



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207646940 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721513741.5

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 湖州交科规划设计有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇  
兴达路1号第二层

(72)发明人 张吉祥

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理  
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

E04B 2/10(2006.01)

E04C 1/40(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

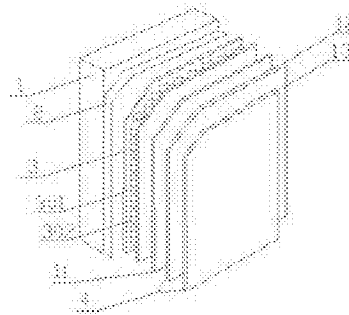
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑保温墙体

(57)摘要

本实用新型涉及墙体保温技术领域,特别涉及一种建筑保温墙体,其包括基础墙体、砂浆找平层、保温层、抗裂防护层和饰面层,所述基础墙体由多数个复合型保温砖采用砌墙粘结剂砌成;每个复合型保温砖包括第一砖体、第二砖体及保温体;所述第一砖体与第二砖体是尺寸相同的长方体砖;所述保温体是夹置于第一砖体与第二砖体之间的长方体保温板,其两宽侧面分别与第一、第二砖体的一个宽侧面接触,并保温体的两宽侧面面积与第一、第二砖体的宽侧面面积均相同,使第一砖体,保温体及第二砖体形成一个长方体砖毛坯。本实用新型提高了居住的舒适度;由于两侧砖体采用无机建筑材料,防火效果更佳,若保温体采用防火型保温体,防火效果更好,可有效杜绝火灾隐患。



1. 一种建筑保温墙体,其特征包括基础墙体、砂浆找平层、保温层、抗裂防护层和饰面层,所述基础墙体由多数个复合型保温砖采用砌墙粘结剂砌成;每个复合型保温砖包括第一砖体、第二砖体及保温体;所述第一砖体与第二砖体是尺寸相同的长方体砖;所述保温体是夹置于第一砖体与第二砖体之间的长方体保温板,其两宽侧面分别与第一、第二砖体的一个宽侧面接触,并保温体的两宽侧面面积与第一、第二砖体的宽侧面面积均相同,使第一砖体,保温体及第二砖体形成一个长方体砖毛坯;在形成的长方体砖毛坯上设有数个相同形状的浇注通孔,每个浇注通孔分别穿过第一砖体、保温体及第二砖体;其中处于第一砖体的第一浇注孔及处于第二砖体的第二浇注孔的直径均为从接触保温体的内端开始往外端逐步增大,形成圆锥状孔;处于保温体的保温浇注孔是圆柱形孔,圆柱形孔的直径与第一、第二砖体的浇注孔中的内端直径相同;所述浇注通孔内注有砂浆,砂浆凝固后所述第一砖体,保温体及第二砖体组成复合型保温砖,基层墙体上铺有砂浆找平层,所述砂浆找平层上设置有抗裂防护层,所述的抗裂防护层上设置了防火层,所述防火层上设置饰面层,所述抗裂防护层由抗裂胶浆层和耐碱玻纤网格布构成,所述耐碱玻纤网格布设置在抗裂胶浆层中间,所述的耐碱玻纤网格布由塑料膨胀锚栓固定在抗裂胶浆层上。

2. 根据权利要求1所述的建筑保温墙体,其特征包括复合型保温砖的厚度为14cm,所述第一砖体与第二砖体的厚度均为4cm,保温体厚度为6cm。

3. 根据权利要求1或2所述的建筑保温墙体,其特征包括所述的防火层为防火棉。

4. 根据权利要求1或2所述的建筑保温墙体,其特征包括所述的饰面层由柔性耐水腻子层和涂料构成,所述涂料粉刷在柔性耐水腻子层上,所述涂料为防水涂料。

5. 根据权利要求3所述的建筑保温墙体,其特征包括所述的饰面层由柔性耐水腻子层和涂料构成,所述涂料粉刷在柔性耐水腻子层上,所述涂料为防水涂料。

## 建筑保温墙体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体保温技术领域,特别涉及一种建筑保温墙体。

### 背景技术

[0002] 建筑墙体需节能保温,是适应现代建筑业发展,改善人民居住环境的必然要求。为了落实国家的产业政策,促进新型节能墙体的应用,目前业内已出现多种涉及墙体保温的技术,最普遍的是在墙体外墙上涂覆一层保温层。该保温层一般用有机材料制成,不仅不利于环保,而且使用时间长后会出现起鼓、渗水、漏水,脱落等常见的质量问题。

[0003] 目前,业内也出现用保温砖砌墙,市场上保温砖品种有多样,但每个产品均存在一定的缺陷。现有的建筑保温墙体存在以下技术问题:保温材料插入砖体,缝隙大容易掉落,容易上下之间形成空气对流,且壳体之间形成连续相,保温材料是分散布置在其中,无法有效隔断传热,不能起到有效保温作用;两砖砌合后,保温材料也不连续,隔热基本无效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,而提供一种建筑保温墙体,其具有抗裂耐保温的作用。

[0005] 本实用新型的技术方案是通过以下技术措施来实现的:一种建筑保温墙体,包括基础墙体、砂浆找平层、保温层、抗裂防护层和饰面层,所述基础墙体由多数个复合型保温砖采用砌墙粘结剂砌成;每个复合型保温砖包括第一砖体、第二砖体及保温体;所述第一砖体与第二砖体是尺寸相同的长方体砖;所述保温体是夹置于第一砖体与第二砖体之间的长方体保温板,其两宽侧面分别与第一、第二砖体的一个宽侧面接触,并保温体的两宽侧面面积与第一、第二砖体的宽侧面面积均相同,使第一砖体,保温体及第二砖体形成一个长方体砖毛坯;在形成的长方体砖毛坯上设有数个相同形状的浇注通孔,每个浇注通孔分别穿过第一砖体、保温体及第二砖体;其中处于第一砖体的第一浇注孔及处于第二砖体的第二浇注孔的直径均为从接触保温体的内端开始往外端逐步增大,形成圆锥状孔;处于保温体的保温浇注孔是圆柱形孔,圆柱形孔的直径与第一、第二砖体的浇注孔中的内端直径相同;所述浇注通孔内注有砂浆,砂浆凝固后所述第一砖体,保温体及第二砖体组成复合型保温砖,基层墙体上铺有砂浆找平层,所述砂浆找平层上设置有抗裂防护层,所述的抗裂防护层上设置了防火层,所述防火层上设置饰面层,所述抗裂防护层由抗裂胶浆层和耐碱玻纤网格布构成,所述耐碱玻纤网格布设置在抗裂胶浆层中间,所述的耐碱网格布由塑料膨胀锚栓固定在抗裂胶浆层上。

[0006] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步的优化或/和改进:

[0007] 所述复合型保温砖的厚度为14cm,所述第一砖体与第二砖体的厚度均为4cm,保温体厚度为6cm。

[0008] 优选的,所述的防火层为防火棉。

[0009] 优选的,所述饰面层由柔性耐水腻子层和涂料构成,所述涂料粉刷在柔性耐水腻

子层上,所述涂料为防水涂料。

[0010] 本实用新型的建筑保温墙只要将复合型保温砖的第一、第二砖体作为墙面,克服了使用其它外保温层所导致的起鼓、渗水、漏水,脱落等常见的质量问题;采用复合型保温砖砌墙操作简便,可以节省建房工期,降低建筑成本;内外两侧砖体之间通过砂浆相连,起到透气通道的作用,提高了居住的舒适度;由于两侧砖体采用无机建筑材料,防火效果更佳,若保温体采用防火型保温体,防火效果更好,可有效杜绝火灾隐患;墙体上设置了防火海绵,当发生火灾的时候是墙体不会因为高温而使保温层燃烧,提高了安全性,在外表涂刷有防水涂料降低了夏季雨水冲刷的使墙皮脱落的影响。

### 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中的基础墙体结构示意图。

[0013] 附图中的编码分别为:1、基础墙体;2、砂浆找平层;3、抗裂防护层;301、抗裂胶浆层;302、耐碱玻纤网格布;4、饰面层;5、第一砖体;6、第二砖体;7、保温体;8、第一浇注孔;9、第二浇注孔;10、保温浇注孔;11、防火层;12、柔性耐水腻子层;13、涂料。

### 具体实施方式

[0014] 本实用新型不受下列实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0015] 下面结合实施例及附图对本实用新型做进一步的描述:

[0016] 如图1、2所示,该建筑保温墙体包括基础墙体1、砂浆找平层2、抗裂防护层3和饰面层4,所述基础墙体1由多数个复合型保温砖采用砌墙粘结剂砌成;每个复合型保温砖包括第一砖体5、第二砖体6及保温体7;所述第一砖体5与第二砖体6是尺寸相同的长方体砖;所述保温体7是夹置于第一砖体5与第二砖体6之间的长方体保温板,其两宽侧面分别与第一砖体5、第二砖体6的一个宽侧面接触,并保温体7的两宽侧面面积与第一砖体5、第二砖体6的宽侧面面积均相同,使第一砖体5,保温体7及第二砖体6形成一个长方体砖毛坯;在形成的长方体砖毛坯上设有数个相同形状的浇注通孔,每个浇注通孔分别穿过第一砖体5、保温体7及第二砖体6;其中处于第一砖体5的第一浇注孔8及处于第二砖体6的第二浇注孔9的直径均为从接触保温体7的内端开始往外端逐步增大,形成圆锥状孔;处于保温体7的保温浇注孔10是圆柱形孔,圆柱形孔的直径与第一砖体5、第二砖体6的浇注孔中的内端直径相同;所述浇注通孔内注有砂浆,砂浆凝固后所述第一砖体5,保温体7及第二砖体6组成复合型保温砖,基层墙体1上铺有砂浆找平层2,所述砂浆找平层2上设置有抗裂防护层3,所述的抗裂防护层3上设置了防火层11,所述防火层11上设置饰面层4,所述抗裂防护层3由抗裂胶浆层301和耐碱玻纤网格布302构成,所述耐碱玻纤网格布302设置在抗裂胶浆层301中间,所述的耐碱网格布302由塑料膨胀锚栓固定在抗裂胶浆层301上。

[0017] 本实用新型的建筑保温墙只要将复合型保温砖的第一、第二砖体作为基础墙体,克服了使用其它外保温层所导致的起鼓、渗水、漏水,脱落等常见的质量问题;采用复合型保温砖砌墙操作简便,可以节省建房工期,降低建筑成本;内外两侧砖体之间通过砂浆相连,起到透气通道的作用,提高了居住的舒适度;由于两侧砖体采用无机建筑材料,防火效

果较佳,若保温体采用防火型保温体,防火效果更好,可有效杜绝火灾隐患;墙体上设置了防火海绵,当发生火灾的时候是墙体不会因为高温而使保温层燃烧,提高了安全性,在外表涂刷有防水涂料降低了夏季雨水冲刷的使墙皮脱落的影响。

[0018] 可根据实际需要对上述一种建筑保温墙体进行进一步的优化或/和改进:

[0019] 如图1、2所示,所述复合型保温砖的厚度为14cm,所述第一砖体5与第二砖体6的厚度均为4cm,保温体7厚度为6cm。

[0020] 如图1、2所示,所述的防火层11为防火棉。实际使用时,如发生火灾,墙体不会因为高温而使保温层燃烧,提高了安全性。

[0021] 如图1、2所示,所述饰面层4由柔性耐水腻子层12和涂料13构成,所述涂料13粉刷在柔性耐水腻子层12上,所述涂料13为防水涂料。

[0022] 以上技术特征构成了本实用新型最佳的实施例,其具有将强的适应性和最佳的实施效果,可根据实际需要增加户减少非必要的技术特征,来满足不同的需求。

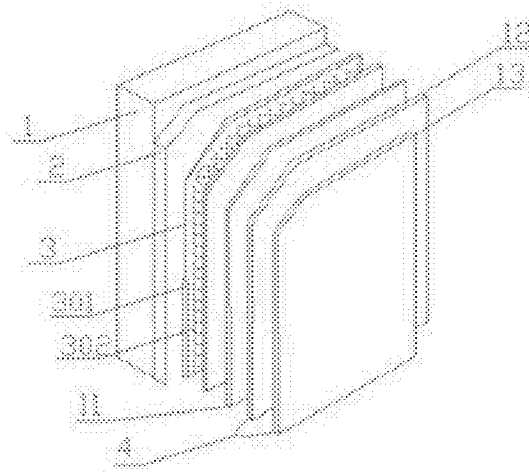


图1

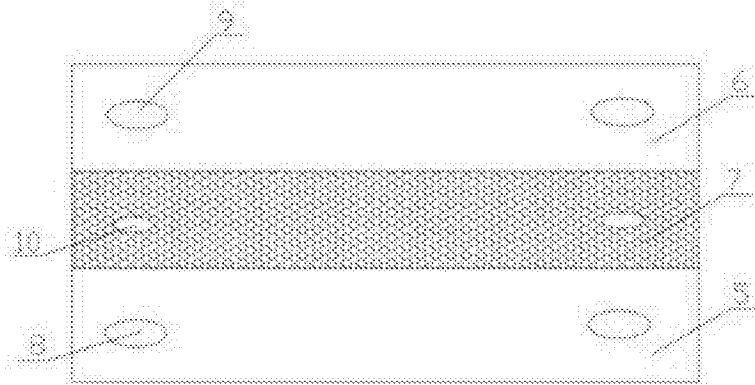


图2