢固。

[0012] 2、本实用新型使用时，网格布隔开保温砂浆层和抗裂砂浆层，使砌块内保温层保温性能提高，并且有一定的抗裂性，石墨挤塑板和聚氨酯板的内外保护，大大提高了保温性能。

附图说明

[0013] 图1为一种新型自保温砌块的立体。

[0014] 图2为一种新型自保温砌块的结构示意图。

[0015] 图3为一种新型自保温砌块中A的放大图。

[0016] 图中：1、固定条一；2、固定槽一；3、混凝土外壁；4、保温层；5、隔热内壁；6、盲孔；7、固定条二；8、固定槽二；9、石墨挤塑板；10、保温砂浆层；11、网格布；12、抗裂砂浆层；13、聚氨酯板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种新型自保温砌块，包括混凝土外壁3、保温层4和隔热内壁5，所述混凝土外壁3内设置有保温层4，保温层4内设置有隔热内壁5，隔热内壁5内中部开设有若干个盲孔6，混凝土外壁3顶端左右两侧均开设有固定槽一2，混凝土外壁3底端左右两侧均开设有固定条二7，混凝土外壁3左端中部设置有固定条一1，混凝土外壁3右端中部开设有固定槽二8。

[0019] 使用时，相邻两块砌块之间，将固定条一1推入相邻砌块固定槽二8内，再将左右两侧固定条二7推入相邻砌块的固定槽一2内，即可完成多块砌块之间的固定，有利于对砌块之间快速定位，便于安装，使之连接牢固。

[0020] 所述保温层4包括网格布11、石墨挤塑板9和聚氨酯板13，保温层4最外层为聚氨酯板13，保温层4最内层为石墨挤塑板9，聚氨酯板13内侧填充有抗裂砂浆层12，石墨挤塑板9外侧填充有保温砂浆层10，保温砂浆层10和抗裂砂浆层12之间通过网格布11分割开；所述固定条一1和固定条二7大小相等，固定槽一2和固定槽二8槽形大小相等。

[0021] 使用时，网格布11隔开保温砂浆层10和抗裂砂浆层12，使砌块内保温层4保温性能提高，并且有一定的抗裂性，石墨挤塑板9和聚氨酯板13的内外保护，大大提高了保温性能。

[0022] 本实用新型的工作原理是：本实用新型使用时，相邻两块砌块之间，将固定条一1推入相邻砌块固定槽二8内，再将左右两侧固定条二7推入相邻砌块的固定槽一2内，即可完成多块砌块之间的固定，有利于对砌块之间快速定位，便于安装，使之连接牢固；网格布11隔开保温砂浆层10和抗裂砂浆层12，使砌块内保温层4保温性能提高，并且有一定的抗裂性，石墨挤塑板9和聚氨酯板13的内外保护，大大提高了保温性能。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

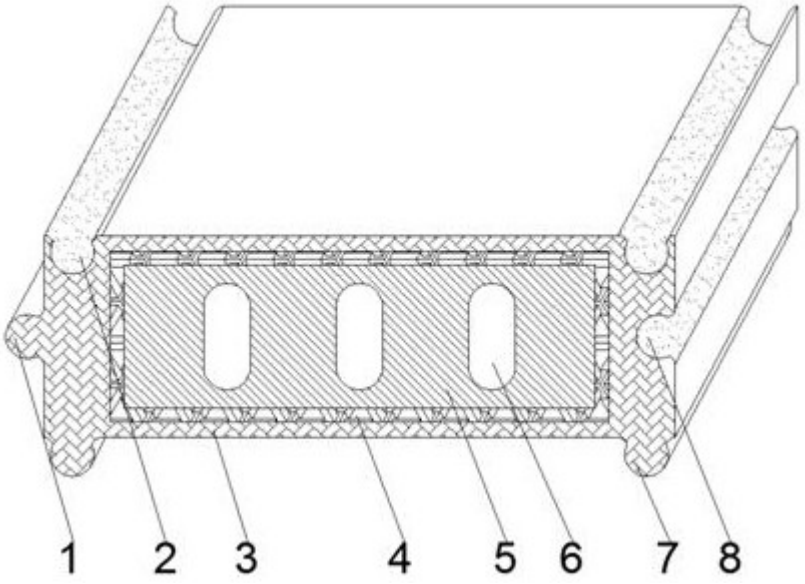


图1

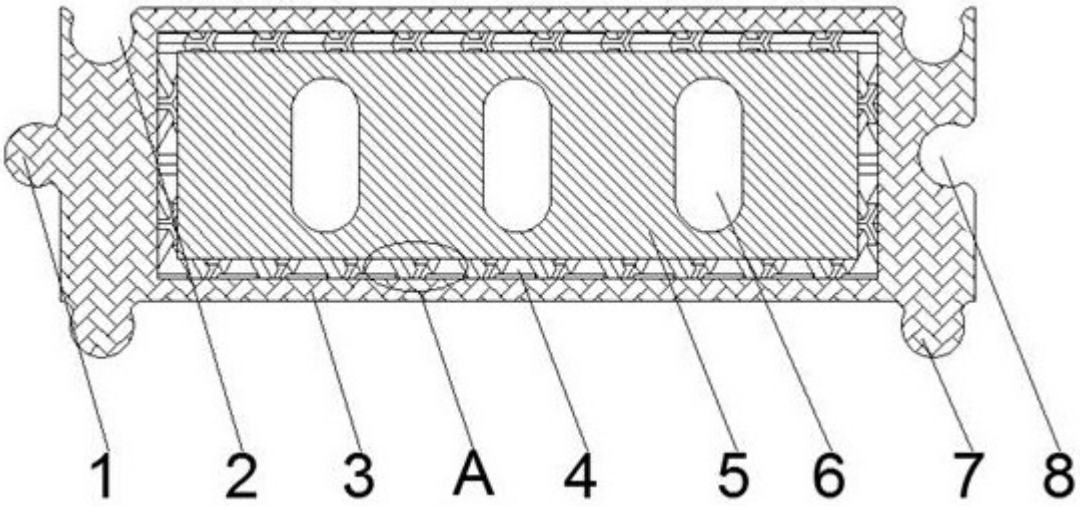


图2

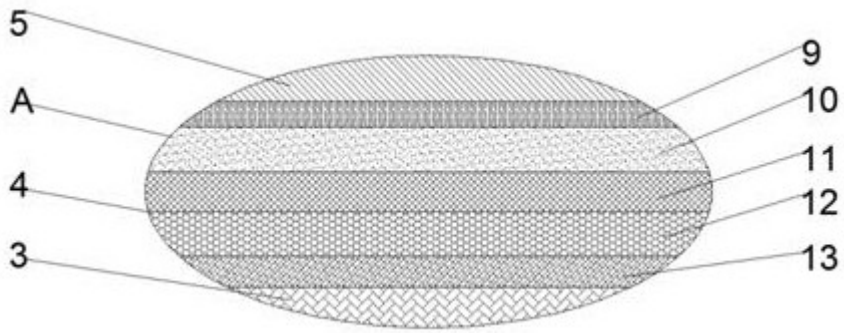


图3