



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106522457 A

(43) 申请公布日 2017. 03. 22

(21) 申请号 201510603392. 5

(22) 申请日 2015. 09. 13

(71) 申请人 付家露

地址 401220 重庆市长寿区圣天湖西岸
8-21-3

(72) 发明人 付家露

(51) Int. Cl.

E04C 1/40(2006. 01)

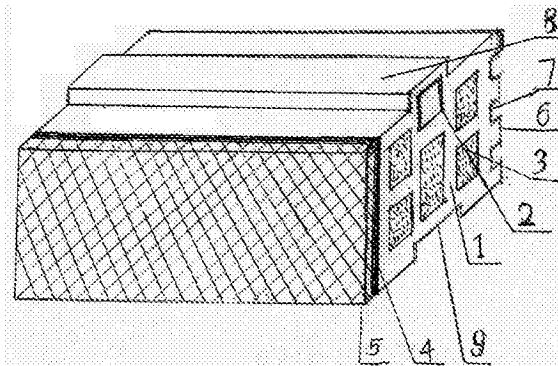
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

釉面保温砖

(57) 摘要

本发明涉及一种釉面保温砖,包括砖体本体,所述砖体本体的有一面或多面烧制有釉质层,所述砖体本体的砌筑面有凹凸形体,成扣合结构,所述砖体本体内分布有空心腔体,且空心腔体贯通砖体本体的两个端面,所述空心腔体内填充有保温材料。本发明能够同时实现墙体牢固,美化和保温的效果,釉面层通过烧制的方式直接烧制在砖体本体上,釉面层和砖体本体之间设置的中间层可以使之结合更加紧密,不脱落,砖体本体的砌筑面设有凹凸形体和肋槽,使所砌筑的墙体更加牢固,填充有保温心砖具有更好的保温隔音效果,比在墙体表面上铺没保温材料更稳固,施工方便满足建筑节能工程施工要求,而且本发明具有结构简单,外形美观、造价低廉等特点。



1. 一种釉面保温砖,其特征在于:包括砖体本体(1),所述砖体本体(1)的有一面或多面烧制有釉质层(5),所述砖体本体(1)设置有凸型体(8),凹型体(9),所述砖体本体(1)内分布有空心腔体(2),且空心腔体(2)贯通砖体本体(1)的两个端面,所述空心腔体(2)内填充有保温材料(3)。

2. 根据权利要求1所述的釉面保温砖,其特征在于:所述砖体本体(1)的两个正对面设置有凸型体(8),凹型体(9),且凸型体(8)凹型体(9)从砖体本体(1)的一个端面通向另一个端面,所述凸型体(8)内填充有保温材料,所述凸型体(8),凹型体(9)按比例成扣合结构。

3. 根据权利要求1所述的釉面保温砖,其特征在于:所述空心腔体(2)的一个或多个且横截面为矩形或多边形,所述砖体本体(1)分布空心腔体(2)两排以上为交错排列。

4. 根据权利要求1所述的釉面保温砖,其特征在于:还包括中间层(4),所述中间层(4)设置在釉面层(5)和砖体本体(1)之间。

5. 根据权利要求4所述的釉面保温砖,其特征在于:所述釉面层(5)的厚度为0.1—20mm,所述中间层(4)的厚度为2—5mm. 所述凸形体(8)顶面为宽度为40—80mm,高度为20—60mm,凹形体(9)内深度为30—70mm,宽度为50—90mm。

6. 根据权利要求1所述的釉面保温砖,其特征在于:所述保温材料(3)厚度为30—90mm。

7. 根据权利要求1所述的釉面保温砖,其特征在于:所述保温材料(3)厚度为60mm。

8. 根据权利要求1至6任意一项所述的釉面保温砖,其特征在于:所述砖体本体(1)包括一面以上的砌筑面(6),所述砌筑面(6)设有砌筑肋槽(7)。

9. 根据权利要求8所述的釉面保温砖,其特征在于(7)的截面形状为弧形、V形和矩形的任意一种。

釉面保温砖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种墙体砖,具体涉及一种釉面保温砖。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,社会的进步,进一步加强节能减排工作,也是应对全球气候变化的迫切需要,是我们应该承担的责任,在建筑行业施工中,为达到墙体牢固,美化,保温效果,通常的做法就是用砖砌墙后,在表面铺设保温材料,再在外表面使用水泥泥浆再粘贴一层饰面砖,这样做要么墙体达不到牢固,要么外观达不到美化的效果,要么保温效果达不到设计要求,同时,大面积铺设保温材料和粘贴饰面砖,额外增加了大笔费用,并延长了建筑物的施工工期,随着时间的推移,墙体出现变形,开裂,倒塌,铺设的保温材料或粘贴的饰面砖容易脱落,给下面的人,蓄,物造成伤害和损害。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种釉面保温墙体砖,克服了上述的不足之处,同时具有保温、牢固安全和美观的效果。

[0004] 本发明公开了一种釉面保温墙体砖,包括砖体本体,所述砖体本体的有一面或多面烧制有釉质层,所述砖体本体设置有凸凹形体。所述砖体本体内分布有空心腔体,且空心腔体贯通砖体本体的两个端面,所述空心腔体内填充有保温材料。

[0005] 进一步,所述砖体本体的两个正对面设置的凸型体,凹型体,从砖体本体的一个端面通向另一个端面。所述凸型体内填充有保温材料,所述凸型体和凹型体按比例成扣合结构。

[0006] 进一步,所述空心腔体的一个或多个且横截面为矩形或多边形,两排以上为交错排列。

[0007] 进一步,还包括中间层,所述中间层设置在釉面层和砖体本体之间。

[0008] 进一步,所述釉面层的厚度为 0.1—20mm,所述中间层的厚度为 2—5mm。所述凸形体顶面为宽度为 40—80mm,高度为 20—60mm,凹形体内深度为 30—70mm,宽度为 50—90mm。

[0009] 进一步,所述保温材料厚度为 30—90mm

[0010] 进一步,所述保温材料厚度为 60mm。

[0011] 进一步,所述砖体本体包括一面以上的砌筑面,所述砌筑面设有砌筑肋槽。

[0012] 进一步,所述砌筑肋槽的截面形状为弧形、V 形和矩形的任意一种。

[0013] 本发明的有益效果在于:本发明釉面保温砖是将墙体砖,饰面砖,保温和牢固的功能结合在一起,同时实现墙体砖,饰面砖,和保温一体化功能作用的效果,釉面层通过烧制的方式直接烧制在砖体本体上,釉面层和砖体本体之间设置的中间层可以使之结合更加紧密,不脱落,砖体本体的砌筑面设有凸凹形体和肋槽,使所砌筑的墙体更加牢固,填充有保温材料的砖体本体比普通的空心砖具有更好的保温隔音效果,比在墙体表面铺设的保温材料更稳固。满足建筑节能工程施工要求;本发明适用于修砌建筑物内外墙,在砌墙体的同

时也等于完成了做保温层和饰面砖的粘贴,不在需要额外环节对墙面进行,美化保温处理,缩短了建筑工期,节约了人力和物力,具有结构简单,外形美观、造价低廉和施工方便等特点。

附图说明

[0014] 为了使发明的目的,技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步的详细描述,其中:

[0015] 图 1 本发明的实施例一结构示意图。

[0016] 图 2 为本发明的实施例二结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图,对本发明的优选实施例进行详细的描述。

[0018] 实施例一

[0019] 图 1 为本发明的实施例一结构示意图,如图 1 所示,一种釉面保温砖,包括砖体本体 1,所述砖体本体 1 的有一面烧制有釉质层 5,所述砖体本体 1 设置有凸型体 8,凹型体 9,所述砖体本体 1 内分布有空心腔体 2,且空心腔体 2 贯通砖体本体 1 的两个端面,所述空心腔体 2 内填充有保温材料 3。

[0020] 本实施例中,所述砖体本体 1 的两个正对面设置的凸型体 8,凹型体 9,从砖体本体 1 的一个端面通向另一个端面。所述凸型体 8 内填充有保温材料,所述凸型体 8,凹型体 9 按比例成扣合结构。

[0021] 本实施例中,所述空心腔体 2 为六个且横截面为矩形,交错排裂。

[0022] 本实施例中,还包括中间层 4,所述中间层 4 设置在釉面层 5 和砖体 1 之间

[0023] 本实施例中,所述釉面层的厚度为 0.1—20mm,所述中间层 4 的厚度为 2mm。所述凸形体 8 顶面为宽度为 40—80mm,高度为 20—60mm,凹形体 9 内深度为 30—70mm,宽度为 50—90mm。

[0024] 本实施例中,所述保温材料 3 厚度为 (30+30+30)90mm。

[0025] 本实施例中,所述砖体本体 1 包括砌筑面 6,所述砌筑面 6 设有砌筑肋槽 7。

[0026] 本实施例中,所述砌筑肋槽 7 的截面形状为矩形。

[0027] 实施例二

[0028] 图 2 为本发明的实施例二结构示意图,如图 2 所示,一种釉面保温砖,包括烧制有两面釉质层 5 的砖体本体 1,所述砖体本体 1 设置有凹型体 9。所述砖体本体 1 内分布 制有两面釉质层 5 的砖体本体 1,所述砖体本体 1 设置有凹型体 9。所述砖体本体 1 内分布有 空心腔体 2,且空心腔体 2 贯通砖体本体 1 的两个端面,所述空心腔体 2 内填充有保温材料 3。

[0029] 本实施例中,所述砖体本体 1 包括砌筑面有凹形体 9,所述凹形体 9,从砖体本体 1 的一个端面通向另一个端面。

[0030] 本实施例中,所述空心腔体 2 为 5 个且横截面为矩形和多边形,交错排裂。

[0031] 本实施例中,所述中间层 4 设置在釉面层 5 和砖体本体 1 之间。

[0032] 本实施例中,所述釉面层的厚度为 0.1 ~ 20mm,所述中间层 4 的厚度为 2mm。所述砖体本体 (1),凹形体 9 内深度为 30—70mm,宽度为 50—90mm。

[0033] 本实施例中,所述保温材料 3 厚度为 (30+30)60mm。

[0034] 本实施例中,所述砖体本体 1 包括一面砌筑面 6 设砌筑肋槽 7。

[0035] 所述砌筑肋槽 7 的截面形状为矩形。

[0356] 本发明釉面保温砖,其制作采用以下流程:制作含空心腔体的砖坯,根据砌墙部位设置砌筑肋槽—根据釉面层图案选配釉面料—根据釉面层的设置,在砖坯一面或多面喷上釉面料—进窑烧制,严格控制烧制的时间和温度—出窑冷却—空心腔体内填充保温材料—成品砖。

[0367] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管通过参照本发明的优选实施例已经对本发明进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本发明的精神和范围。

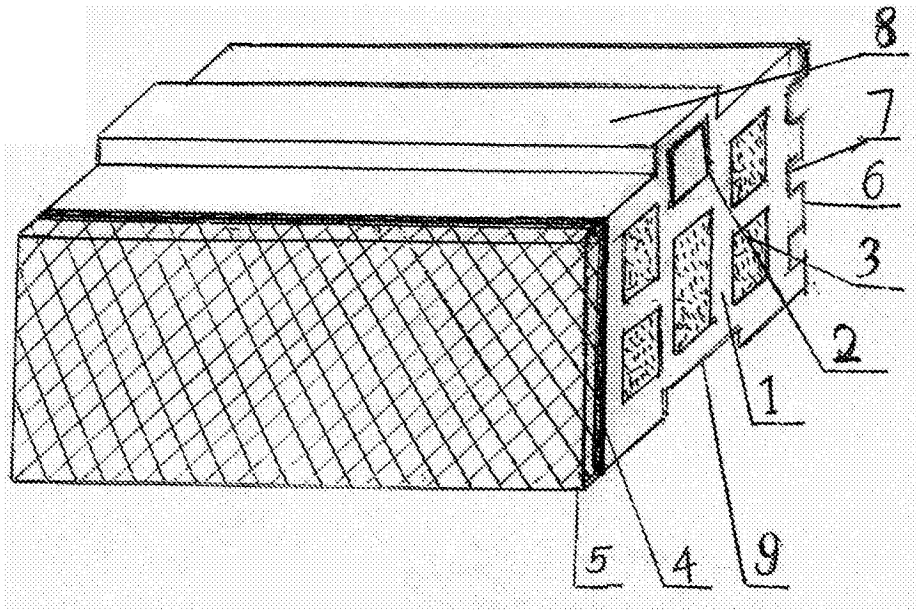


图 1

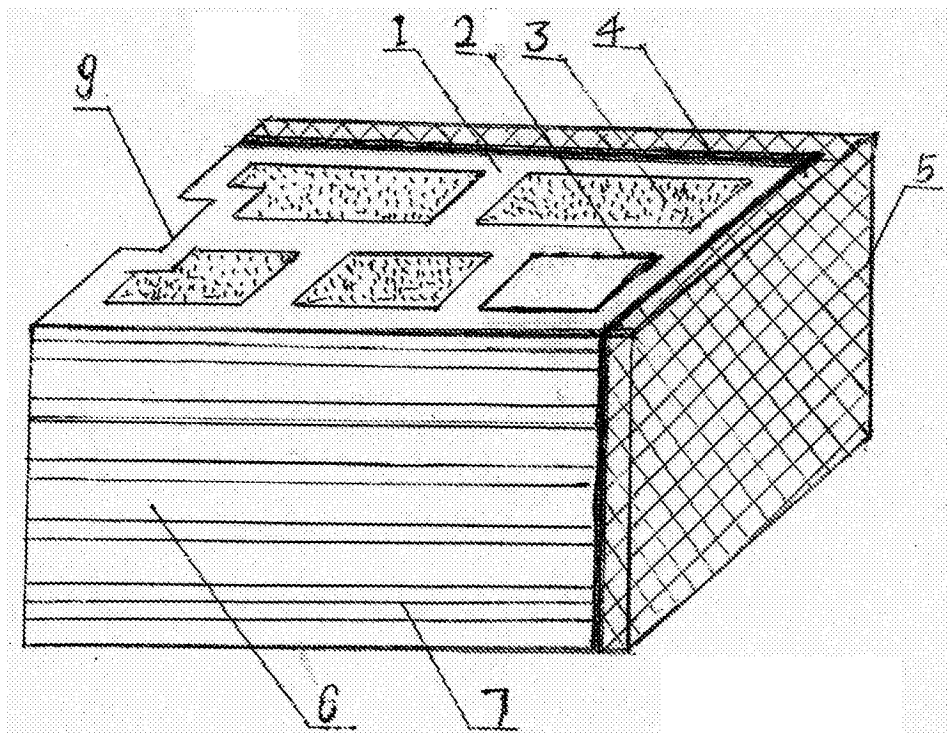


图 2