



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201695559 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020231590. 6

(22) 申请日 2010. 06. 22

(73) 专利权人 马可能

地址 410007 湖南省长沙市城南中路 49 号
广济桥鸿园小区 5 栋 403 号

专利权人 黄炎秋

(72) 发明人 马可能 黄炎秋

(74) 专利代理机构 长沙永星专利商标事务所
43001

代理人 周咏 陈书诚

(51) Int. Cl.

E04C 1/41 (2006. 01)

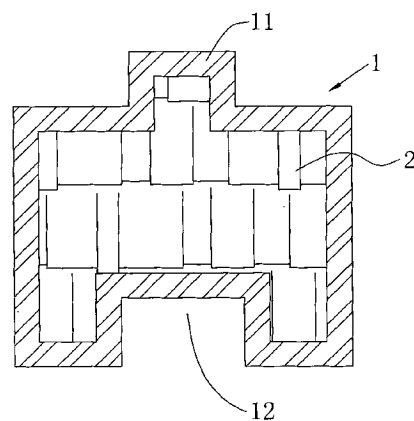
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

实心啮合自保温砌块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实心啮合自保温砌块,包括砌块,所述砌块的内部为填充结构,其中填充有用保温材料制成的内芯,所述砌块顶部有一个凸块,底部相应处有一个的凹槽,所述各砌块之间的凸块和凹槽相互啮合使用。本实用新型由于砌块的顶部设有凸块,底部有凹槽,砌筑墙体时,采用一个砌块的凹槽与另一个砌块的凸块啮合组砌的方法,施工非常方便,提高墙体的承载能力,且能有效防止雨水渗透和控制砌体的裂缝产生。加之砌块的内部填充有保温材料,不仅密封性能好,且能大大提高了材料填充率,保温效果更好。且本实用新型填充的保温材料有白色垃圾及秸秆等的混合物,对环境改善也有深远的意义。



1. 一种实心啮合自保温砌块,包括砌块(1),其特征在于所述砌块(1)的内部为填充结构,其中填充有用保温材料制成的内芯(2),所述砌块(1)顶部有一个凸块(11),底部相应处有一个的凹槽(12),所述各砌块之间的凸块(11)和凹槽(12)相互啮合使用。

2. 根据权利要求1所述的实心啮合自保温砌块,其特征在于所述凸块(11)的宽度小于凹槽(12)的宽度。

3. 根据权利要求1或2所述的实心啮合自保温砌块,其特征在于所述凸块(11)的高度小于凹槽(12)的深度。

实心啮合自保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实心啮合的自保温砌块。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,节约能源已成共识。为了节约土地和能源,提高建筑物的隔热,保温功能,混凝土小型空心砌块已广泛用于墙体砌筑中。近些年,由于进一步增强砌块的保温效果,在砌块空心的中部孔中充填聚苯已烯泡沫保温材料,用这种砌块砌筑墙体,其保温,隔热,防潮效果都大大增强。但目前所使用的有充填有保温材料的砌块,有的孔洞设计较为复杂,有的所填充的保温材料体积占砌块体积的 30% 以上,虽然保温效果好,却降低了墙体的承载能力,或加大了砌体的制作成本,不适合砌筑墙体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供承载能力强,保温效果好的实心啮合自保温砌块。

[0004] 本实用新型提供的这种实心啮合自保温砌块,包括砌块,所述砌块的内部为填充结构,其中填充有用保温材料制成的内芯,所述砌块顶部有一个凸块,底部相应处有一个的凹槽,所述各砌块之间的凸块和凹槽相互啮合使用。

[0005] 为了方便本实用新型在使用时便于涂抹水泥砂浆,所述凸块的宽度小于凹槽的宽度,所述凸块的高度小于凹槽的深度。

[0006] 本实用新型由于砌块的顶部设有凸块,底部有凹槽,砌筑墙体时,采用一个砌块的凹槽与另一个砌块的凸块啮合组砌的方法,施工非常方便,提高墙体的承载能力,且能有效防止雨水渗透和控制砌体的裂缝产生。加之砌块的内部填充有保温材料,不仅密封性能好,且能大大提高了材料填充率,保温效果更好。且本实用新型填充的保温材料有白色垃圾及秸秆等的混合物,对环境改善也有深远的意义。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型使用状态图。

具体实施方式

[0009] 从图 1 可看出,本实用新型包括实心啮合自保温砌块,仍包括砌块,该砌块 1 的内部为填充结构,其中填充有内芯 2,该内芯 2 是用以白色垃圾或秸秆的混合物加工制成的保温材料。砌块 1 顶部铸有一个凸块 11,底部相应位置处铸有一个凹槽 12。再结合图 2 可看出,凸块 11 的宽度和高度都小于凹槽 12 的宽度和深度。

[0010] 本实用新型在用于砌墙时,先将水泥砂浆涂抹在砌块 1 的上顶面及两侧面,待水泥砂浆涂抹均匀后,再将另一个砌块 1 的前、后端面与固定好的砌块 1 的前、后端面对齐,让凹槽 12 的中心与凸块 11 中心对准,使下面砌块的凸块 11 能插入到上面砌块的凹槽 12 中,

即完成各砌块啮合组砌过程,如图 2 所示。

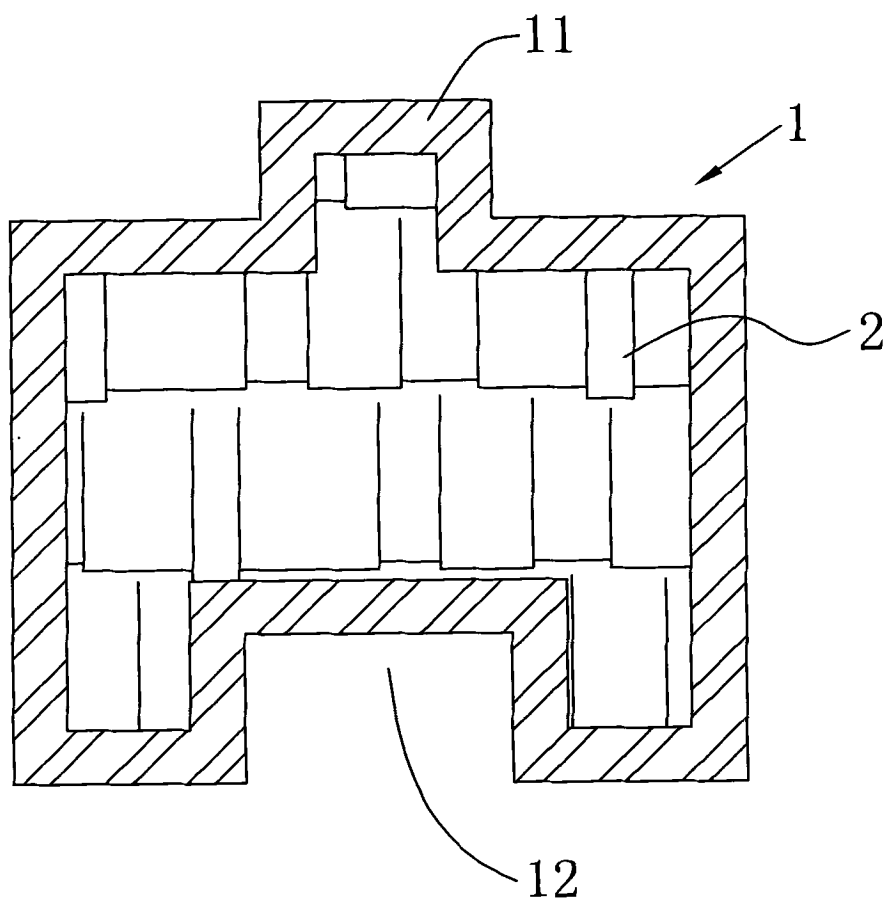


图 1

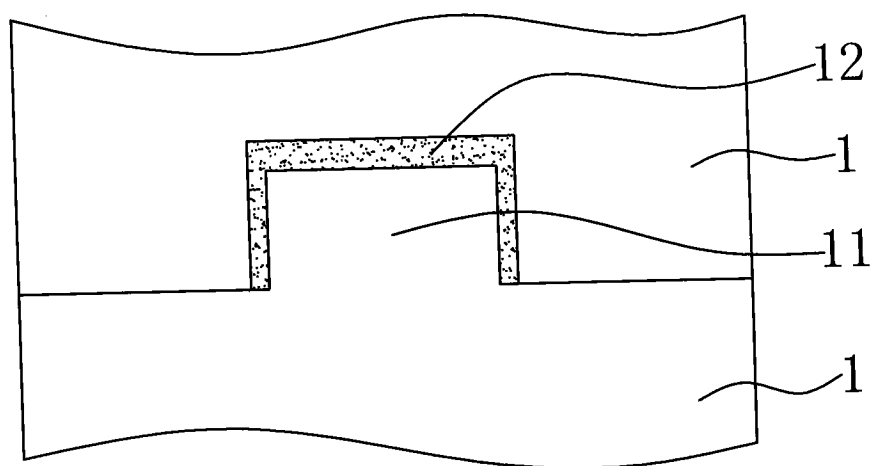


图 2