



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209837370 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920433122.8

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 台州职业技术学院

地址 318000 浙江省台州市椒江区学院路
788号

(72)发明人 应丹雷

(51)Int.Cl.

E04B 2/00(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

E04B 1/84(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

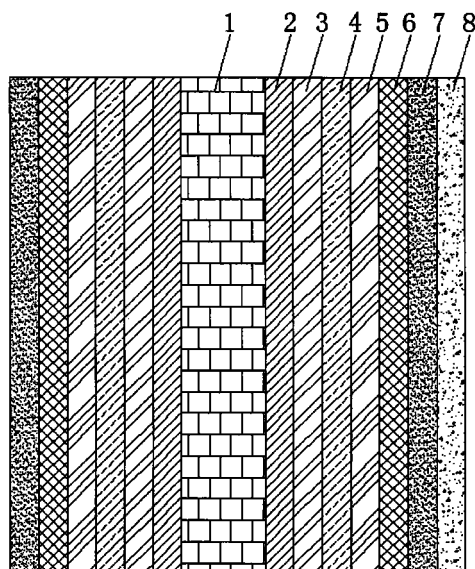
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑节能墙体

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑节能墙体,包括墙体,所述墙体的两侧均设置有岩棉保温毡层,所述岩棉保温毡层远离墙体的一侧设置有玻璃棉层,所述玻璃棉层远离岩棉保温毡层的一侧设置有橡塑保温材料层,所述橡塑保温材料层远离玻璃棉层的一侧设置有酚醛泡沫材料层,所述酚醛泡沫材料层远离橡塑保温材料层的一侧设置有钢丝网。本实用新型通过墙体、岩棉保温毡层、玻璃棉层、橡塑保温材料层、酚醛泡沫材料层、钢丝网、膨胀聚苯板薄抹灰层、胶粉聚苯颗粒层和热镀锌层的配合,解决了常见的建筑墙体,在冬天起不到保温作用,夏天也起不到隔热作用,从而使室内冬冷夏热,增加了空调的费用,起不到节能效果的问题。



1. 一种建筑节能墙体,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的两侧均设置有岩棉保温毡层(2),所述岩棉保温毡层(2)远离墙体(1)的一侧设置有玻璃棉层(3),所述玻璃棉层(3)远离岩棉保温毡层(2)的一侧设置有橡塑保温材料层(4),所述橡塑保温材料层(4)远离玻璃棉层(3)的一侧设置有酚醛泡沫材料层(5),所述酚醛泡沫材料层(5)远离橡塑保温材料层(4)的一侧设置有钢丝网(6),所述钢丝网(6)远离酚醛泡沫材料层(5)的一侧设置有膨胀聚苯板薄抹灰层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能墙体,其特征在于:所述墙体(1)的左侧为内墙,所述墙体(1)的右侧为外墙。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑节能墙体,其特征在于:所述墙体(1)外墙一侧膨胀聚苯板薄抹灰层(7)的表面设置有胶粉聚苯颗粒层(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑节能墙体,其特征在于:所述钢丝网(6)表面的两侧均设置有热镀锌层(9)。

一种建筑节能墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑节能墙体。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境,现如今,随着社会的不断发展,建筑领域的发展也不断的提高,在建筑中,外围护结构的热损耗较大,外围护结构中墙体又占了很大份额,故此,建筑墙体改革与墙体节能技术的发展是建筑节能技术的一个最重要的环节,发展外墙保温技术及节能材料则是建筑节能的主要实现方式,常见的建筑墙体,在冬天起不到保温作用,夏天也起不到隔热作用,从而使室内冬冷夏热,增加了空调的费用,起不到节能效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑节能墙体,具备节能的优点,解决了常见的建筑墙体,在冬天起不到保温作用,夏天也起不到隔热作用,从而使室内冬冷夏热,增加了空调的费用,起不到节能效果的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑节能墙体,包括墙体,所述墙体的两侧均设置有岩棉保温毡层,所述岩棉保温毡层远离墙体的一侧设置有玻璃棉层,所述玻璃棉层远离岩棉保温毡层的一侧设置有橡塑保温材料层,所述橡塑保温材料层远离玻璃棉层的一侧设置有酚醛泡沫材料层,所述酚醛泡沫材料层远离橡塑保温材料层的一侧设置有钢丝网,所述钢丝网远离酚醛泡沫材料层的一侧设置有膨胀聚苯板薄抹灰层。

[0005] 优选的,所述墙体的左侧为内墙,所述墙体的右侧为外墙。

[0006] 优选的,所述墙体外墙一侧膨胀聚苯板薄抹灰层的表面设置有胶粉聚苯颗粒层。

[0007] 优选的,所述钢丝网表面的两侧均设置有热镀锌层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 本实用新型通过设置岩棉保温毡层,起到了保温隔热、防漏和墙体吸音的效果,通过设置玻璃棉层,起到了保温隔热、吸声降噪和安全防护的效果,通过设置橡塑保温材料层,起到了,保温防潮和延长使用寿命的效果,通过设置酚醛泡沫材料层,起到了防火、绝热、节能和美观环保的效果,通过设置钢丝网,起到了避免出现墙面裂缝、脱落和空鼓的状况,通过设置膨胀聚苯板薄抹灰层,起到了良好的保温隔热性能和良好的防水性能及抗风压、抗冲击性能,还能有效解决墙体的龟裂和渗漏水问题,通过设置胶粉聚苯颗粒层,起到了导热系数低、保温隔热性能好、抗压强度高、粘接力强,附着力强、耐冻融、干燥收缩率及侵水线性变型率小和不易空鼓、开裂的效果,通过设置热镀锌层,起到了防止钢丝网出现生锈腐蚀的效果,解决了常见的建筑墙体,在冬天起不到保温作用,夏天也起不到隔热作用,从而使室内冬冷夏热,增加了空调的费用,起不到节能效果的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型热镀锌层结构示意图。

[0012] 图中：1墙体、2岩棉保温毡层、3玻璃棉层、4橡塑保温材料层、5酚醛泡沫材料层、6钢丝网、7膨胀聚苯板薄抹灰层、8胶粉聚苯颗粒层、9热镀锌层。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动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。

[0014] 请参阅图1-2，一种建筑节能墙体，包括墙体1，墙体1的左侧为内墙，墙体1的右侧为外墙，墙体1的两侧均设置有岩棉保温毡层2，岩棉保温毡层2远离墙体1的一侧设置有玻璃棉层3，玻璃棉层3远离岩棉保温毡层2的一侧设置有橡塑保温材料层4，橡塑保温材料层4远离玻璃棉层3的一侧设置有酚醛泡沫材料层5，酚醛泡沫材料层5远离橡塑保温材料层4的一侧设置有钢丝网6，钢丝网6表面的两侧均设置有热镀锌层9，钢丝网6远离酚醛泡沫材料层5的一侧设置有膨胀聚苯板薄抹灰层7，墙体1外墙一侧膨胀聚苯板薄抹灰层7的表面设置有胶粉聚苯颗粒层8，通过设置岩棉保温毡层2，起到了保温隔热、防漏和墙体吸音的效果，通过设置玻璃棉层3，起到了保温隔热、吸声降噪和安全防护的效果，通过设置橡塑保温材料层4，起到了，保温防潮和延长使用寿命的效果，通过设置酚醛泡沫材料层5，起到了防火、绝热、节能和美观环保的效果，通过设置钢丝网6，起到了避免出现墙面裂缝、脱落和空鼓的状况，通过设置膨胀聚苯板薄抹灰层7，起到了良好的保温隔热性能和良好的防水性能及抗风压、抗冲击性能，还能有效解决墙体的龟裂和渗漏水问题，通过设置胶粉聚苯颗粒层8，起到了导热系数低、保温隔热性能好、抗压强度高、粘接力强，附着力强、耐冻融、干燥收缩率及侵水线性变型率小和不易空鼓、开裂的效果，通过设置热镀锌层9，起到了防止钢丝网6出现生锈腐蚀的效果，解决了常见的建筑墙体，在冬天起不到保温作用，夏天也起不到隔热作用，从而使室内冬冷夏热，增加了空调的费用，起不到节能效果的问题。

[0015] 使用时，通过设置岩棉保温毡层2，起到了保温隔热、防漏和墙体吸音的效果，通过设置玻璃棉层3，起到了保温隔热、吸声降噪和安全防护的效果，通过设置橡塑保温材料层4，起到了，保温防潮和延长使用寿命的效果，通过设置酚醛泡沫材料层5，起到了防火、绝热、节能和美观环保的效果，通过设置钢丝网6，起到了避免出现墙面裂缝、脱落和空鼓的状况，通过设置膨胀聚苯板薄抹灰层7，起到了良好的保温隔热性能和良好的防水性能及抗风压、抗冲击性能，还能有效解决墙体的龟裂和渗漏水问题，通过设置胶粉聚苯颗粒层8，起到了导热系数低、保温隔热性能好、抗压强度高、粘接力强，附着力强、耐冻融、干燥收缩率及侵水线性变型率小和不易空鼓、开裂的效果，通过设置热镀锌层9，起到了防止钢丝网6出现生锈腐蚀的效果，解决了常见的建筑墙体，在冬天起不到保温作用，夏天也起不到隔热作用，从而使室内冬冷夏热，增加了空调的费用，起不到节能效果的问题。

[0016] 综上所述：该建筑节能墙体，通过墙体1、岩棉保温毡层2、玻璃棉层3、橡塑保温材料层4、酚醛泡沫材料层5、钢丝网6、膨胀聚苯板薄抹灰层7、胶粉聚苯颗粒层8和热镀锌层9

的配合,解决了常见的建筑墙体,在冬天起不到保温作用,夏天也起不到隔热作用,从而使室内冬冷夏热,增加了空调的费用,起不到节能效果的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

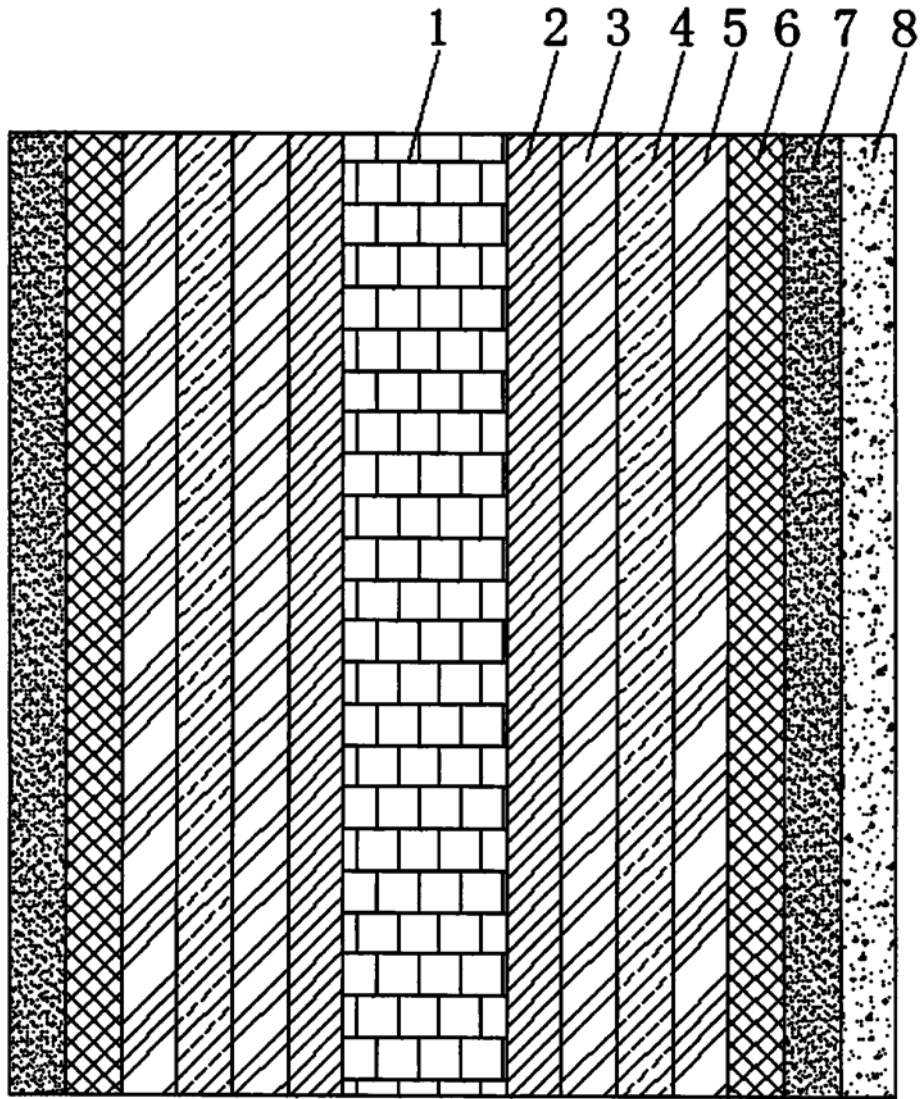


图1

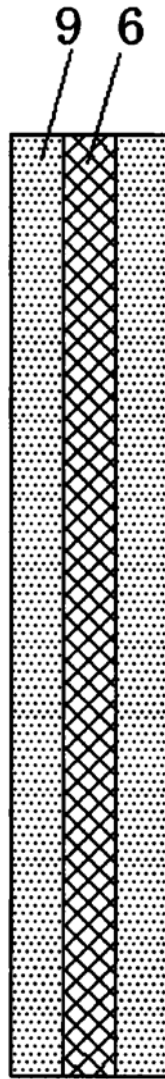


图2