



(21) 申请号 202223229640.9

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 绿磐新型建材(嘉兴)有限公司
地址 314117 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇
镇南路55号

(72) 发明人 董秀明 蒋少玉

(74) 专利代理机构 浙江嘉腾专利代理有限公司
33515
专利代理师 黄江

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

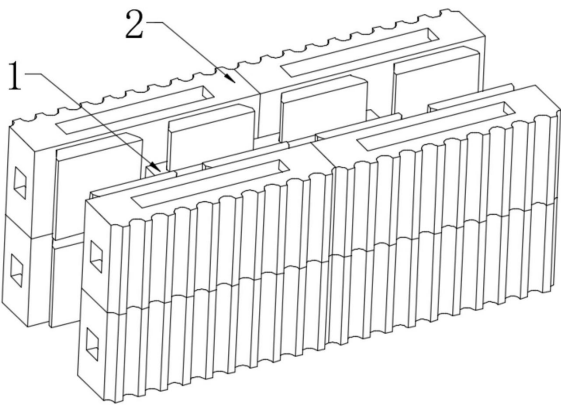
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型蒸压加气砌块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型蒸压加气砌块，涉及到建筑材料技术领域，包括支撑砌块和拼接砌块，所述拼接砌块设置于支撑砌块的外侧，所述支撑砌块和拼接砌块均设置为方形结构，所述支撑砌块的两侧中部均固定设置有插块，所述插块设置为等腰梯形结构。本实用新型通过设置支撑砌块和拼接砌块，支撑砌块和拼接砌块通过梯形结构的插块和拼接块相互卡接，加气砌块在应用于建筑领域时，可以先将支撑砌块堆叠放置，然后将拼接砌块卡接在支撑砌块的外侧，拼接砌块和支撑砌块可以相互卡接组成墙体结构，由于支撑砌块和拼接砌块可以通过卡接连接，操作难度较低，对施工要求较低，便于施工的进行，且支撑砌块和拼接砌块分开施工，降低了施工难度。



1. 一种新型蒸压加气砌块,包括支撑砌块(1)和拼接砌块(2),其特征在于:所述拼接砌块(2)设置于支撑砌块(1)的外侧,所述支撑砌块(1)和拼接砌块(2)均设置为方形结构,所述支撑砌块(1)的两侧中部均固定设置有插块(3),所述插块(3)设置为等腰梯形结构,所述支撑砌块(1)的外侧壁四角处均固定设置有延伸块(4),所述延伸块(4)设置为直角梯形结构,所述拼接砌块(2)的内侧面固定设置有两个对称分布的拼接块(5),且拼接块(5)设置为等腰梯形结构,所述插块(3)、延伸块(4)和拼接块(5)的斜边长度相等,所述支撑砌块(1)的两侧中部均固定设置有定位块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型蒸压加气砌块,其特征在于:所述拼接砌块(2)的内部设置有填充空腔(7),所述填充空腔(7)的两端中部均贯穿开设有方形槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型蒸压加气砌块,其特征在于:所述填充空腔(7)的两侧中部均贯穿开设有连通槽(9),所述连通槽(9)设置为方形结构。

4. 根据权利要求3所述的一种新型蒸压加气砌块,其特征在于:所述填充空腔(7)的内部设置有支撑块(10),所述支撑块(10)设置为“十”形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种新型蒸压加气砌块,其特征在于:所述拼接砌块(2)的外侧面开设有多组呈等间距分布的凹槽(11),所述凹槽(11)设置为弧形结构。

6. 根据权利要求5所述的一种新型蒸压加气砌块,其特征在于:所述支撑砌块(1)的上表面中部贯穿开设有减重槽(12),所述减重槽(12)设置为条形结构。

一种新型蒸压加气砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,特别涉及一种新型蒸压加气砌块。

背景技术

[0002] 蒸压加气混凝土砌块是以粉煤灰,石灰,水泥,石膏,矿渣等为主要原料,加入适量发气剂,调节剂,气泡稳定剂,经配料搅拌,浇注,静停,切割和高压蒸养等工艺过程而制成的一种多孔混凝土制品,蒸压加气混凝土砌块的单位体积重量是粘土砖的三分之一,保温性能是粘土砖的3-4倍,隔音性能是粘土砖的2倍,抗渗性能是粘土砖的一倍以上,耐火性能是钢筋混凝土的6-8倍,砌块的砌体强度约为砌块自身强度的80%(红砖为30%)。

[0003] 传统的蒸压加气砌块设置为实心砖结构,其表面光滑、结构单一,内部无功能性结构,在实际应用过程中,光滑的表面难以附着水泥砂浆,在堆砌过程中水泥砂浆的挂浆效果较差,对施工要求较高。因此,发明一种新型蒸压加气砌块来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型蒸压加气砌块,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:一种新型蒸压加气砌块,包括支撑砌块和拼接砌块,所述拼接砌块设置于支撑砌块的外侧,所述支撑砌块和拼接砌块均设置为方形结构,所述支撑砌块的两侧中部均固定设置有插块,所述插块设置为等腰梯形结构,所述支撑砌块的外侧壁四角处均固定设置有延伸块,所述延伸块设置为直角梯形结构,所述拼接砌块的内侧面固定设置有两个对称分布的拼接块,且拼接块设置为等腰梯形结构,所述插块、延伸块和拼接块的斜边长度相等,所述支撑砌块的两侧中部均固定设置有定位块。

[0006] 优选的,所述拼接砌块的内部设置有填充空腔,所述填充空腔的两端中部均贯穿开设有方形槽。

[0007] 优选的,所述填充空腔的两侧中部均贯穿开设有连通槽,所述连通槽设置为方形结构。

[0008] 优选的,所述填充空腔的内部设置有支撑块,所述支撑块设置为“十”形结构。

[0009] 优选的,所述拼接砌块的外侧面开设有多个呈等间距分布的凹槽,所述凹槽设置为弧形结构。

[0010] 优选的,所述支撑砌块的上表面中部贯穿开设有减重槽,所述减重槽设置为条形结构。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、本实用新型通过设置支撑砌块和拼接砌块,支撑砌块和拼接砌块通过梯形结构的插块和拼接块相互卡接,加气砌块在应用于建筑领域时,可以先将支撑砌块堆叠放置,然后将拼接砌块卡接在支撑砌块的外侧,拼接砌块和支撑砌块可以相互卡接组成墙体结构,

由于支撑砌块和拼接砌块可以通过卡接连接,操作难度较低,对施工要求较低,便于施工的进行,且支撑砌块和拼接砌块分开施工,降低了施工难度;

[0013] 2、本实用新型通过设置拼接砌块,拼接砌块的内部设置有填充空腔,填充空腔内部可以填充泡沫填充剂,而泡沫填充剂可以提升拼接砌块的保温效果,通过在拼接砌块的外表面开设凹槽,凹槽的设置可以提升水泥砂浆的挂浆效果,从而可以提升加气砌块在抹灰和搭建过程中与水泥砂浆的配合效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的整体结构俯视示意图。

[0016] 图3为本实用新型的支撑砌块结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的拼接砌块结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型的拼接砌块结构剖视示意图。

[0019] 图中:1、支撑砌块;2、拼接砌块;3、插块;4、延伸块;5、拼接块;6、定位块;7、填充空腔;8、方形槽;9、连通槽;10、支撑块;11凹槽;12、减重槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种新型蒸压加气砌块,包括支撑砌块1和拼接砌块2,拼接砌块2设置于支撑砌块1的外侧,支撑砌块1和拼接砌块2均设置为方形结构,支撑砌块1的两侧中部均固定设置有插块3,插块3设置为等腰梯形结构,支撑砌块1的外侧壁四角处均固定设置有延伸块4,延伸块4设置为直角梯形结构;

[0022] 具体的,拼接砌块2的内侧面固定设置有两个对称分布的拼接块5,且拼接块5设置为等腰梯形结构,插块3、延伸块4和拼接块5的斜边长度相等,相邻两个延伸块4可以拼接组成与插块3相同的梯形结构,使得拼接砌块2可以通过与两个支撑砌块1进行拼接;

[0023] 更为具体的,支撑砌块1的两侧中部均固定设置有定位块6,定位块6可以对拼接块5起到定位作用,以便拼接砌块2与支撑砌块1之间的拼接定位;

[0024] 并且,拼接砌块2的内部设置有填充空腔7,填充空腔7的两端中部均贯穿开设有方形槽8,填充空腔7的两侧中部均贯穿开设有连通槽9,连通槽9设置为方形结构,填充空腔7的内部设置有支撑块10,支撑块10设置为“十”形结构,拼接砌块2的外侧面开设有多组呈等间距分布的凹槽11,凹槽11设置为弧形结构,凹槽11的设置可以提升水泥砂浆的挂浆效果,从而可以提升加气砌块在抹灰和搭建过程中与水泥砂浆的配合效果;

[0025] 而且,支撑砌块1的上表面中部贯穿开设有减重槽12,减重槽12设置为条形结构,减重槽12的设置可以降低支撑砌块1的重量,从而可以降低支撑砌块1的运输成本。

[0026] 本实用新型工作原理:

[0027] 本实用新型通过设置支撑砌块1和拼接砌块2,支撑砌块1和拼接砌块2通过梯形结

构的插块3和拼接块5相互卡接,加气砌块在应用于建筑领域时,可以先将支撑砌块1堆叠放置,然后将拼接砌块2卡接在支撑砌块1的外侧,拼接砌块2和支撑砌块1可以相互卡接组成墙体结构,由于支撑砌块1和拼接砌块2可以通过卡接连接,操作难度较低,对施工要求较低,便于施工的进行,且支撑砌块1和拼接砌块2分开施工,降低了施工难度;

[0028] 通过设置拼接砌块2,拼接砌块2的内部设置有填充空腔7,填充空腔7内部可以填充泡沫填充剂,而泡沫填充剂可以提升拼接砌块2的保温效果,通过在拼接砌块2的外表面开设凹槽11,凹槽11的设置可以提升水泥砂浆的挂浆效果,从而可以提升加气砌块在抹灰和搭建过程中与水泥砂浆的配合效果。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

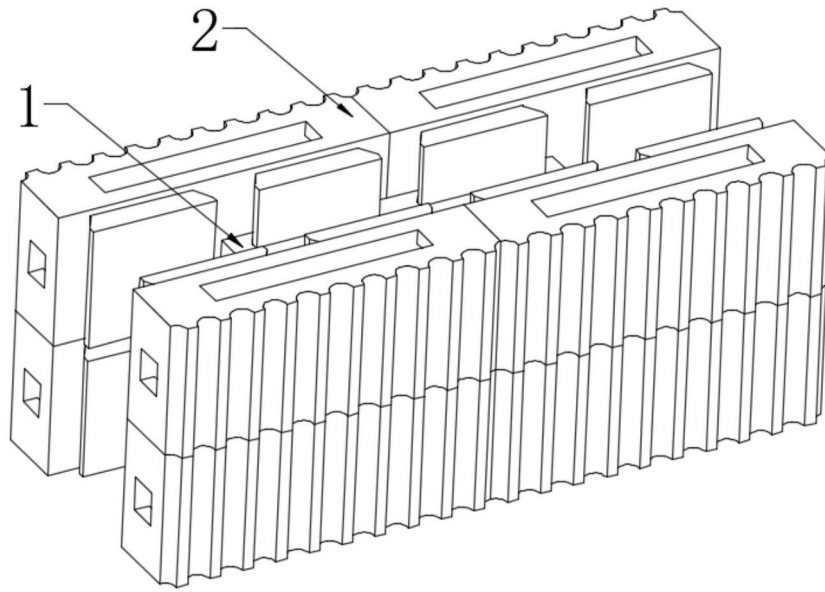


图1

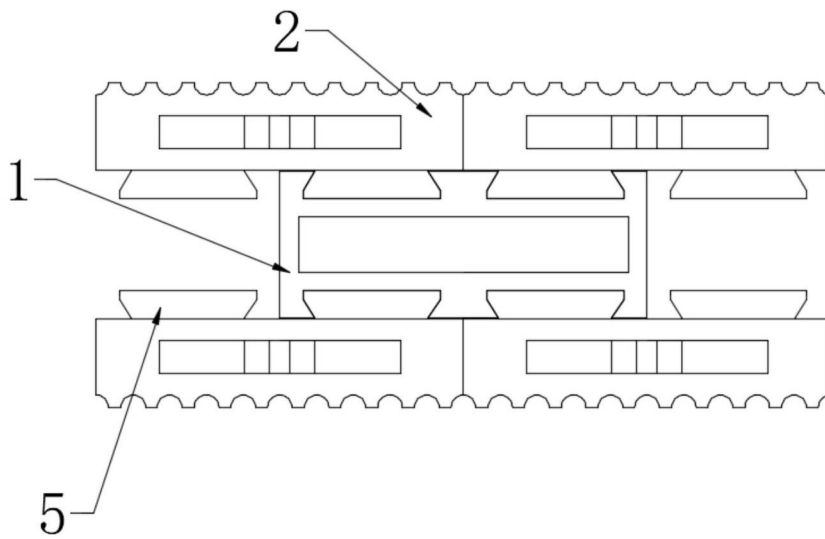


图2

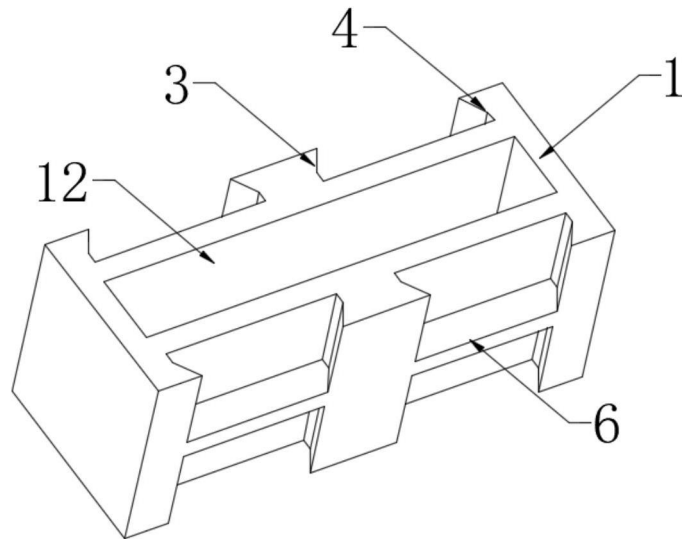


图3

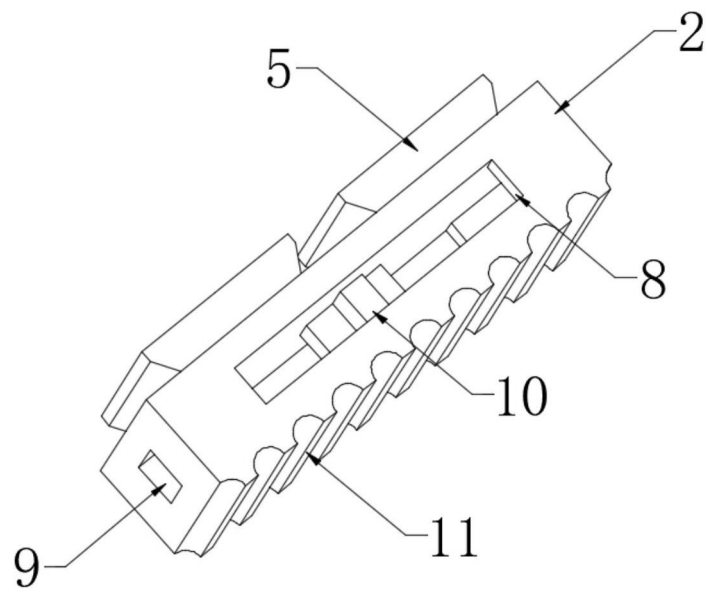


图4

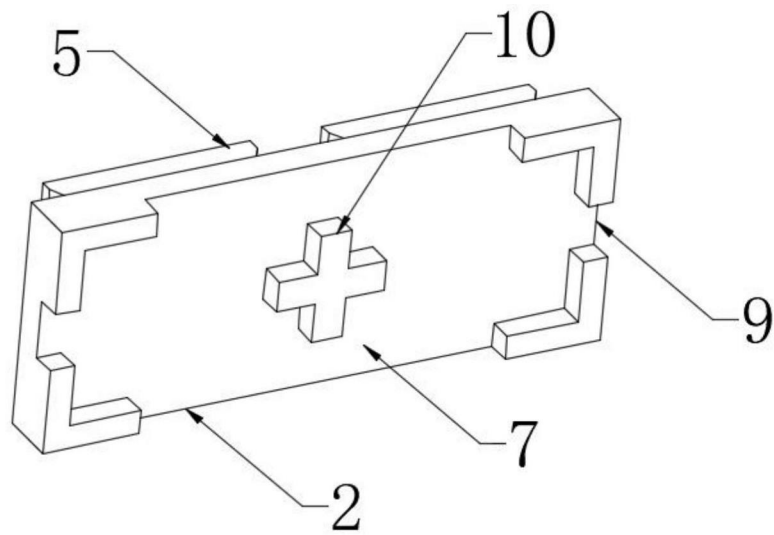


图5