(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110653897 A
(43)申请公布日 2020.01.07

(21)申请号 201810717707.2

(22)申请日 2018.06.29

(71)申请人 河南中包科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区纬四路15号院新区A幢1号楼1单元7号

(72)发明人 陈宝元 刘志杰 张海军 陈利佳 周燕

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺

(51)Int.Cl.
B27D 1/04(2006.01)
B32B 21/04(2006.01)

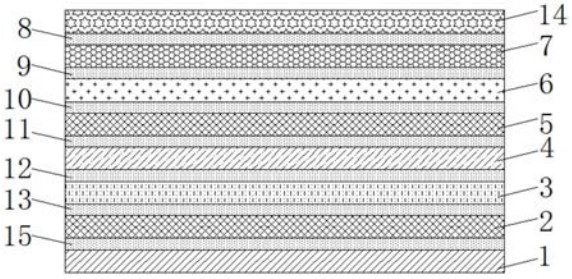
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种环保型防虫胶合板

(57)摘要

本发明公开了一种环保型防虫胶合板，包括底板层，所述底板层的顶部固定连接有第一粘结层，所述第一粘结层的顶部固定连接有第一玻璃纤维网格布层，所述第一玻璃纤维网格布层的顶部固定连接有第二粘结层，所述第二粘结层的顶部固定连接有吸音层，所述吸音层的顶部固定连接有第三粘结层，所述第三粘结层的顶部固定连接有基板。本发明通过设置底板层、第一玻璃纤维网格布层、吸音层、基板、第二玻璃纤维网格布层、防火层、防腐层、第七粘接层、第六粘接层、第五粘接层、第四粘接层、第三粘接层、第二粘接层、装饰板层和第一粘接层的配合使用，解决了现有的胶合板使用寿命短的问题，该胶合板，具备使用寿命长的优点。



CN 110653897 A

1.一种环保型防虫胶合板,包括底板层(1),其特征在于:所述底板层(1)的顶部固定连接有第一粘结层(15),所述第一粘结层(15)的顶部固定连接有第一玻璃纤维网格布层(2),所述第一玻璃纤维网格布层(2)的顶部固定连接有第二粘结层(13),所述第二粘结层(13)的顶部固定连接有吸音层(3),所述吸音层(3)的顶部固定连接有第三粘结层(12),所述第三粘结层(12)的顶部固定连接有基板(4),所述基板(4)的顶部固定连接有第四粘结层(11),所述第四粘结层(11)的顶部固定连接有第二玻璃纤维网格布层(5),所述第二玻璃纤维网格布层(5)的顶部固定连接有第五粘结层(10),所述第五粘结层(10)的顶部固定连接有防火层(6),所述防火层(6)的顶部固定连接有第六粘结层(9),所述第六粘结层(9)的顶部固定连接有防腐层(7),所述防腐层(7)的顶部固定连接有第七粘结层(8),所述第七粘结层(8)的顶部固定连接有装饰板层(14)。

2.根据权利要求1所述的一种环保型防虫胶合板,其特征在于:所述第一粘结层(15)、第二粘结层(13)、第三粘结层(12)、第四粘结层(11)、第五粘结层(10)、第六粘结层(9)和第七粘结层(8)的厚度均为0.5mm。

3.根据权利要求1所述的一种环保型防虫胶合板,其特征在于:所述第一玻璃纤维网格布层(2)和第二玻璃纤维网格布层(5)的厚度均为为2mm到3mm,所述基板(4)的厚度为2mm。

4.根据权利要求1所述的一种环保型防虫胶合板,其特征在于:所述底板层(1)的厚度为3mm到5mm,所述吸音层(3)的厚度为3mm,所述防火层(6)和防腐层(7)的厚度均为3mm,所述装饰板层(14)的厚度为1mm。

一种环保型防虫胶合板

技术领域

[0001] 本发明涉及胶合板技术领域，具体为一种环保型防虫胶合板。

背景技术

[0002] 胶合板是由木段旋切成单板或由木方刨切成薄木，再用胶粘剂胶合而成的三层或多层的板状材料，通常用奇数层单板，并使相邻层单板的纤维方向互相垂直胶合而成，胶合板是家具常用材料之一，为人造板三大板之一，亦可供飞机、船舶、火车、汽车、建筑和包装箱等作用材，一组单板通常按相邻层木纹方向互相垂直组坯胶合而成，通常其表板和内层板对称地配置在中心层或板芯的两侧，用涂胶后的单板按木纹方向纵横交错配成的板坯，在加热或不加热的条件下压制而成，层数一般为奇数，少数也有偶数，纵横方向的物理、机械性质差异较小，常用的胶合板类型有三合板、五合板等，胶合板能提高木材利用率，是节约木材的一个主要途径。

[0003] 胶合板是建筑材料的一种，现有的胶合板在长时间使用的过程中难免会遭受害虫的啃咬，且现有的胶合板的防火性能以及防腐性能较差，由于以上因素的存在，从而会加速胶合板的损坏，给使用者的使用带来了不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种环保型防虫胶合板，具备使用寿命长的优点，解决了现有的胶合板使用寿命短的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种环保型防虫胶合板，包括底板层，所述底板层的顶部固定连接有第一粘结层，所述第一粘结层的顶部固定连接有第一玻璃纤维网格布层，所述第一玻璃纤维网格布层的顶部固定连接有第二粘结层，所述第二粘结层的顶部固定连接有吸音层，所述吸音层的顶部固定连接有第三粘结层，所述第三粘结层的顶部固定连接有基板，所述基板的顶部固定连接有第四粘结层，所述第四粘结层的顶部固定连接有第二玻璃纤维网格布层，所述第二玻璃纤维网格布层的顶部固定连接有第五粘结层，所述第五粘结层的顶部固定连接有防火层，所述防火层的顶部固定连接有第六粘结层，所述第六粘结层的顶部固定连接有防腐层，所述防腐层的顶部固定连接有第七粘结层，所述第七粘结层的顶部固定连接有装饰板层。

[0006] 优选的，所述第一粘结层、第二粘结层、第三粘结层、第四粘结层、第五粘结层、第六粘结层和第七粘结层的厚度均为0.5mm。

[0007] 优选的，所述第一玻璃纤维网格布层和第二玻璃纤维网格布层的厚度均为为2mm到3mm，所述基板的厚度为2mm。

[0008] 优选的，所述底板层的厚度为3mm到5mm，所述吸音层的厚度为3mm，所述防火层和防腐层的厚度均为3mm，所述装饰板层的厚度为1mm。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0010] 1、本发明通过设置底板层、第一玻璃纤维网格布层、吸音层、基板、第二玻璃纤维

网格布层、防火层、防腐层、第七粘接层、第六粘接层、第五粘接层、第四粘接层、第三粘接层、第二粘接层、装饰板层和第一粘接层的配合使用，解决了现有的胶合板使用寿命短的问题，该胶合板，具备使用寿命长的优点，值得推广。

[0011] 2、本发明通过设置第七粘接层、第六粘接层、第五粘接层、第四粘接层、第三粘接层、第二粘接层和第一粘接层，方便其他的层与层之间固定连接，第七粘接层、第六粘接层、第五粘接层、第四粘接层、第三粘接层、第二粘接层和第一粘接层均为防虫胶粘剂，也起到驱虫的作用，通过设置装饰板层，增加了该胶合板的美观度，装饰板层由铝箔片制成，通过设置第一玻璃纤维网格布层和第二玻璃纤维网格布层，增加了吸音层和基板连接时的紧密性，通过设置底板层，增加了该胶合板的使用强度，通过设置防火层，起到防火的作用，防火层由空腔结构构成，内部填充有防火棉，通过设置吸音层，起到吸收噪音的作用，吸音层由空腔结构构成，内壁填充有隔音棉，通过设置防腐层，起到防腐的作用，防腐层由渗透防腐织物制成。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图。

[0013] 图中：1底板层、2第一玻璃纤维网格布层、3吸音层、4基板、5第二玻璃纤维网格布层、6防火层、7防腐层、8第七粘接层、9第六粘接层、10第五粘接层、11第四粘接层、12第三粘接层、13第二粘接层、14装饰板层、15第一粘接层。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1，一种环保型防虫胶合板，包括底板层1，底板层1的顶部固定连接有第一粘结层15，第一粘结层15的顶部固定连接有第一玻璃纤维网格布层2，第一玻璃纤维网格布层2的顶部固定连接有第二粘结层13，第二粘结层13的顶部固定连接有吸音层3，吸音层3的顶部固定连接有第三粘结层12，第三粘结层12的顶部固定连接有基板4，基板4的顶部固定连接有第四粘结层11，第四粘结层11的顶部固定连接有第二玻璃纤维网格布层5，第二玻璃纤维网格布层5的顶部固定连接有第五粘结层10，第五粘结层10的顶部固定连接有防火层6，防火层6的顶部固定连接有第六粘结层9，第六粘结层9的顶部固定连接有防腐层7，防腐层7的顶部固定连接有第七粘结层8，第七粘结层8的顶部固定连接有装饰板层14，第一粘结层15、第二粘结层13、第三粘结层12、第四粘结层11、第五粘结层10、第六粘结层9和第七粘结层8的厚度均为0.5mm，第一玻璃纤维网格布层2和第二玻璃纤维网格布层5的厚度均为为2mm到3mm，基板4的厚度为2mm，底板层1的厚度为3mm到5mm，吸音层3的厚度为3mm，防火层6和防腐层7的厚度均为3mm，装饰板层14的厚度为1mm，通过设置第七粘接层8、第六粘接层9、第五粘接层10、第四粘接层11、第三粘接层12、第二粘接层13和第一粘接层15，方便其他的层与层之间固定连接，第七粘接层8、第六粘接层9、第五粘接层10、第四粘接层11、第三粘接层12、第二粘接层13和第一粘接层15均为防虫胶粘剂，也起到驱虫的作用，通过设置装饰

板层14，增加了该胶合板的美观度，装饰板层14由铝箔片制成，通过设置第一玻璃纤维网格布层2和第二玻璃纤维网格布层5，增加了吸音层3和基板4连接时的紧密性，通过设置底板层1，增加了该胶合板的使用强度，通过设置防火层6，起到防火的作用，防火层6由空腔结构构成，内部填充有防火棉，通过设置吸音层3，起到吸收噪音的作用，吸音层3由空腔结构构成，内壁填充有隔音棉，通过设置防腐层7，起到防腐的作用，防腐层7由渗透防腐织物制成，通过设置底板层1、第一玻璃纤维网格布层2、吸音层3、基板4、第二玻璃纤维网格布层5、防火层6、防腐层7、第七粘接层8、第六粘接层9、第五粘接层10、第四粘接层11、第三粘接层12、第二粘接层13、装饰板层14和第一粘接层15的配合使用，解决了现有的胶合板使用寿命短的问题，该胶合板，具备使用寿命长的优点，值得推广。

[0016] 使用时，通过设置底板层1、第一玻璃纤维网格布层2、吸音层3、基板4、第二玻璃纤维网格布层5、防火层6、防腐层7、第七粘接层8、第六粘接层9、第五粘接层10、第四粘接层11、第三粘接层12、第二粘接层13、装饰板层14和第一粘接层15的配合使用，延长了现有胶合板的使用寿命。

[0017] 综上所述：该环保型防虫胶合板，通过设置底板层1、第一玻璃纤维网格布层2、吸音层3、基板4、第二玻璃纤维网格布层5、防火层6、防腐层7、第七粘接层8、第六粘接层9、第五粘接层10、第四粘接层11、第三粘接层12、第二粘接层13、装饰板层14和第一粘接层15的配合使用，解决了现有的胶合板使用寿命短的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

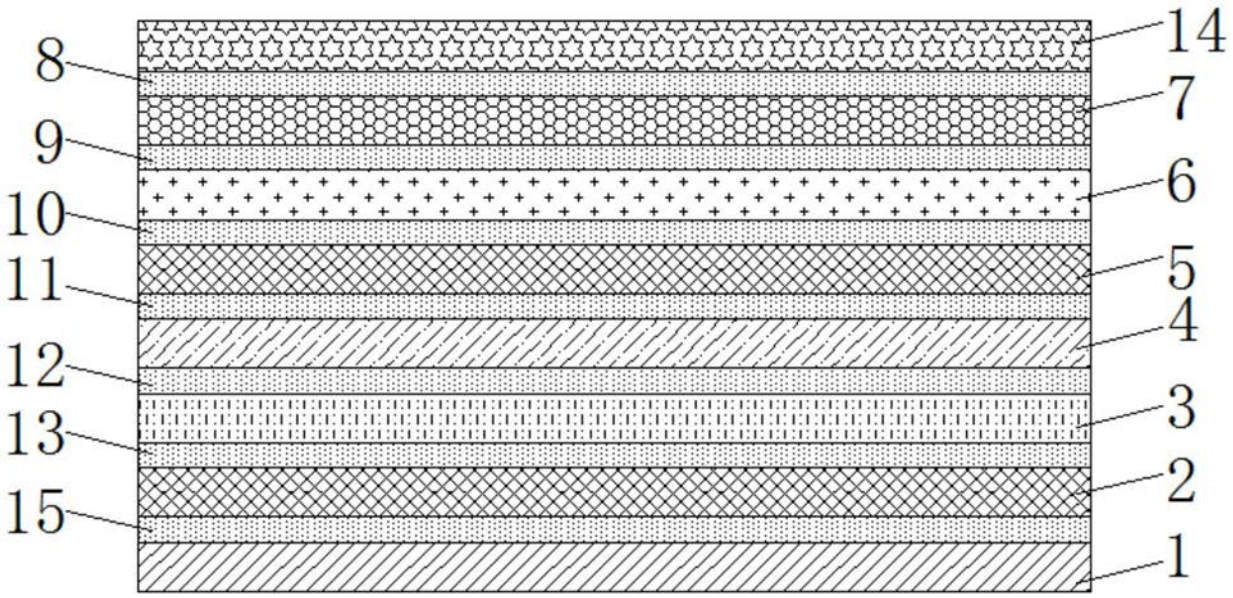


图1