



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216475845 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202122665048.2

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 安徽建筑大学

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
紫云路292号

(72) 发明人 丁益 任启芳

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

专利代理师 王华

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04C 1/41 (2006.01)

E04B 1/78 (2006.01)

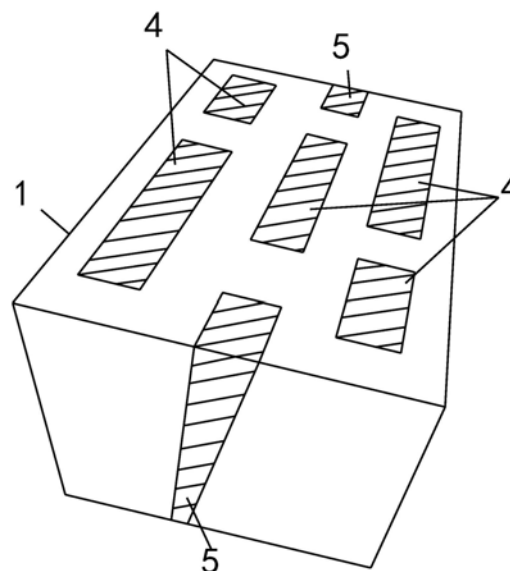
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型自保温砌块

(57) 摘要

一种新型自保温砌块,包括砌块本体,所述砌块本体上开设有安装孔和安装槽;所述安装孔开设有若干个且分布在所述砌块本体的上端面,所述安装孔内设置有仿形的第一保温块;所述安装槽开设有两个且分别位于所述砌块本体的两侧,所述安装槽内设置有仿形的第二保温块。本实用新型设计的自保温砌块,在砌块本体内嵌入正方体保温块的同时还嵌入棱台状的保温块,各保温块之间参差分布,具有结构牢固、承压力强、保温内容物附着牢固等优点,实用性强,适合推广。



1. 一种新型自保温砌块,包括砌块本体,其特征在于:所述砌块本体上开设有安装孔和安装槽;所述安装孔开设有若干个且分布在所述砌块本体的上端面,所述安装孔内设置有仿形的第一保温块;所述安装槽开设有两个且分别位于所述砌块本体的两侧,所述安装槽内设置有仿形的第二保温块。

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:所述安装孔为方孔,所述第一保温块的形状为长方体。

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:所述安装槽和第二保温块的形状均为棱台状。

4. 根据权利要求3所述的一种新型自保温砌块,其特征在于:所述第一保温块与第一保温块之间的距离大于或等于25mm;所述第一保温块与所述第二保温块之间的距离大于或等于25mm。

5. 根据权利要求4所述的一种新型自保温砌块,其特征在于:所述第一保温块共设置有五个,其中一个设置在所述砌块本体的中部且位于两个第二保温块的中间,另外四个分成两组分别设置在第二保温块的两侧。

6. 根据权利要求5所述的一种新型自保温砌块,其特征在于:所述第一保温块与所述第二保温的材料相同,材料为EPS泡沫、匀质板或泡沫混凝土。

7. 根据权利要求6所述的一种新型自保温砌块,其特征在于:所述砌块本体的材料为混凝土或石膏。

一种新型自保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑制品,具体涉及一种新型自保温砌块。

背景技术

[0002] 砌块是一种比粘土砖体型大的块状建筑制品。砌块一般是利用混凝土、工业废料(炉渣、粉煤灰等)等材料制成的人造块材,外形尺寸比砖大,具有设备简单、砌筑速度快的优点,符合了建筑工业化发展中墙体改革的要求。

[0003] 自保温砌块是一类在建筑物中使用后,具有墙体保温功能的砌块;通常由空心结构的主体砌块、保温层、保护层等复合组成。传统的自保温砌块虽然结构简单,制作方便,但是牢固程度与承压能力均一般。因此,我们又设计了一种新型自保温砌块来解决上述问题。

[0004] 应该注意,上面对技术背景的介绍只是为了方便对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的说明,并方便本领域技术人员的理解而阐述的。不能仅仅因为这些方案在本实用新型的背景技术部分进行了阐述而认为上述技术方案为本领域技术人员所公知。

发明内容

[0005] 为克服上述现有技术中的不足,本实用新型目的在于提供一种新型自保温砌块。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供的技术方案是:一种新型自保温砌块,包括砌块本体,所述砌块本体上开设有安装孔和安装槽;所述安装孔开设有若干个且分布在所述砌块本体的上端面,所述安装孔内设置有仿形的第一保温块;所述安装槽开设有两个且分别位于所述砌块本体的两侧,所述安装槽内设置有仿形的第二保温块。

[0007] 优选的技术方案为:所述安装孔为方孔,所述第一保温块的形状为长方体。

[0008] 优选的技术方案为:所述安装槽和第二保温块的形状均为棱台状。

[0009] 优选的技术方案为:所述第一保温块与第一保温块之间的距离大于或等于25mm;所述第一保温块与所述第二保温块之间的距离大于或等于25mm。

[0010] 优选的技术方案为:所述第一保温块共设置有五个,其中一个设置在所述砌块本体的中部且位于两个第二保温块的中间,另外四个分成两组分别设置在第二保温块的两侧。

[0011] 优选的技术方案为:所述第一保温块与所述第二保温的材料相同,材料为EPS泡沫、匀质板或泡沫混凝土。

[0012] 优选的技术方案为:所述砌块本体的材料为混凝土或石膏。

[0013] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有的优点是:

[0014] 本实用新型设计的自保温砌块,在砌块本体内嵌入正方体保温块的同时还嵌入棱台状的保温块,各保温块之间参差分布,具有结构牢固、承压力强、保温内容物附着牢固等优点,实用性强,适合推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体示意图。

[0016] 图2为本实用新型俯视示意图。

[0017] 图3为砌块本体俯视示意图。

[0018] 以上附图中,砌块本体1,安装孔2,安装槽3,第一保温块4,第二保温块5。

具体实施方式

[0019] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0020] 请参阅图1~图3。须知,在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0021] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例:如图1~图3所示,一种新型自保温砌块,包括砌块本体1,砌块本体1上开设有安装孔2和安装槽3;安装孔2开设有若干个且分布在砌块本体1的上端面,安装孔2内设置有仿形的第一保温块4;安装槽3开设有两个且分别位于砌块本体1的两侧,安装槽3内设置有仿形的第二保温块5。安装孔2为方孔,第一保温块4的形状为长方体。安装槽3和第二保温块5的形状均为棱台状。第一保温块4与第一保温块4之间的距离大于或等于25mm;第一保温块4与第二保温块5之间的距离大于或等于25mm。第一保温块4共设置有五个,其中一个设置在砌块本体1的中部且位于两个第二保温块5的中间,另外四个分成两组分别设置在第二保温块5的两侧。

[0023] 第一保温块4与第二保温的材料相同,材料为EPS泡沫、匀质板或泡沫混凝土。这些材料保温性能好,耐腐蚀,非常适合设置在砌块内。

[0024] 砌块本体1的材料为混凝土或石膏。混凝土和石膏都比较牢固耐腐蚀,适合建筑使用。

[0025] 应用中,如图1所示,放置砌块时,应将棱台状的第二保温块5的大体积端朝上,小体积端朝下,可使棱台形状的保温块更加牢固,不易脱落。

[0026] 各安装孔2的大小可以不同,即第一保温块4的大小可以不同,实际应用中,根据砌块本体1的体积大小合理设计即可;为了便于生产和加工,可设计成相同大小。

[0027] 安装槽3的大小可以不同,即第二保温块5的大小可以不同,实际应用中,根据砌块本体1的体积大小合理设计即可;为了便于生产和加工,可设计成相同大小。

[0028] 安装槽3和第二保温块5的形状均为四棱台。

[0029] 本实用新型设计的自保温砌块,在砌块本体内嵌入正方体保温块的同时还嵌入棱台状的保温块,各保温块之间参差分布,具有结构牢固、承压力强、保温内容物附着牢固等优点,实用性强,适合推广。

[0030] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

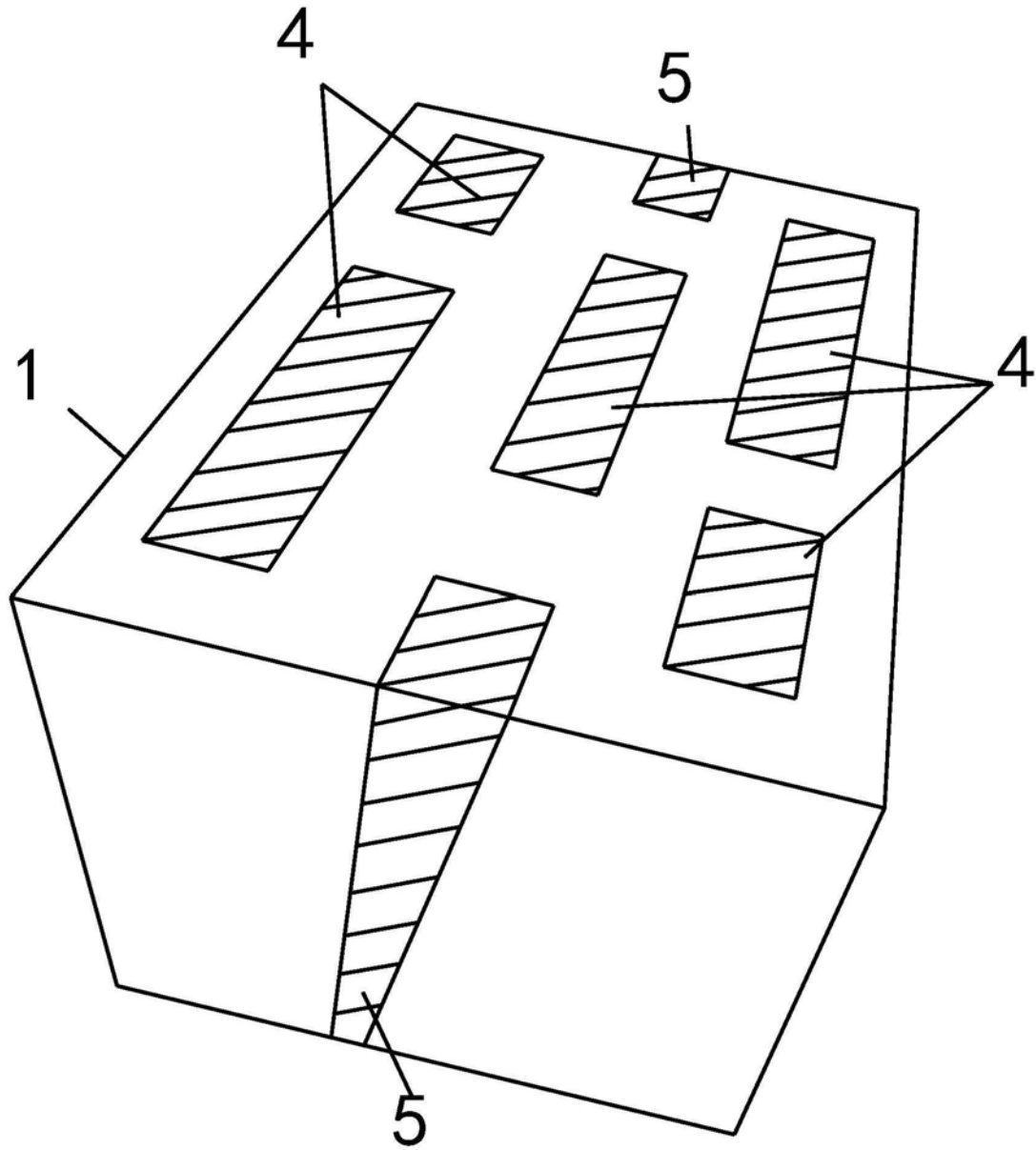


图1

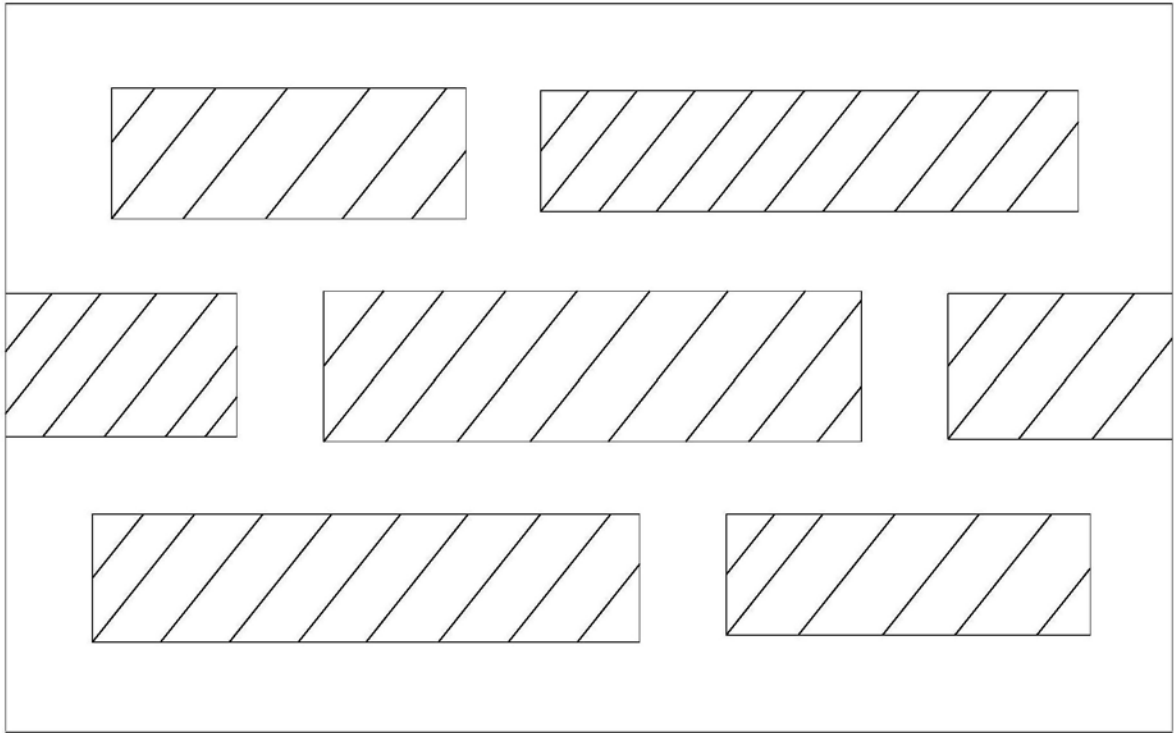


图2

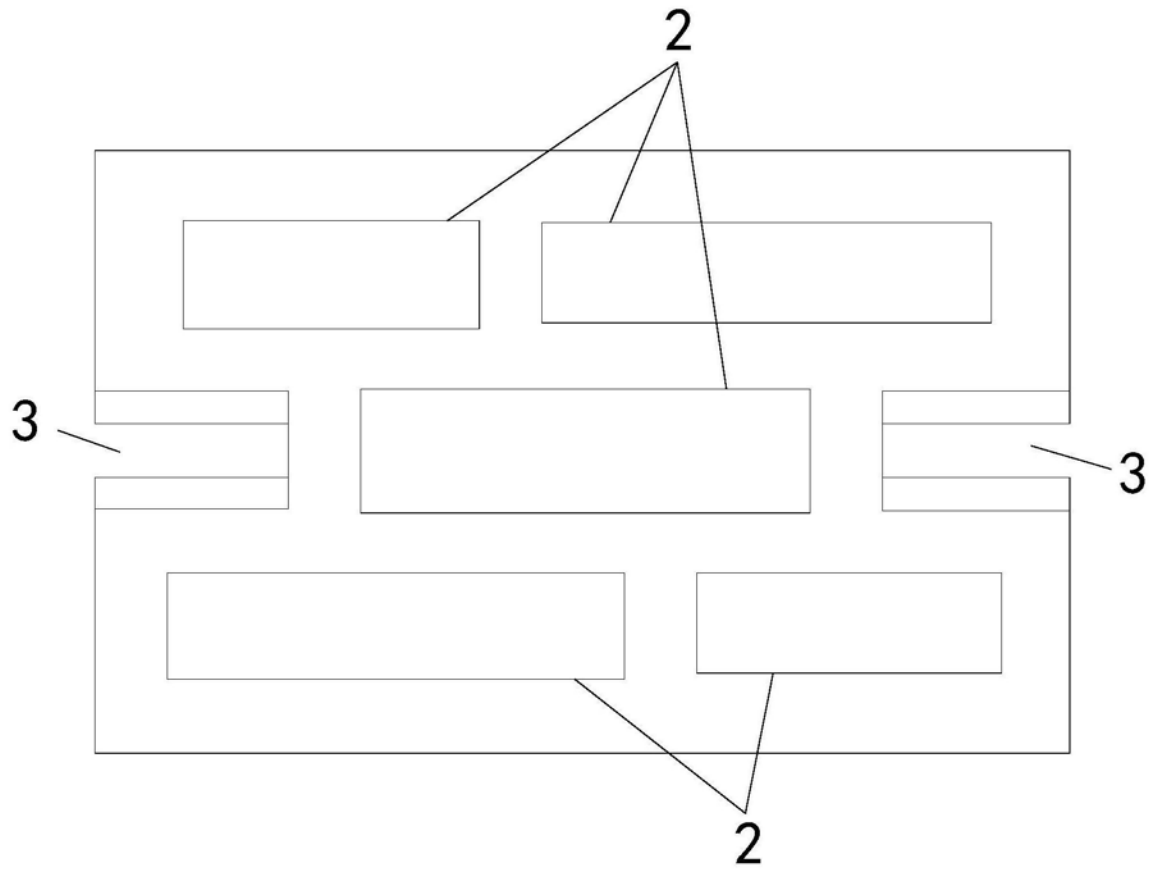


图3