(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 203939172 U
(45)授权公告日 2014.11.12

(21)申请号 201320733202.8

(22)申请日 2013.11.20

(73)专利权人 衡阳市龙都新型节能建材有限公司

地址 421001 湖南省衡阳市石鼓区望城路牛吃岭(市第四中学斜对面)

专利权人 尹诗东

(72)发明人 尹诗东

(74)专利代理机构 衡阳市科航专利事务所 43101

代理人 邹小强

(51)Int.Cl.

E04C 1/40(2006.01)

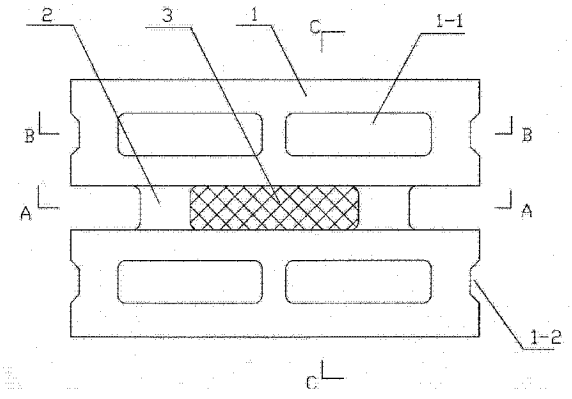
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温砌块

(57)摘要

一种带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温砌块，包括两块外壁和两块连接肋，两块外壁通过两块连接肋连接形成工字型夹芯空心砌块整体，连接肋的一个端面低于空心砌块本体平面2～3cm，外壁的两端分别设有砂浆槽，两块外壁的内侧和两块连接肋的内侧形成的空腔内设有绝热材料板，外壁上分别设有一排条形封底盲孔，一排条形封底盲孔为两个。本实用新型提供的空心砌块具有保温隔热功能，热工性能满足建筑设计的要求。



CN 203939172 U

1. 一种带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温砌块，其特征是：包括两块外壁和两块连接肋，两块外壁通过两块连接肋连接形成工字型夹芯空心砌块整体，外壁的两端分别设有砂浆槽，两块外壁的内侧和两块连接肋的内侧形成的空腔内设有绝热材料板，外壁上分别设有一排条形封底盲孔，一排条形封底盲孔为两个。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温砌块，其特征是：连接肋的一个端面低于空心砌块本体平面 2 ～ 3cm。

带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙体材料技术领域，特别是一种空心砌块。

背景技术

[0002] 目前，现有建筑工程中所采用的空心砌块如附图 8、9 所示，所述的空心砌块包括两块外壁 4 和三块连接肋 5。现有的空心砌块存在一个缺陷，保温隔热效果差，热功性能满足不了建筑的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的上述不足而提供一种保温隔热效果好的带有绝热材料板的夹芯复合保温砌块。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温空心砌块，包括两块外壁和两块连接肋，两块外壁通过两块连接肋连接形成工字型夹芯空心砌块整体，连接肋的一个端面低于空心砌块本体平面 2 ～ 3cm，外壁的两端分别设有砂浆槽，两块外壁的内侧和两块连接肋的内侧形成的空腔内设有绝热材料板，外壁上分别设有一排条形封底盲孔，一排条形封底盲孔为两个。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有如下特点：

[0006] 1、砌块本体上的条形通孔嵌入绝热材料板，砌筑施工时又在两块工字型夹芯空心砌块的连接肋之间再嵌入绝热材料板，用绝热材料板隔断砂浆形成的冷（热）桥，可提高墙体热阻值，同时聚苯乙烯保温隔热扳起到切断砂浆毛细管作用，可有效解决墙体裂纹渗漏问题。

[0007] 2、砌块本体上的条形通孔为通孔，砌筑成墙后，砌块本体上的条形通孔连贯通顶，便于竖向水电管线安装。

[0008] 3、砌筑施工时，砌块本体二排封底盲孔的封底面向上，二侧铺砌的砂浆不会掉入孔洞造成浪费。

[0009] 4、砌墙时，砂浆铺在砌块本体二排封底盲孔的封底面上，砂浆凸入上层砌块本体的二排封底盲孔内形成砂浆键，有利于砌块墙体水平抗剪抗拉强度，提高了建筑物的抗震性能。

[0010] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型的详细结构作进一步描述。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 附图 2 为附图 1 中的左视图；

[0013] 附图 3 为附图 1 中的 A-A 剖视图；

[0014] 附图 4 为附图 1 中的 B-B 剖视图；

[0015] 附图 5 为附图 1 中的 C-C 剖视图；

[0016] 附图 6 为夹芯空心砌块施工时的示意图；

[0017] 附图 7 为附图 6 中的 D-D 剖视图；

[0018] 附图 8 为现有的空心砌块结构示意图；

[0019] 附图 9 为附图 8 中的 E-E 剖视图。

具体实施方式

[0020] 一种带有绝热材料板的工字型夹芯复合保温砌块，包括两块外壁 1 和两块连接肋 2，两块外壁 1 通过两块连接肋 2 连接形成工字型夹芯空心砌块整体，连接肋 2 的一个端面低于空心砌块本体平面 2 ～ 3cm，外壁 1 的两端分别设有砂浆槽 1-2，两块外壁 1 的内侧和两块连接肋 2 的内侧形成的空腔内设有绝热材料板 3，外壁 1 上分别设有一排条形封底盲孔 1-1，一排条形封底盲孔 1-1 为两个。

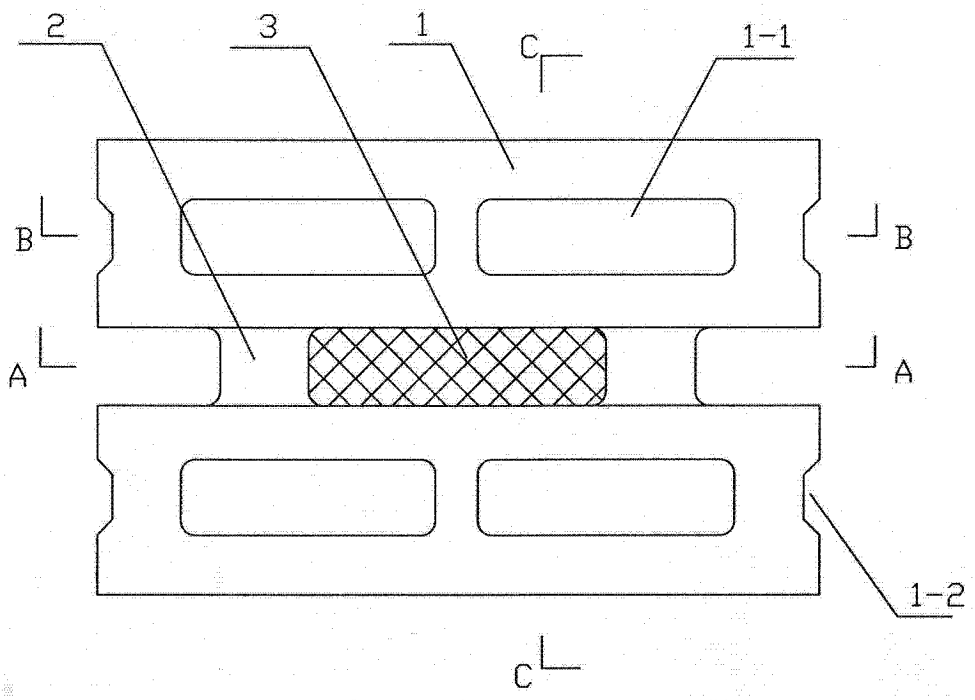


图 1

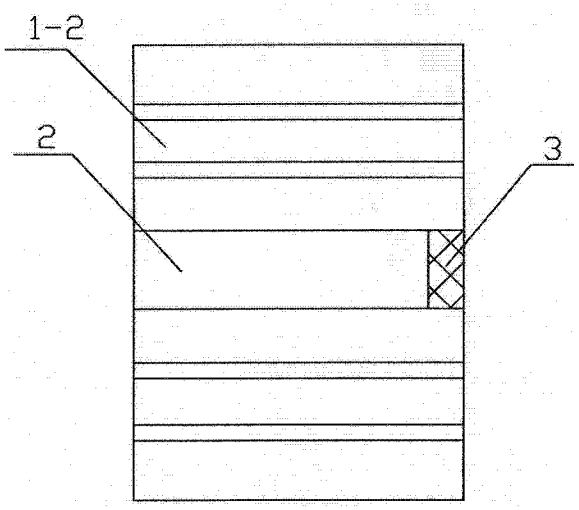


图 2

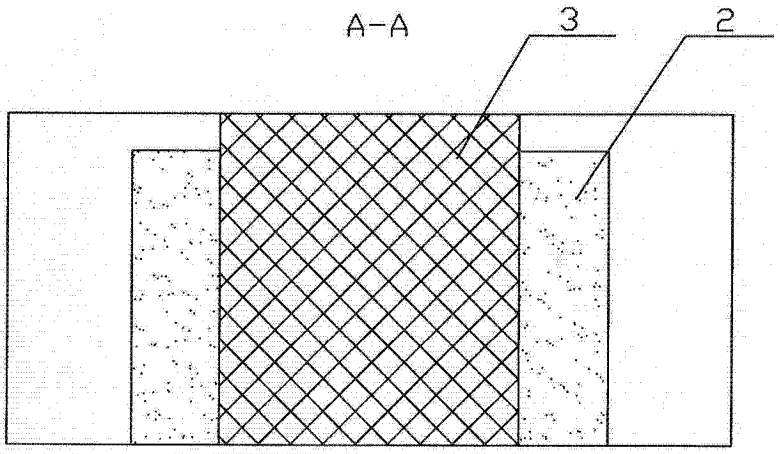


图 3

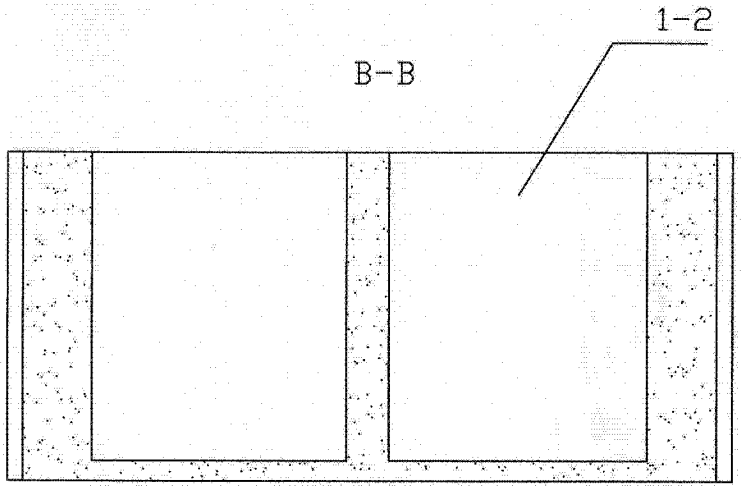


图 4

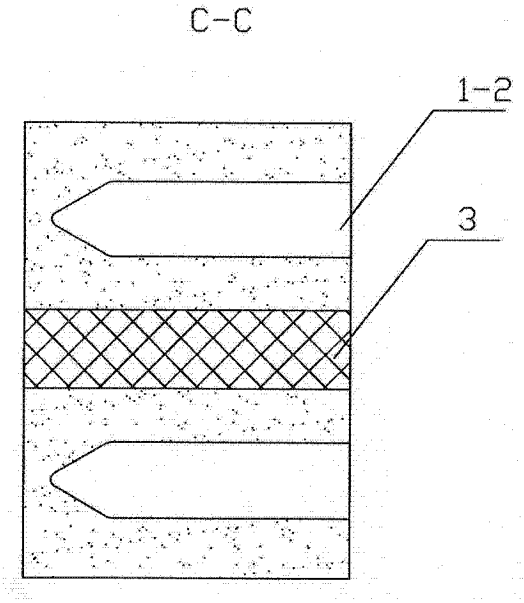


图 5

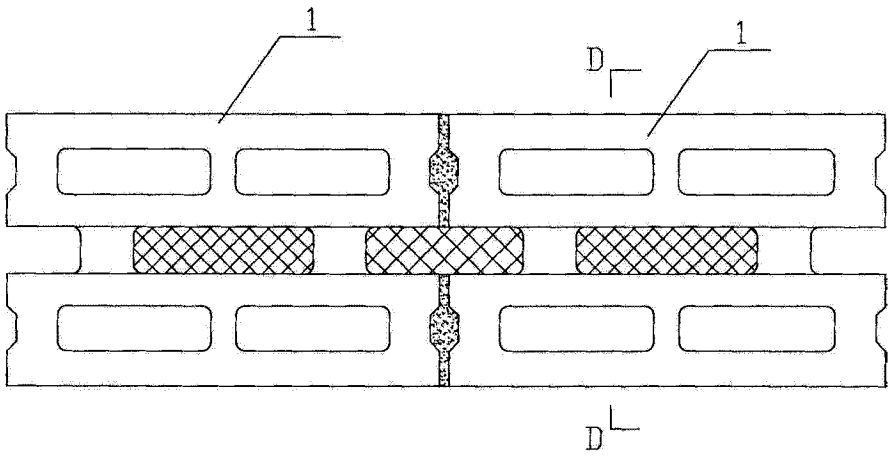


图 6

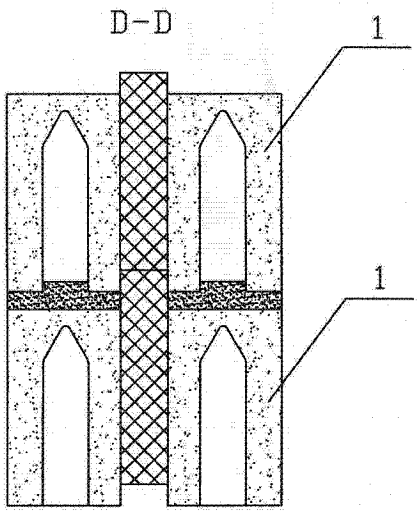


图 7

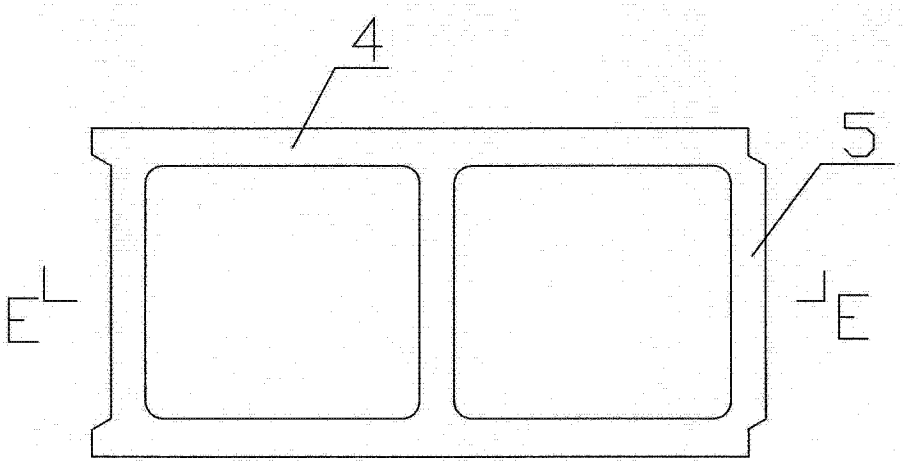


图 8

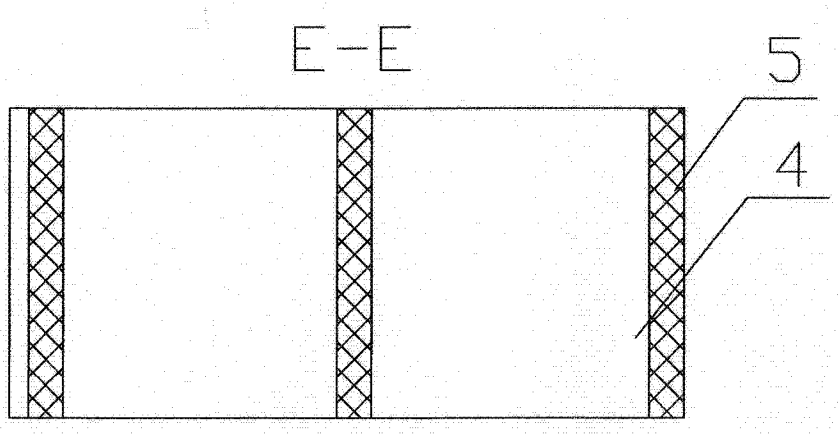


图 9