(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207296045 U
(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721219329.2

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 云南谷益美农业开发有限公司
地址 655214 云南省昆明市寻甸回族彝族自治县倘甸镇马街村委会老粮管所

(72)发明人 李如敏

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51)Int.Cl.
E04B 1/80(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 13/02(2006.01)
B32B 13/12(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)
B32B 15/082(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

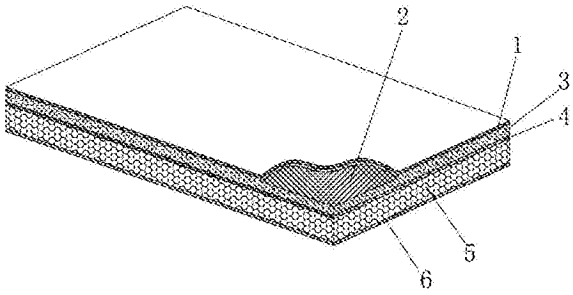
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

无机复合防火保温板

(57)摘要

本实用新型公开了一种无机复合防火保温板，包括碳酸钙板、聚苯保温板，碳酸钙板上表面涂覆有氟碳漆层，下表面通过3M胶与聚苯保温板上表面复合，碳酸钙板的内部嵌有玻璃纤维网格布，聚苯保温板下表面设置有铝箔纸层。本实用新型设计结构简单、易制备和粘结，设置碳酸钙板能有效防火火，避免明火引燃内部的聚苯保温层；碳酸钙板上表面涂覆氟碳漆层，避免碳酸钙板与水直接接触，故不变形，且氟碳漆层具有较好的耐候性，延长本实用新型的使用寿命；碳酸钙板的内部嵌有玻璃纤维网格布，增强碳酸钙板的强度，做成大面积的碳酸钙板依然有足够的强度支撑，不易断裂和损坏。



CN 207296045 U

1.一种无机复合防火保温板，其特征在于，包括碳酸钙板、聚苯保温板，所述碳酸钙板上表面涂覆有氟碳漆层，下表面通过3M胶与所述聚苯保温板上表面复合，所述碳酸钙板的内部嵌有玻璃纤维网格布，所述聚苯保温板下表面设置有铝箔纸层。

2.根据权利要求1所述的无机复合防火保温板，其特征在于，所述碳酸钙板与所述聚苯保温板通过砂浆复合成一体。

3.根据权利要求1所述的无机复合防火保温板，其特征在于，所述聚苯保温板的上下表面均喷涂阻燃涂料。

无机复合防火保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉建筑材料技术领域，具体涉及一种无机复合防火保温板。

背景技术

[0002] 目前，在建筑中普遍使用岩棉板，但普通的岩棉板往往存在几个问题：1、防火保温效果差；2、吸水性高，易变形；3、工人在施工中直接接触岩棉板，普遍造成皮肤病，即使做了防护，也无法避免；4、岩棉板强度不够，易脱落。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种无机复合防火保温板，具有阻燃保温性能好、而且强度高、不易吸水、耐候好。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案实现：

[0005] 一种无机复合防火保温板，包括碳酸钙板、聚苯保温板，所述碳酸钙板上表面涂覆有氟碳漆层，下表面通过3M胶与所述聚苯保温板上表面复合，所述碳酸钙板的内部嵌有玻璃纤维网格布，所述聚苯保温板下表面设置有铝箔纸层。

[0006] 进一步地，所述碳酸钙板与所述聚苯保温板通过砂浆复合成一体。

[0007] 进一步地，所述聚苯保温板的上下表面均喷涂阻燃涂料。

[0008] 本实用新型的有益效果是：1、本实用新型设计结构简单、易制备和粘结，设置碳酸钙板能有效防火，避免明火引燃内部的聚苯保温层；2、聚苯保温层有效隔热保温，且设置在聚苯保温层下表面的铝箔纸层具有防潮隔热防火的功能，避免聚苯保温层吸潮且能进一步增强本实用新型的防火性能；3、碳酸钙板上表面涂覆氟碳漆层，避免碳酸钙板与水直接接触，故不变形，且氟碳漆层具有较好的耐候性，延长本实用新型的使用寿命；4、碳酸钙板的内部嵌有玻璃纤维网格布，增强碳酸钙板的强度，做成大面积的碳酸钙板依然有足够的强度支撑，不易断裂和损坏。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的剖视结构图

[0010] 其中的附图标记为：1—氟碳漆层；2—玻璃纤维网格布；3—碳酸钙板；4—3M胶；5—聚苯保温板；6—铝箔纸层。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，下面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，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而非全部实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域的技术人员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] 本实施例提供一种无机复合防火保温板，如图1所示，包括碳酸钙板3、聚苯保温板

5，碳酸钙板3上表面涂覆有氟碳漆层1，下表面通过3M胶4与聚苯保温板5上表面复合，碳酸钙板3的内部嵌有玻璃纤维网格布2，聚苯保温板5下表面设置有铝箔纸层6。

[0013] 作为本实施例的一个优选，碳酸钙板3与聚苯保温板5通过砂浆复合成一体，砂浆的制备成本低且可以当做第二道防火屏障。

[0014] 作为本实施例的一个优选，聚苯保温板5的上下表面均喷涂阻燃涂料，在火势突破碳酸钙板3阻燃涂料依然可以防火，保证聚苯保温板5不被点燃。

[0015] 本实用新型的有益效果是：1、本实用新型设计结构简单、易制备和粘结，设置碳酸钙板3能有效防火，避免明火引燃内部的聚苯保温层；2、聚苯保温层5有效隔热保温，且设置在聚苯保温层5下表面的铝箔纸层6具有防潮隔热防火的功能，避免聚苯保温层5吸潮且能进一步增强本实用新型的防火性能；3、碳酸钙板3上表面涂覆氟碳漆层1，避免碳酸钙板3与水直接接触，故不变形，且氟碳漆层1具有较好的耐候性，延长本实用新型的使用寿命；4、碳酸钙板3的内部嵌有玻璃纤维网格布2，增强碳酸钙板3的强度，做成大面积的碳酸钙板3依然有足够的强度支撑，不易断裂和损坏。

[0016] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述，但并非对本实用新型保护范围的限制，所属领域技术人员应该明白，在本实用新型的技术方案的基础上，本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围内。

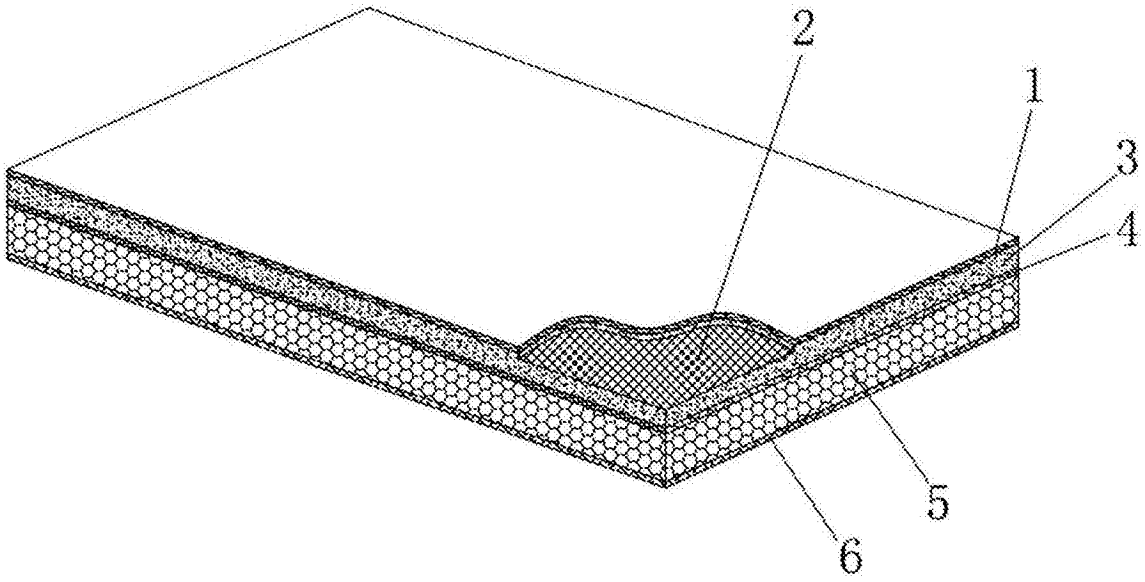


图1