(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 212266877 U
(45)授权公告日 2021.01.01

(21)申请号 202020232855.8
(22)申请日 2020.02.28
(73)专利权人 四川富亿联信息科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区吉泰二路266号18栋1单元30层3004号
(72)发明人 岳莹莹
(51)Int.Cl.
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 19/00(2006.01)
B32B 19/04(2006.01)
B32B 19/06(2006.01)
B32B 5/02(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)

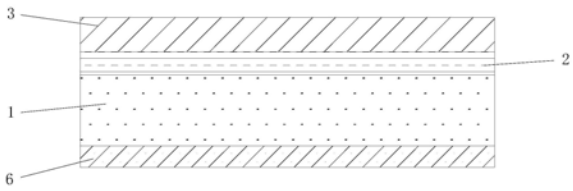
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种使用寿命长的复合纤维板

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用寿命长的复合纤维板，包括纤维板本体，所述纤维板本体的顶部固定连接有防火层，所述防火层的顶部固定连接有耐候层，所述防火层包括阻燃层，所述阻燃层的底部与纤维板本体固定连接，所述阻燃层的顶部固定连接有耐高温层，所述耐高温层的顶部与耐候层固定连接，所述纤维板本体的底部固定连接有防护层。本实用通过设置抗冲击层，使纤维板本体具有良好的抗冲击效果，通过设置防紫外线层，使纤维板本体具有抗紫外线效果，提升使用寿命，通过设置防腐层和防水层，使纤维板本体具有耐候性好，高温不流淌，低温不龟裂，优异的抗老化性能，能耐油、耐磨、耐臭氧、耐酸碱侵蚀。



CN 212266877 U

1.一种使用寿命长的复合纤维板，包括纤维板本体(1)，其特征在于：所述纤维板本体(1)的顶部固定连接有防火层(2)，所述防火层(2)的顶部固定连接有耐候层(3)，所述防火层(2)包括阻燃层(4)，所述阻燃层(4)的底部与纤维板本体(1)固定连接，所述阻燃层(4)的顶部固定连接有耐高温层(5)，所述耐高温层(5)的顶部与耐候层(3)固定连接，所述纤维板本体(1)的底部固定连接有防护层(6)。

2.根据权利要求1所述的一种使用寿命长的复合纤维板，其特征在于：所述耐候层(3)包括抗冲击层(7)，所述抗冲击层(7)的顶部固定连接有抗菌层(8)，所述抗菌层(8)的顶部固定连接有防紫外线层(9)。

3.根据权利要求2所述的一种使用寿命长的复合纤维板，其特征在于：所述抗冲击层(7)的材质为聚碳酸酯，所述抗菌层(8)的材质为活性炭纤维，所述防紫外线层(9)的材质为防紫外线涂料。

4.根据权利要求1所述的一种使用寿命长的复合纤维板，其特征在于：所述防护层(6)包括防腐层(10)，所述防腐层(10)的顶部与纤维板本体(1)固定连接，所述防护层(6)的底部固定连接有防水层(11)，所述防腐层(10)的材质为聚四氟乙烯，所述防水层(11)的材质为聚氨酯防水涂料。

5.根据权利要求1所述的一种使用寿命长的复合纤维板，其特征在于：所述阻燃层(4)的材质为石棉板，所述耐高温层(5)的材质为耐高温涂料。

一种使用寿命长的复合纤维板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合纤维板技术领域，具体为一种使用寿命长的复合纤维板。

背景技术

[0002] 复合板一般分为：金属复合板，木材复合板，彩钢复合板，岩棉复合板等等，复合板具有不同功能的不同材料分层构成的板，例如屋面用的混凝土、泡沫隔热层及表面防水层的三合一板，夹芯板也是复合板的一种。

[0003] 现有的复合纤维板，在使用过程中，通常都不具有防火和防腐效果，导致纤维板的使用寿命缩短，增加使用成本，且由于结构单一，不具有抗冲击和防紫外线效果，从而降低了纤维板的适用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种使用寿命长的复合纤维板，具备使用寿命长且抗冲击力好的优点，解决了现有的复合纤维板，在使用过程中，通常都不具有防火和防腐效果，导致纤维板的使用寿命缩短，增加使用成本，且由于结构单一，不具有抗冲击和防紫外线效果，从而降低了纤维板适用性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种使用寿命长的复合纤维板，包括纤维板本体，所述纤维板本体的顶部固定连接有防火层，所述防火层的顶部固定连接有耐候层，所述防火层包括阻燃层，所述阻燃层的底部与纤维板本体固定连接，所述阻燃层的顶部固定连接有耐高温层，所述耐高温层的顶部与耐候层固定连接，所述纤维板本体的底部固定连接有防护层。

[0006] 优选的，所述耐候层包括抗冲击层，所述抗冲击层的顶部固定连接有抗菌层，所述抗菌层的顶部固定连接有防紫外线层。

[0007] 优选的，所述抗冲击层的材质为聚碳酸酯，所述抗菌层的材质为活性炭纤维，所述防紫外线层的材质为防紫外线涂料。

[0008] 优选的，所述防护层包括防腐层，所述防腐层的顶部与纤维板本体固定连接，所述防护层的底部固定连接有防水层，所述防腐层的材质为聚四氟乙烯，所述防水层的材质为聚氨酯防水涂料。

[0009] 优选的，所述阻燃层的材质为石棉板，所述耐高温层的材质为耐高温涂料。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过纤维板本体、防火层、耐候层、阻燃层、耐高温层、防护层、抗冲击层、抗菌层、防紫外线层、防腐层和防水层的配合，具备使用寿命长且抗冲击力好的优点，解决了现有的复合纤维板，在使用过程中，通常都不具有防火和防腐效果，导致纤维板的使用寿命缩短，增加使用成本，且由于结构单一，不具有抗冲击和防紫外线效果，从而降低了纤维板适用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置防火层，使纤维板本体具有防火效果，通过设置阻燃层，使

纤维板本体具有绝热、隔音及电器绝缘效果，通过设置耐高温层，使纤维板本体具有优异的耐高温性能，长期高温使用下，光泽及颜色稳定，通过设置抗冲击层，使纤维板本体具有良好的抗冲击效果，通过设置防紫外线层，使纤维板本体具有抗紫外线效果，提升使用寿命，通过设置防腐层和防水层，使纤维板本体具有耐候性好，高温不流淌，低温不龟裂，优异的抗老化性能，能耐油、耐磨、耐臭氧、耐酸碱侵蚀。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构正视示意图；

[0014] 图2为本实用新型局部结构剖视示意图；

[0015] 图3为本实用新型防护层结构剖视示意图；

[0016] 图4为本实用新型耐候层结构剖视示意图。

[0017] 图中：1纤维板本体、2防火层、3耐候层、4阻燃层、5耐高温层、6防护层、7抗冲击层、8抗菌层、9防紫外线层、10防腐层、11防水层。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型的纤维板本体1、防火层2、耐候层3、阻燃层4、耐高温层5、防护层6、抗冲击层7、抗菌层8、防紫外线层9、防腐层10和防水层11部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 请参阅图1-4，一种使用寿命长的复合纤维板，包括纤维板本体1，纤维板本体1的顶部固定连接有防火层2，通过设置防火层2，使纤维板本体1具有防火效果，防火层2的顶部固定连接有耐候层3，耐候层3包括抗冲击层7，通过设置抗冲击层7，使纤维板本体1具有良好的抗冲击效果，抗冲击层7的材质为聚碳酸酯，抗菌层8的材质为活性炭纤维，防紫外线层9的材质为防紫外线涂料，抗冲击层7的顶部固定连接有抗菌层8，抗菌层8的顶部固定连接有防紫外线层9，通过设置防紫外线层9，使纤维板本体1具有抗紫外线效果，提升使用寿命，

防火层2包括阻燃层4，通过设置阻燃层4，使纤维板本体1具有绝热、隔音及电器绝缘效果，阻燃层4的材质为石棉板，耐高温层5的材质为耐高温涂料，阻燃层4的底部与纤维板本体1固定连接，阻燃层4的顶部固定连接有耐高温层5，通过设置耐高温层5，使纤维板本体1具有优异的耐高温性能，长期高温使用下，光泽及颜色稳定，耐高温层5的顶部与耐候层3固定连接，纤维板本体1的底部固定连接有防护层6，防护层6包括防腐层10，防腐层10的顶部与纤维板本体1固定连接，防护层6的底部固定连接有防水层11，防腐层10的材质为聚四氟乙烯，防水层11的材质为聚氨酯防水涂料，通过设置防腐层10和防水层11，使纤维板本体1具有耐候性好，高温不流淌，低温不龟裂，优异的抗老化性能，能耐油、耐磨、耐臭氧、耐酸碱侵蚀，通过纤维板本体1、防火层2、耐候层3、阻燃层4、耐高温层5、防护层6、抗冲击层7、抗菌层8、防紫外线层9、防腐层10和防水层11的配合，具备使用寿命长且抗冲击力好的优点，解决了现有的复合纤维板，在使用过程中，通常都不具有防火和防腐效果，导致纤维板的使用寿命缩短，增加使用成本，且由于结构单一，不具有抗冲击和防紫外线效果，从而降低了纤维板适用性的问题。

[0023] 使用时，通过设置防火层2，使纤维板本体1具有防火效果，通过设置阻燃层4，使纤维板本体1具有绝热、隔音及电器绝缘效果，通过设置耐高温层5，使纤维板本体1具有优异的耐高温性能，长期高温使用下，光泽及颜色稳定，通过设置抗冲击层7，使纤维板本体1具有良好的抗冲击效果，通过设置防紫外线层9，使纤维板本体1具有抗紫外线效果，提升使用寿命，通过设置防腐层10和防水层11，使纤维板本体1具有耐候性好，高温不流淌，低温不龟裂，优异的抗老化性能，能耐油、耐磨、耐臭氧、耐酸碱侵蚀。

[0024] 综上所述：该使用寿命长的复合纤维板，通过纤维板本体1、防火层2、耐候层3、阻燃层4、耐高温层5、防护层6、抗冲击层7、抗菌层8、防紫外线层9、防腐层10和防水层11的配合，解决了现有的复合纤维板，在使用过程中，通常都不具有防火和防腐效果，导致纤维板的使用寿命缩短，增加使用成本，且由于结构单一，不具有抗冲击和防紫外线效果，从而降低了纤维板适用性的问题。

[0025] 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。

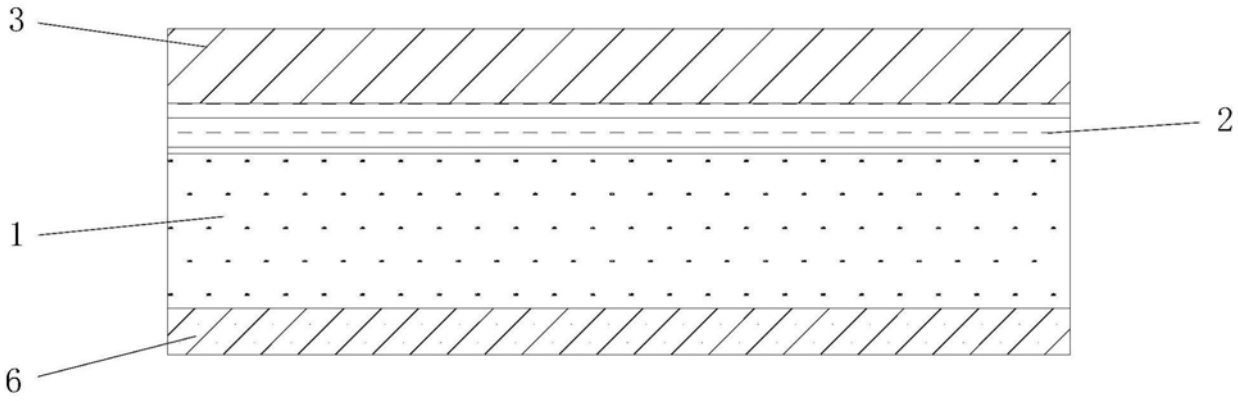


图1

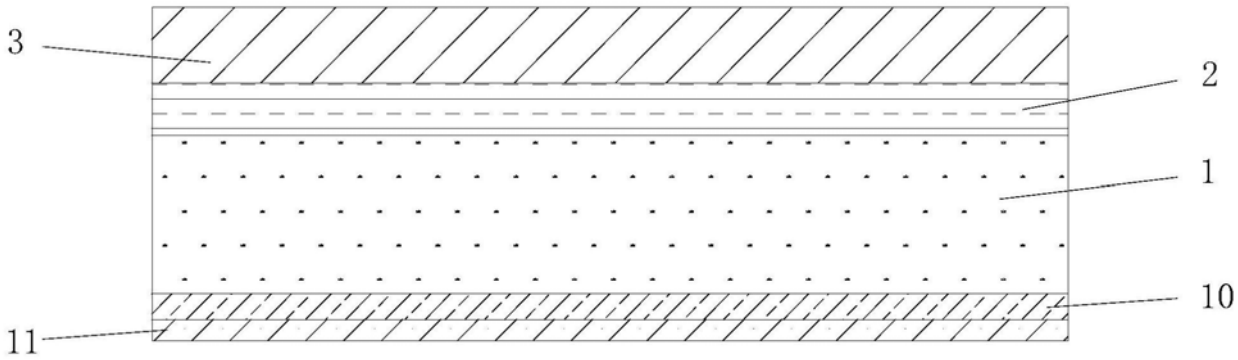


图2

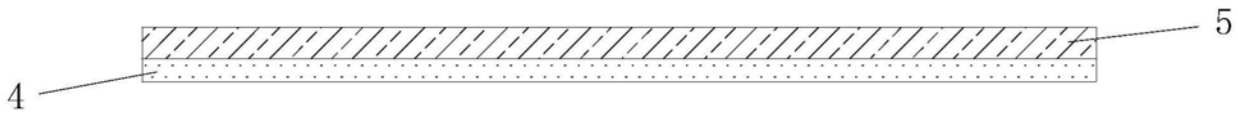


图3

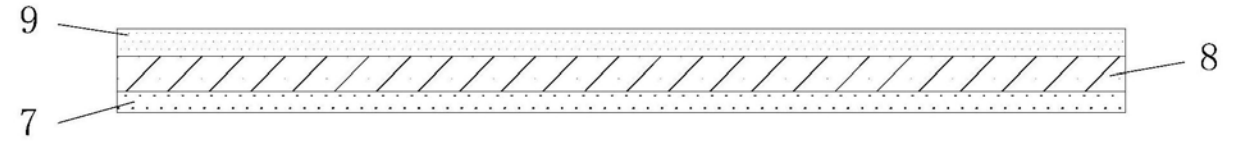


图4