



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218111082 U

(45) 授权公告日 2022.12.23

(21) 申请号 202222112502.6

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.11

B32B 15/00 (2006.01)

B32B 15/04 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江飞拉利家具制造有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街
道隆全路38号

(72) 发明人 王军

(74) 专利代理机构 杭州君和专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33442
专利代理师 包雪雷

(51) Int. Cl.

B27D 1/04 (2006.01)

B32B 21/14 (2006.01)

B32B 21/04 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

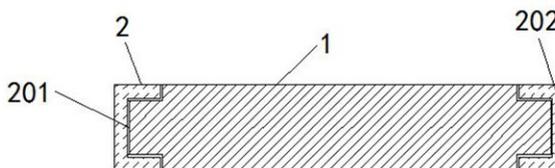
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保型胶合板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种环保型胶合板,包括胶合板本体,所述胶合板本体上设有加强组件;所述胶合板本体包括板芯,所述板芯的上表面固定连接加强层,所述加强层的上表面固定连接有隔音层,所述隔音层的上表面固定连接有吸音层,所述吸音层的上表面固定连接有防火层,所述防火层的上表面固定连接有表层,所述表层的外表面涂覆有涂层。该环保型胶合板,通过设置有胶合板本体,胶合板本体有多层材料胶合而成,具有强度高、隔音效果好,防火性好和耐磨性好的特点,功能多样,可满足该胶合板的不同使用情况,使用方便,通过在胶合板本体的外表面设有加强组件,可进一步对该胶合板的连接进行加强,防止出现脱落现象。



1. 一种环保型胶合板,其特征在于:包括胶合板本体(1),所述胶合板本体(1)上设有加强组件(2);

所述胶合板本体(1)包括板芯(101),所述板芯(101)的上表面固定连接为加强层(102),所述加强层(102)的上表面固定连接有隔音层(103),所述隔音层(103)的上表面固定连接有吸音层(104),所述吸音层(104)的上表面固定连接有防火层(105),所述防火层(105)的上表面固定连接有表层(106),所述表层(106)的外表面涂覆有涂层(107)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型胶合板,其特征在于:所述加强层(102)为金属加强板,所述防火层(105)为防火岩棉层。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型胶合板,其特征在于:所述隔音层(103)包括中空隔音板,且中空隔音板的内部固定连接有吸音板。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型胶合板,其特征在于:所述吸音层(104)包括两个吸音垫,两个所述吸音垫之间固定连接有吸音棉。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型胶合板,其特征在于:所述表层(106)为耐磨金属板,所述涂层(107)为耐磨涂层。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型胶合板,其特征在于:所述加强组件(2)包括开设于胶合板本体(1)左右两端的多个凹槽(201),所述凹槽(201)的内部固定连接有支架(202)。

7. 根据权利要求6所述的一种环保型胶合板,其特征在于:所述凹槽(201)为U形凹槽,所述支架(202)为U形支架,左右两组所述凹槽(201)与支架(202)呈对称分布。

一种环保型胶合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶合板技术领域,具体为一种环保型胶合板。

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。

[0003] 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,目前市面上现有的胶合板还存在着功能单一的缺点,在使用过程中,传统的胶合板,一般由多层板材胶合而成,其内部未设有隔音材料,导致在使用过程中,隔音效果较差,功能单一,使用不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种环保型胶合板,具备功能多样等优点,解决了现有的胶合板功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型胶合板,包括胶合板本体,所述胶合板本体上设有加强组件;

[0006] 所述胶合板本体包括板芯,所述板芯的上表面固定连接有加强层,所述加强层的上表面固定连接有隔音层,所述隔音层的上表面固定连接有吸音层,所述吸音层的上表面固定连接有防火层,所述防火层的上表面固定连接有表层,所述表层的外表面涂覆有涂层。

[0007] 进一步,所述加强层为金属加强板,所述防火层为防火岩棉层。

[0008] 进一步,所述隔音层包括中空隔音板,且中空隔音板的内部固定连接有吸音板。

[0009] 进一步,所述吸音层包括两个吸音垫,两个所述吸音垫之间固定连接有吸音棉。

[0010] 进一步,所述表层为耐磨金属板,所述涂层为耐磨涂层。

[0011] 进一步,所述加强组件包括开设于胶合板本体左右两端的多个凹槽,所述凹槽的内部固定连接有支架。

[0012] 进一步,所述凹槽为U形凹槽,所述支架为U形支架,左右两组所述凹槽与支架呈对称分布。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该环保型胶合板,通过设置有胶合板本体,胶合板本体有多层材料胶合而成,具有强度高、隔音效果好,防火性好和耐磨性好的特点,功能多样,可满足该胶合板的不同使用情况,使用方便。

[0015] 2、该环保型胶合板,通过在胶合板本体的外表面设有加强组件,可进一步对该胶合板的连接进行加强,防止出现脱落现象。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型胶合板本体的结构示意图。

[0018] 图中:1胶合板本体、101板芯、102加强层、103隔音层、104吸音层、105防火层、106表层、107涂层、2加强组件、201凹槽、202支架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实施例中的一种环保型胶合板,包括胶合板本体1,胶合板本体1上设有加强组件2。

[0021] 胶合板本体1包括板芯101,板芯101的上表面固定连接有加强层102,加强层102为金属加强板,提高该胶合板的强度,加强层102的上表面固定连接有隔音层103,隔音层103的上表面固定连接有吸音层104,吸音层104的上表面固定连接有防火层105,防火层105的上表面固定连接有表层106,表层106的外表面涂覆有涂层107。

[0022] 其中,防火层105为防火岩棉层,岩棉板主要以摆锤法生产,憎水型岩棉板为保温隔热层材料,岩棉复合板是以天然岩石如玄武岩、辉长岩、白云石、铁矿石、铝矾土等为主要原料,加适量的粘结剂、憎水剂经高温熔化、纤维化而制成的无机质纤维,隔音层103包括中空隔音板,且中空隔音板的内部固定连接有吸音板,吸音层104包括两个吸音垫,两个吸音垫之间固定连接有吸音棉,吸音板、吸音垫和吸音棉具有较好的隔音效果。

[0023] 本实施例中的胶合板本体1,通过防火层105提高防火性,加强层102增加强度,隔音层103和吸音层104提高隔音效果。

[0024] 需要说明的是,表层106为耐磨金属板,涂层107为耐磨涂层,可有效提高该胶合板的耐磨性。

[0025] 请再次参阅图1,为了进一步提高强度,本实施例中的加强组件2包括开设于胶合板本体1左右两端呈U形的多个凹槽201,凹槽201的内部固定连接有呈U形的支架202,左右两组凹槽201与支架202呈对称分布。

[0026] 本实施例中的加强组件2,通过支架202安装至凹槽201中,可对胶合板本体1的组合进一步固定。

[0027] 上述实施例的工作原理为:

[0028] 胶合板本体1由板芯101、加强层102、隔音层103、吸音层104、防火层105、表层106和涂层107组成,其中,加强层102、隔音层103、吸音层104、防火层105、表层106和涂层107分别为加强金属板、隔音板、吸尘板、吸音垫、吸音棉、防火岩棉板、耐磨金属板和耐磨涂层组成,使得该胶合板具有良好的强度、隔音性能、防火性能和耐磨性能,从而提高功能性,通过在胶合板本体1的外表面开设多个凹槽201,凹槽201内固定有支架202,可进一步对胶合板本体1的多层材料进行连接,降低出现脱落的几率,整体稳定性较好。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

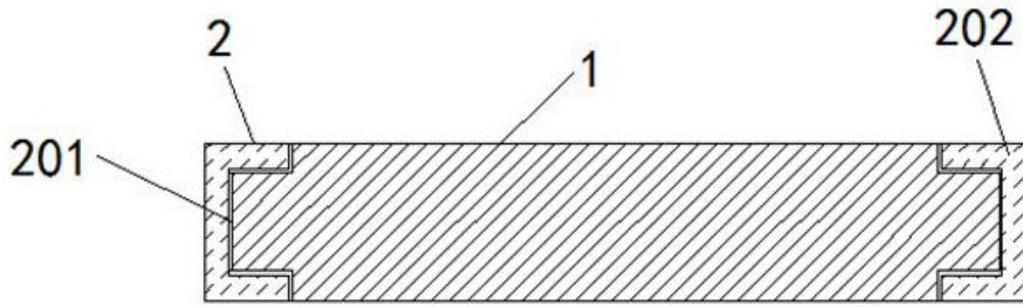


图1

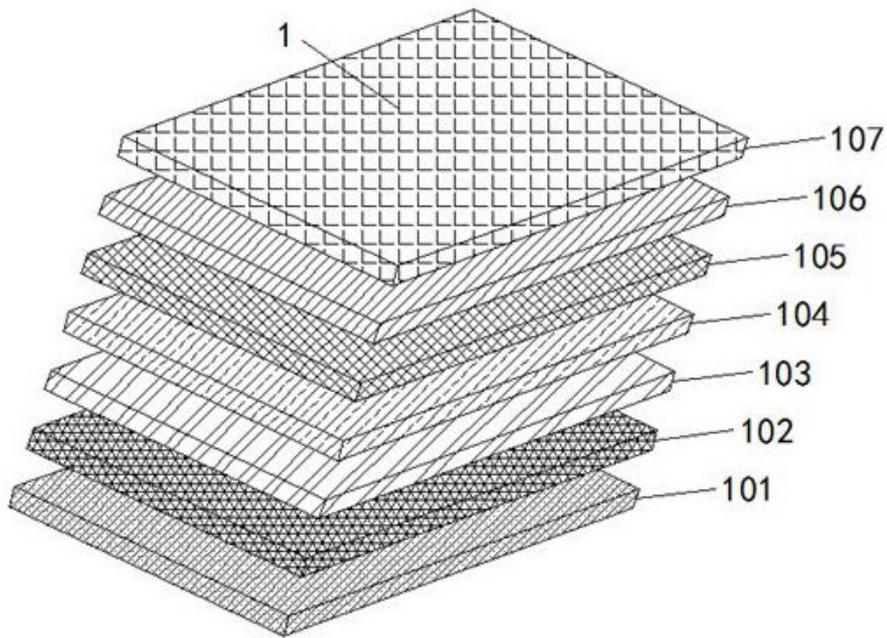


图2