



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207633679 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721770329.1

B32B 33/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 诺弗斯绝热材料有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区农业路
45号2号楼19层1913号

(72)发明人 胡利生

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130

代理人 边鹏

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 17/02(2006.01)

B32B 17/06(2006.01)

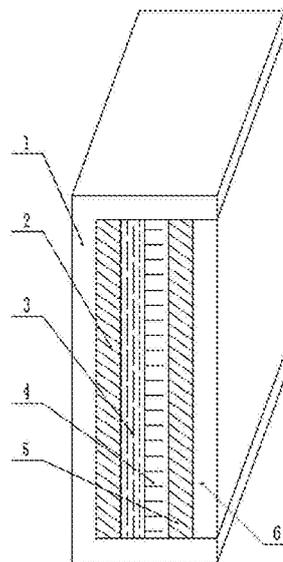
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防霉抗菌的防火岩棉板

(57)摘要

本实用新型提供了一种防霉抗菌的防火岩棉板,包括自下而上依次设置的基板、下层岩棉板、防火层、抗菌层、上层岩棉板和防水罩,所述防水罩为“U”形,所述上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板嵌套在所述防水罩内。本实用新型提供的防霉抗菌的防火岩棉板其外部和内部均有防火效果,使得岩棉板的耐火性大大提高,而且同时还具有防霉抗菌的效果,使得岩棉板不易潮湿和发霉,大大延长了岩棉板的使用寿命。



1. 一种防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,包括自下而上依次设置的基板、下层岩棉板、防火层、抗菌层、上层岩棉板和防水罩,所述防水罩为“U”形,所述上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板嵌套在所述防水罩内。

2. 如权利要求1所述的防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,所述防水罩的外侧壁上设置有装饰层和涂覆有防火涂料。

3. 如权利要求2所述的防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,所述装饰层为软瓷装饰材料。

4. 如权利要求1所述的防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,所述抗菌层为纳米二氧化钛、纳米氧化锌、纳米银中的至少一种。

5. 如权利要求1所述的防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,所述防火层为玻璃纤维布。

6. 如权利要求1所述的防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,所述基板为无机硅酸钙基板,所述基板的另一侧设置在外墙体上。

7. 如权利要求1所述的防霉抗菌的防火岩棉板,其特征在于,所述防水罩、上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板通过自攻钉相贴合在一起。

一种防霉抗菌的防火岩棉板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑绝热装置技术领域,具体涉及一种防霉抗菌的防火岩棉板。

背景技术

[0002] 岩棉板主要为建筑物的外墙保温装置,其材质为人工无机纤维,虽然岩棉板本身具有一定的防火性能,但是在发生火灾火势较大时,其防火特性几乎凸显不出来,导致火势失控,建筑大面积失火,造成重大的经济损失,危害施工人员安全。除此之外,岩棉板的防水性能也是有限的,当使用时间较长或者淋雨时间较长的话,岩棉板也会发生潮湿,严重的甚至还会导致岩棉板发霉生菌,使用寿命变短。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种防霉抗菌的防火岩棉板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种防霉抗菌的防火岩棉板,包括自下而上依次设置的基板、下层岩棉板、防火层、抗菌层、上层岩棉板和防水罩,所述防水罩为“[]”形,所述上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板嵌套在所述防水罩内。

[0006] 上述的防霉抗菌的防火岩棉板,其中,所述防水罩的外侧壁上设置有装饰层和涂覆有防火涂料。

[0007] 上述的防霉抗菌的防火岩棉板,其中,所述装饰层为软瓷装饰材料。

[0008] 上述的防霉抗菌的防火岩棉板,其中,所述抗菌层为纳米二氧化钛、纳米氧化锌、纳米银中的至少一种。

[0009] 上述的防霉抗菌的防火岩棉板,其中,所述防火层为玻璃纤维布。

[0010] 上述的防霉抗菌的防火岩棉板,其中,所述基板为无机硅酸钙基板,所述基板的另一侧设置在外墙体上。

[0011] 上述的防霉抗菌的防火岩棉板,其中,所述防水罩、上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板通过自攻钉相贴合在一起。

[0012] 本实用新型中的防霉抗菌的防火岩棉板,在上岩棉板与下岩棉板之间设置有抗菌层和防火层,在下岩棉板的另一侧设置有基板,上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板嵌套在防水罩内,在防水罩外侧涂覆有防火材料,这种设置的岩棉板,其外部和内部均有防火效果,使得岩棉板的耐火性大大提高,而且同时还具有防霉抗菌的效果,使得岩棉板不易潮湿和发霉,大大延长了岩棉板的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的一种防霉抗菌的防火岩棉板的结构示意图。

[0014] 其中,1、防水罩;2、上岩棉板;3、抗菌层;4、防火层;5、下岩棉板;6、基板。

具体实施方式

[0015] 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付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。

[0016] 如图1所示,本实用新型所述的一种防霉抗菌的防火岩棉板,包括自下而上依次设置的基板6、下层岩棉板5、防火层4、抗菌层3、上层岩棉板2和防水罩1,防水罩1为“[]”形,上层岩棉板2、抗菌层3、防火层4、下层岩棉板5和基板6嵌套在防水罩1内。其中,防水罩1为“[]”形,能够将上层岩棉板2、抗菌层3、防火层4、下层岩棉板5和基板6包裹起来,能够使岩棉板在雨天不被淋湿或者发霉和滋生细菌;抗菌层3为纳米二氧化钛、纳米氧化锌、纳米银中的至少一种,能够使岩棉板具有防霉抗菌的效果,使得岩棉板不易潮湿和发霉,大大延长了岩棉板的使用寿命,防火层4为玻璃纤维布,由于玻璃纤维布的防火性能和延展性较好,经过挤压不会发生破碎,且质量轻,能够在本实用新型提供的岩棉板外部着火时,有效阻止火势蔓延,为消防人员争取宝贵的时间,避免较大的经济损失及人员伤亡。

[0017] 为增强本实用新型提供的防霉抗菌的防火岩棉板的美观,在防水罩1的外侧壁上设置有装饰层和涂覆有防火涂料,装饰层优选为软瓷装饰材料。

[0018] 为了保证防水罩1、上层岩棉板2、抗菌层3、防火层4、下层岩棉板5和基板6之间能够连接紧密,不至于在使用的过程中分层,通过自攻钉将防水罩1、上层岩棉板2、抗菌层3、防火层4、下层岩棉板5和基板6相贴合在一起,基板6选为无机硅酸钙,能够防火防潮、隔声隔热、耐酸碱,基板6背离下层岩棉板5的一侧设置在外墙体上。

[0019] 本实用新型提供的防霉抗菌的防火岩棉板,在上岩棉板与下岩棉板之间设置有抗菌层和防火层,在下岩棉板的另一侧设置有基板,上层岩棉板、抗菌层、防火层、下层岩棉板和基板嵌套在防水罩内,在防水罩外侧涂覆有防火材料,这种设置的岩棉板,其外部和内部均有防火效果,使得岩棉板的耐火性大大提高,而且同时还具有防霉抗菌的效果,使得岩棉板不易潮湿和发霉,大大延长了岩棉板的使用寿命。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

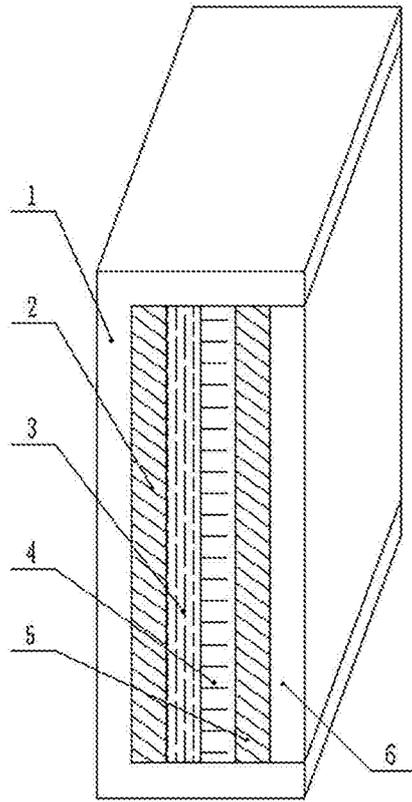


图1