(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107447909 A
(43)申请公布日 2017.12.08

(21)申请号 201710692127.8

(22)申请日 2017.08.14

(71)申请人 徐州市恒基伟业建材发展有限公司
地址 221000 江苏省徐州市铜山区柳新镇唐沟村

(72)发明人 丁德峰

(74)专利代理机构 徐州市淮海专利事务所 32205
代理人 华德明

(51)Int.Cl.
E04C 1/41(2006.01)
E04B 2/02(2006.01)

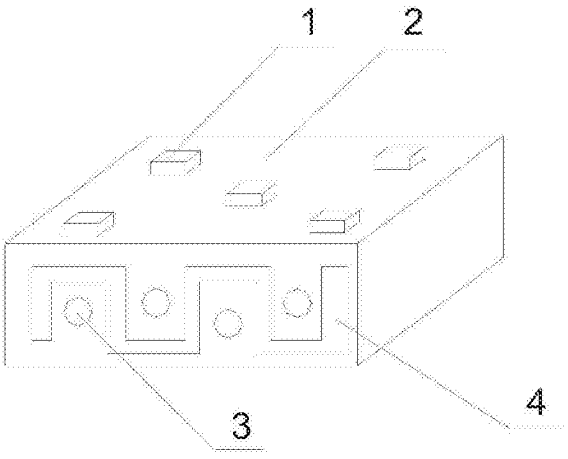
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种煤矸石空心保温砖

(57)摘要

一种煤矸石空心保温砖，包括砖本体，在砖本体上表面设有凸块，砖本体下表面上设有与凸块位置相对应的凹槽，在砖本体前后两个面上设有第一通孔和第二通孔，在第二通孔中填充有保温材料。本发明采用凸块定位，工作人员在砌墙时，砖与砖之间的连接较为简单，只需将凸块嵌入凹槽中即可对两块相连的砖体进行定位，定位快速且准确，两块砖之间的连接紧密，起到了较好的隔音效果；其次，砖体设有通孔，减少了砖体的重量，运送和搬运的速度相对所有提高，有效地提高了工作效率。另外，本发明的砖体的通孔内填充有保温材料，对房屋的保温性较好，满足了人们对现代住房的要求。本发明结构简单，易于制造，且制造成本低。



CN 107447909 A

1.一种煤矸石空心保温砖，包括砖本体，其特征在于，在砖本体(2)上表面设有凸块(1)，砖本体(1)下表面上设有与凸块(1)位置相对应的凹槽，在砖本体(1)前后两个面上设有第一通孔(3)和第二通孔(4)，在第二通孔(4)中填充有保温材料。

2.根据权利要求1所述的一种煤矸石空心保温砖，其特征在于，所述凸块(1)共设有5块，分别设于砖本体(1)四个角及中间位置。

3.根据权利要求1或2所述的一种煤矸石空心保温砖，其特征在于，所述第一通孔(3)为圆形，第二通孔(4)为未闭合且连续的回字形。

4.根据权利要求3所述的一种煤矸石空心保温砖，其特征在于，所述保温材料为农作物废弃物制作而成。

5.根据权利要求4所述的一种煤矸石空心保温砖，其特征在于，所述砖本体(1)左侧面设有条形凸块，右侧面上设有条形凹槽。

一种煤矸石空心保温砖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保温砖，具体是一种煤矸石空心保温砖，属于建筑建材技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和人们生活水平的提高，人们对住房的要求也越来越高，越来越看重房子的保温性和密封性，好的保温性能够使人住起来的比较舒服，而好的密封性则可以使隔音效果更好，保护居住者的隐私。但是，目前建筑行业所用的砖一般为长方体的实体砖，这种砖在砌墙时，砖与砖之间的连接较为复杂，密封性和保温性差，不能够满足人们对现代住房的要求，另外，实体砖的体积较重，增加了墙体的重量，运送和搬运都比较费劲，不利于工作效率提高。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本发明提供一种煤矸石空心保温砖，转与砖之间的连接较为简单，且密封性和保温性较好，且砖的重量轻，能够满足人们对现代住房的要求。

[0004] 为了实现上述目的，本发明提供一种煤矸石空心保温砖，包括砖本体，在砖本体上表面设有凸块，砖本体下表面上设有与凸块位置相对应的凹槽，在砖本体前后两个面上设有第一通孔和第二通孔，在第二通孔中填充有保温材料。

[0005] 优选地，凸块共设有5块，分别设于砖本体四个角及中间位置。

[0006] 优选地，第一通孔为圆形，第二通孔为未闭合且连续的回字形。

[0007] 优选地，保温材料为农作物废弃物制作而成。

[0008] 进一步，砖本体左侧面设有条形凸块，右侧面上设有条形凹槽。

[0009] 与现有技术相比，本发明采用凸块定位，工作人员在砌墙时，砖与砖之间的连接较为简单，只需将凸块嵌入凹槽中即可对两块相连的砖体进行定位，定位快速且准确，两块砖之间的连接紧密，起到了较好的隔音效果；其次，砖体设有通孔，减少了砖体的重量，运送和搬运的速度相对所有提高，有效地提高了工作效率。另外，本发明的砖体的通孔内填充有保温材料，对房屋的保温性较好，满足了人们对现代住房的要求。本发明结构简单，易于制造，且制造成本低。

附图说明

[0010] 图1是本发明整体结构示意图。

[0011] 图中：1、凸块，2、砖本体、3、第一通孔，4、第二通孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0013] 如图1所示，本发明一种煤矸石空心保温砖，包括砖本体，在砖本体2上表面设有凸

块1，砖本体1下表面上设有与凸块1位置相对应的凹槽(附图中未显示)，在砖本体1前后两个面上设有第一通孔3和第二通孔4，在第二通孔4中填充有保温材料。

[0014] 作为本发明对上述技术方案的优选方式，所述凸块1共设有5块，分别设于砖本体1四个角及中间位置，便于定位和连接。

[0015] 作为本发明对上述技术方案的又一优选方式，所述第一通孔3为圆形，第二通孔4为未闭合且连续的回字形，看起来使得外观更加美观。

[0016] 作为本发明对上述技术方案的又一优选方式，所述保温材料为农作物废弃物制作而成，节能环保，节约成本。

[0017] 作为本发明对上述技术方案的改进，所述砖本体1左侧面设有条形凸块(附图中未显示)，右侧面上设有条形凹槽(附图中未显示)，进一步便于工作人员在砌砖时，对砖与砖之间快速准确的定位连接，进一步提高工作人员的工作效率。

[0018] 工作人员在砌墙时，水平方向，只需将一块砖条形凸块插入到相邻的砖本体2的条形凹槽中，竖直方向，只需将砖下方的凹槽对准该砖下方的砖上的凸块1，并将凹槽按压到凸块里，是上下两块砖紧密相邻，实现了左右相邻以及上下相邻砖本体2之间快速、准确、简单、紧密的连接，隔音效果相对较好，另外，本发明的砖内设有保温材料，砖砌成的墙体保温效果也很好。

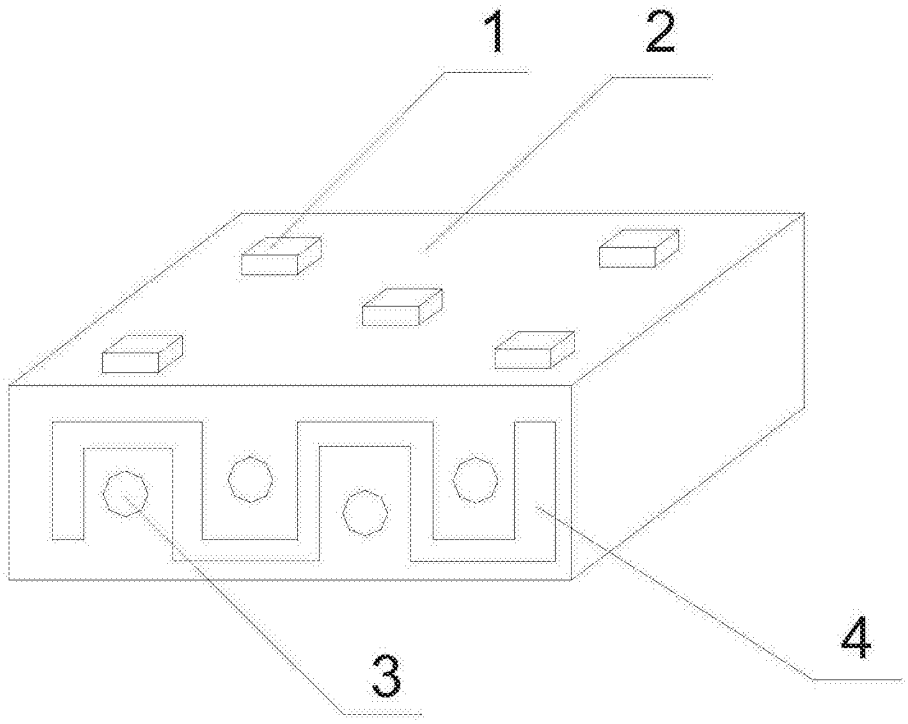


图1