



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204983364 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520564363. 8

(22) 申请日 2015. 07. 27

(73) 专利权人 高长路

地址 250000 山东省济南市市中区前魏华庄  
275 号

(72) 发明人 高长路

(51) Int. Cl.

E04C 1/41(2006. 01)

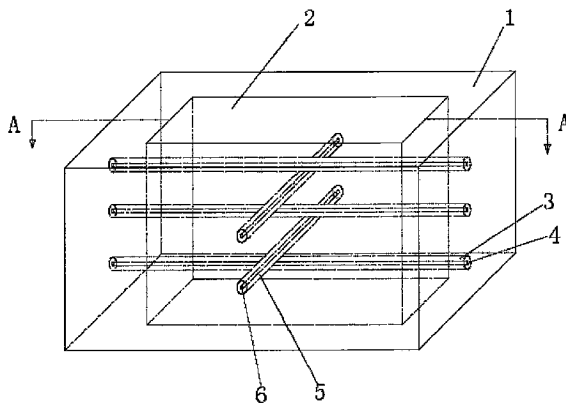
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种夹芯复合保温砌块构件

## (57) 摘要

一种夹芯复合保温砌块构件,包括发泡填充板(1)、岩棉板或苯板(2),其中发泡填充板(1)为长方体结构,长方体结构的上表面和下表面中部贯穿开设有长方形或正方形贯穿孔,岩棉板或苯板(2)紧密设置在长方形或正方形贯穿孔中,在长方体结构的左表面和右表面之间贯穿设置有多个加强杆一(3),加强杆一(3)贯穿岩棉板或苯板(2)设置,长方体结构的前表面和后表面之间贯穿设置有多个加强杆二(5),加强杆二(5)贯穿岩棉板或苯板(2)设置,所述加强杆一(3)、加强杆二(5)间隔设置;所述加强杆一(3)、加强杆二(5)中部分别设置有钢筋,钢筋外部包覆设置有水泥层,保温性能优异。



1. 一种夹芯复合保温砌块构件,其特征在于:包括发泡填充板(1)、岩棉板或苯板(2),其中发泡填充板(1)为长方体结构,长方体结构的上表面和下表面中部贯穿开设有长方形或正方形贯穿孔,岩棉板或苯板(2)紧密设置在长方形或正方形贯穿孔中,在长方体结构的左表面和右表面之间贯穿设置有多个加强杆一(3),加强杆一(3)贯穿岩棉板或苯板(2)设置,长方体结构的前表面和后表面之间贯穿设置有多个加强杆二(5),加强杆二(5)贯穿岩棉板或苯板(2)设置,所述加强杆一(3)、加强杆二(5)间隔设置;所述加强杆一(3)、加强杆二(5)中部分别设置有钢筋,钢筋外部包覆设置有水泥层。

2. 根据权利要求1所述的一种夹芯复合保温砌块构件,其特征在于:加强杆一(3)为三根,加强杆二(5)为两根,加强杆一(3)、加强杆二(5)间隔设置。

## 一种夹芯复合保温砌块构件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砌块结构,具体地说,是涉及一种夹芯复合保温砌块构件。

### 背景技术

[0002] 随着现在建筑行业的飞速发展,墙体材料也在不断革新,传统的外墙材料主要以发泡砌块为主,使用粉煤灰、石灰、石膏等材料通过蒸养釜加热成型,具有成本低使用广的优点。但是上述发泡砌块防潮性能低、壁挂力低、保温性差,该产品外保温大多采用苯板,但是苯板防火性能差容易引发火灾,给人们的生命和财产带来危害。待工程施工完再独立做外墙保温,工艺复杂,导致建筑成本的增高。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种夹芯复合保温砌块构件。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种夹芯复合保温砌块构件,包括发泡填充板 1、岩棉板或苯板 2,其中发泡填充板 1 为长方体结构,长方体结构的上表面和下表面中部贯穿开设有长方形或正方形贯穿孔,岩棉板或苯板 2 紧密设置在长方形或正方形贯穿孔中,在长方体结构的左表面和右表面之间贯穿设置有多个加强杆一 3,加强杆一 3 贯穿岩棉板或苯板 2 设置,长方体结构的前表面和后表面之间贯穿设置有多个加强杆二 5,加强杆二 5 贯穿岩棉板或苯板 2 设置,所述加强杆一 3、加强杆二 5 间隔设置;所述加强杆一 3、加强杆二 5 中部分别设置有钢筋,钢筋外部包覆设置有水泥层。

[0006] 进一步地,加强杆一 3 为三根,加强杆二 5 为两根,加强杆一 3、加强杆二 5 间隔设置。

[0007] 本实用新型的一种夹芯复合保温砌块构件结构简单,安装方便,防潮性能好、壁挂力高、保温性能优异,适于大规模推广应用。

### 附图说明

[0008] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0009] 图 1 为本实用新型的一种夹芯复合保温砌块构件的立体结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的一种夹芯复合保温砌块构件的 A-A 剖面示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的

实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的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。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的一种夹芯复合保温砌块构件包括发泡填充板 1、岩棉板或苯板 2,其中发泡填充板 1 为长方体结构,长方体结构的上表面和下表面中部贯穿开设有长方形贯穿孔,岩棉板或苯板 2 紧密设置在长方形贯穿孔中,进一步地,长方体结构的上表面和下表面中部贯穿孔也可以是正方形贯穿孔,或是其它本领域技术人员可以预见的开孔形式。为了增强岩棉板或苯板 2 的紧固性能,并提高该夹芯复合保温砌块构件的壁挂力,在长方体结构的左表面和右表面之间贯穿设置有多个加强杆一 3,加强杆一 3 贯穿岩棉板或苯板 2 设置,长方体结构的前表面和后表面之间贯穿设置有多个加强杆二 5,加强杆二 5 贯穿岩棉板或苯板 2 设置。在附图 1、2 中可以看到,加强杆一 3 为三根,加强杆二 5 为两根,加强杆一 3、加强杆二 5 间隔设置,从而进一步增强该夹芯复合保温砌块构件的壁挂力。在一种优选实施方式中,加强杆一 3、加强杆二 5 中部分别为钢筋 4、6,钢筋 4、6 外部包覆设置有水泥层。

[0013] 实际应用中,该夹芯复合保温砌块构件的尺寸可为 600×200×240, 600×200×200, 600×200×150, 600×200×120 毫米等的应用尺寸,经实际应用证实,该产品养护后硬度可达到 5 兆帕以上,保温系数、导热系数均达到国家外墙使用标准,是一种优良的新型环保建材材料。

[0014] 应该理解,尽管参考其示例性的实施方案,已经对本实用新型进行具体地显示和描述,但是本领域的普通技术人员应该理解,在不背离由权利要求书所定义的本实用新型的精神和范围的条件下,可以在其中进行各种形式和细节的变化,可以进行各种实施方案的任意组合。

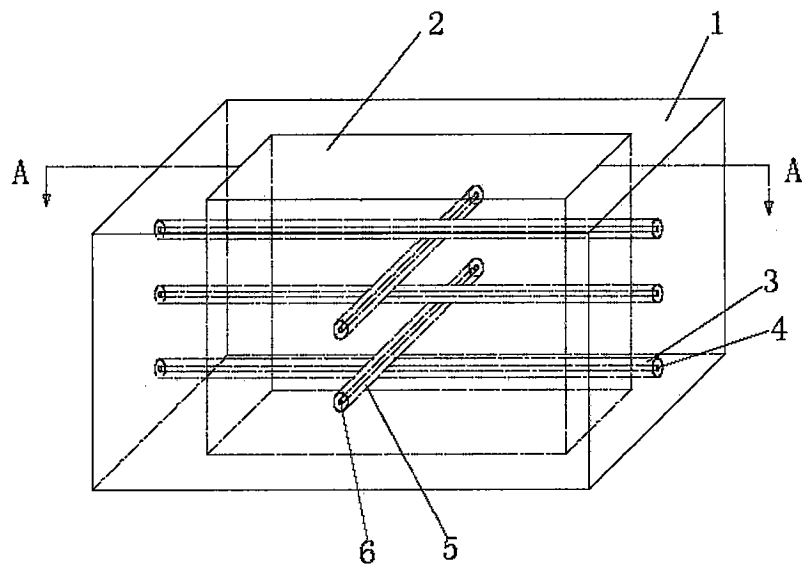


图 1

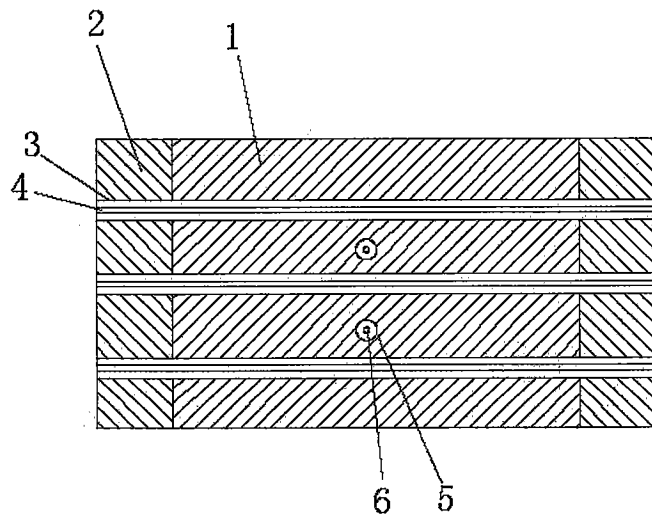


图 2