(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 211341527 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922188930.5

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 绍兴博郎建材有限公司
地址 312353 浙江省绍兴市上虞区曹娥街道越秀中路273号4号楼217-B室

(72)发明人 王灿江

(74)专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务所(普通合伙) 33282
代理人 王美芳

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)

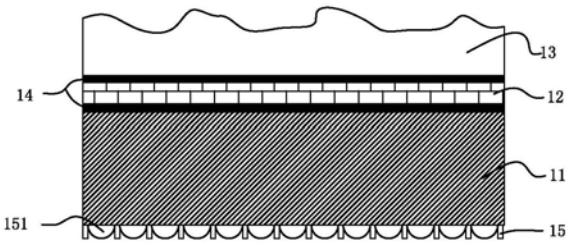
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种保温耐磨的文化石板

(57)摘要

本实用新型涉及一种文化石板,它涉及一种保温耐磨的文化石板。这种保温耐磨的文化石板,文化石板由多块文化石组成,所述文化石的四条侧边上设有凹槽或凸条,相对的两条侧边上分别设有相互配合的凹槽与凸条,文化石包括泡沫混凝土基体构成,泡沫混凝土基体的一侧设有填料层,与填料层相对的混凝土基体一侧设有固定层,填料层为不规则的表面,填料层上涂有一层耐磨性涂料,固定层呈网格状。它具有可靠牢固的整体结构;具有良好的保温性与耐磨性;与墙体连接具有良好的可靠性与稳定性。



CN 211341527 U

1.一种保温耐磨的文化石板，其特征在于，所述文化石板由多块文化石(1)组成，所述文化石(1)的四条侧边上设有凹槽(3)或凸条(2)，相对的两条侧边上分别设有相互配合的凹槽(3)与凸条(2)，所述文化石(1)由泡沫混凝土基体(11)构成，泡沫混凝土基体(11)的一侧设有填料层(13)，与填料层(13)相对的泡沫混凝土基体(11)一侧设有固定层(15)，填料层(13)为不规则的表面，填料层(13)上涂有一层耐磨性涂料，固定层(15)呈网格状。

2.根据权利要求1所述的一种保温耐磨的文化石板，其特征在于，泡沫混凝土基体(11)与填料层(13)之间设有保温层(12)。

3.根据权利要求2所述的一种保温耐磨的文化石板，其特征在于，所述保温层(12)为聚氨酯泡沫。

4.根据权利要求2所述的一种保温耐磨的文化石板，其特征在于，泡沫混凝土基体(11)与保温层(12)之间和保温层(12)与填料层(13)之间均通过抗裂砂浆(14)连接。

5.根据权利要求1所述的一种保温耐磨的文化石板，其特征在于，固定层(15)的每个网格内均设有凸起(151)。

一种保温耐磨的文化石板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文化石板,更具体地说,它涉及一种保温耐磨的文化石板。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们的审美观念也不断提升。建筑物上经常使用文化石作为外墙的装饰材料,外墙材料对于文化石的保暖性与耐磨性具有较高的要求,需要一种具有良好保暖性能与耐磨性能的文化石。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有良好保暖性能与耐磨性能的文化石。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种保温耐磨的文化石板,文化石板由多块文化石组成,文化石的四条侧边上设有凹槽或凸条,相对的两条侧边上分别设有相互配合的凹槽与凸条,所述文化石包括泡沫混凝土基体构成,泡沫混凝土基体的一侧设有填料层,与填料层相对的混凝土基体一侧设有固定层,填料层为不规则的表面,填料层上涂有一层耐磨性涂料,固定层呈网格状。

[0005] 通过采取上述技术方案,使各文化石之间通过凹槽与凸条连接构成文化石板,加强文化石之间的连接强度,加强文化石板的整体性,提高整体结构的稳定性。泡沫混凝土是一种轻质保温材料,作为文化石的基体具有良好的保温性能。填料层作为文化石的最外层涂有耐磨性涂料后具有良好的耐磨性。网格状的固定层作为文化石与墙体接触的一层能够加强文化石与墙体的连接强度。

[0006] 本实用新型进一步设置为:泡沫混凝土基体与填料层之间设有保温层。

[0007] 通过采取上述技术方案,能够进一步提高文化石的保温性能。

[0008] 本实用新型进一步设置为:保温层为聚氨酯泡沫。

[0009] 通过采取上述技术方案,聚氨酯泡沫具有高效节能,填充后无缝隙,能够加强泡沫混凝土与填料层之间的连接强度,且具有超低温热传导率,耐热保温,能够进一步加强文化石的保温性能。

[0010] 本实用新型进一步设置为:泡沫混凝土基体与保温层之间和保温层与填料层之间均通过抗裂砂浆连接。

[0011] 通过采取上述技术方案,抗裂砂浆是由聚合物乳液和外加剂制成的抗裂剂,具有抗拉程度高的特点。

[0012] 本实用新型进一步设置为:固定层的每个网格内均设有凸起。

[0013] 通过采取上述技术方案,通过凸起使文化石与与墙面贴合更加紧密,能够减少真空气囊的产生,进一步加强文化石与墙体之间的连接强度。

[0014] 综上所述,本实用新型的有益效果为:具有可靠牢固的整体结构;具有良好的保温性与耐磨性;与墙体连接具有良好的可靠性与稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型实施例文化石的截面示意图；

[0017] 其中附图标记为：1-文化石，11-泡沫混凝土基体，12-保温层，13-填料层，14-抗裂砂浆，15-固定层，151-凸起，2-凸条，3-凹槽。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图2对本实用新型的实施例做进一步说明。

[0019] 一种保温耐磨的文化石板，文化石板由多块文化石1组成，文化石1的四条侧边上切削有凹槽3或凸条2，相对的两条侧边上分别切削有相互配合的凹槽3与凸条2，文化石1由泡沫混凝土基体11构成，泡沫混凝土基体11的一侧粘接有填料层13，与填料层13相对的混凝土基体11一侧粘接有固定层15，填料层13为不规则的表面，填料层13上涂有一层耐磨性涂料，固定层15呈网格状。各文化石之间通过凹槽3与凸条2插接构成文化石板，能够加强文化石之间的连接强度，从而加强文化石板的整体性，提高整体结构的稳定性。泡沫混凝土是一种轻质保温材料，作为文化石的基体具有良好的保温性能。填料层作为文化石的最外层涂有耐磨性涂料后具有良好的耐磨性。网格状的固定层作为文化石与墙体接触的一层能够加强文化石与墙体的连接强度。泡沫混凝土基体11与填料层13之间设有保温层12，能够进一步提高文化石的保温性能。保温层12为聚氨酯泡沫，聚氨酯泡沫具有高效节能，填充后无缝隙的特点，能够加强泡沫混凝土基体11与填料层13之间的连接强度，且具有超低温热传导率，耐热保温，能够进一步加强文化石1的保温性能。泡沫混凝土基体11与保温层12之间和保温层12与填料层13之间均通过抗裂砂浆14连接，抗裂砂浆14是由聚合物乳液和外加剂制成的抗裂剂，具有抗拉程度高的特点。固定层15的每个网格内均设有凸起151，通过凸起151使文化石1与与墙面贴合更加紧密，能够减少真空气囊的产生，进一步加强文化石1与墙体之间的连接强度。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

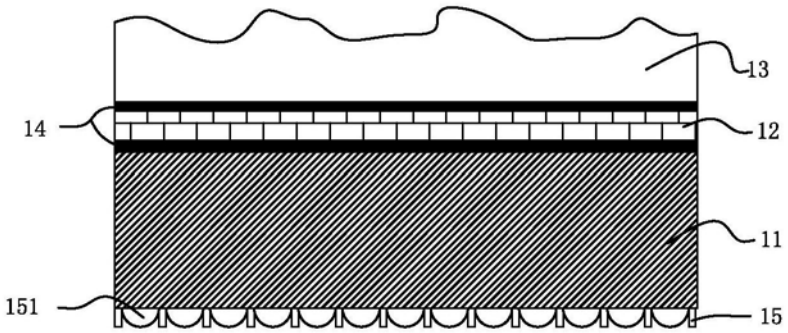


图1

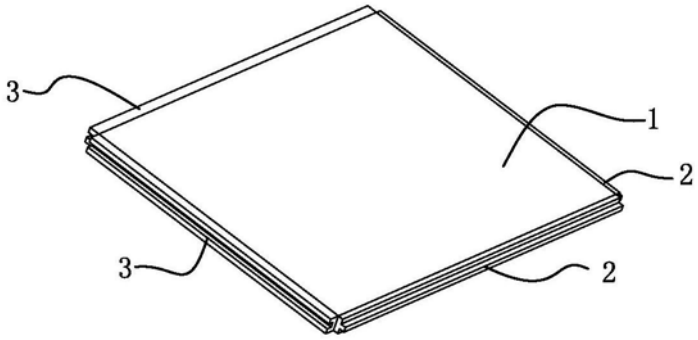


图2