(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220840642 U
(45)授权公告日 2024.04.26

(21)申请号 202321925821.7
(22)申请日 2023.07.21
(73)专利权人 菏泽宏生木业有限公司
地址 274000 山东省菏泽市曹县庄寨镇秦寨村(220国道东侧)
(72)发明人 焦广播
(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 秦杰
(51)Int.Cl.
B27D 1/04(2006.01)
B32B 21/13(2006.01)
B32B 21/14(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

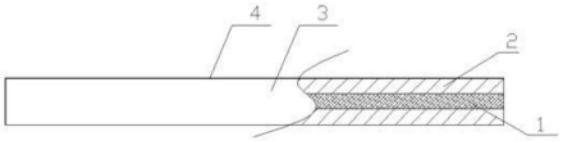
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种杨木芯板复合板

(57)摘要

本实用新型公开了一种杨木芯板复合板,包括芯板和面背板,所述芯板与面背板涂胶后热压成型;用封边板包覆在芯板与面背板结合后的复合板的侧边;本复合板材强度高:杨木作为芯板材料,具有较高的强度和刚性,能够提供良好的结构支撑。而桦木作为面板材料,具有较好的耐磨、耐压和抗拉强度,增加了整体复合板的强度。稳定性好:由于杨木芯板和桦木面板之间的结合,复合板材具备较好的稳定性。耐用性强:桦木面板具有一定的耐磨性和耐用性,能够有效保护芯板材料,延长复合板材的使用寿命。环保可持续:复合板材采用杨木和桦木等天然木材,具备一定的环保性。此外,用桦木板封边后,不仅能够提升外观美观度,还增加了防护、耐久性以及尺寸的稳定性。



CN 220840642 U

1.一种杨木芯板复合板,其特征在于,包括芯板和面背板,所述芯板与面背板涂胶后热压成型;所述芯板为杨木芯板;所述面背板为桦木面背板;

还包括封边板,用封边板包覆在芯板与面背板结合后的复合板的侧边;

所述芯板、面背板、封边板的外表面还均匀涂覆上防水漆。

2.根据权利要求1所述的一种杨木芯板复合板,其特征在于,所述封边板为桦木板。

一种杨木芯板复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及是板材加工技术领域,具体的说,尤其涉及一种杨木芯板复合板。

背景技术

[0002] 复合板是由两层或多层木材通过粘合剂黏合而成的一种板材,一般常用于家装、家具领域,而目前家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一。家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成,其中功能是先导,是推动家具发展的动力;结构是主干,是实现功能的基础。这四种因素互相联系,又互相制约。由于家具是为了满足人们一定的物质需求和使用目的而设计与制作的,因此家具还具有材料和外观形式方面的因素。现在的家具制作中,常用到复合板,木材复合板是以刨花或纤维材料为板芯,两面胶贴单板的一种人造板。通常所说的复合板主要指用定向刨花板作板芯,单板作表层的结构用人造板。木材复合板是将两张薄表板胶合到较厚的芯层上制成的层压结构板。表板间隔开,既保证了较大的刚度,又不需要多增加材料的用量。复合板的芯层可采用小木块拼板、碎料板、单板蜂窝结构或其他轻质木材。

[0003] 现有的复合板-家具材料具有以下缺点:

[0004] 耐久性较低:传统复合板的粘合剂和胶合剂有可能在长时间使用后失去粘合力,导致板材易于开裂、变形或脱层。

[0005] 防潮性能较差:传统复合板可能没有经过特殊处理以增强防潮性能,对湿度和水分的抵抗能力较弱。当受潮时,容易导致板材变形和损坏。

[0006] 环保问题:某些传统复合板中使用的胶合剂中可能含有甲醛等有害物质,释放到室内空气中会对人体健康造成潜在风险。因此,需要选择符合环保标准的复合板材料。

[0007] 尺寸稳定性不佳:传统复合板材的尺寸稳定性可能较差,容易受到环境湿度和温度的影响,导致膨胀、收缩或扭曲。这对一些需要较高精度和稳定性的应用来说可能是一个缺陷。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种杨木芯板复合板,包括芯板和面背板,所述芯板与面背板涂胶后热压成型。

[0009] 优选的,所述芯板为杨木芯板。

[0010] 优选的,所述面背板为桦木面背板。

[0011] 优选的,还包括封边板,用封边板包覆在芯板与面背板结合后的复合板的侧边。

[0012] 优选的,所述封边板谓桦木板。

[0013] 优选的,所述芯板、面背板、封边板的外表面还均匀涂覆上防水漆。

[0014] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 强度高:杨木作为芯板材料,具有较高的强度和刚性,能够提供良好的结构支撑。而桦木作为面板材料,具有较好的耐磨、耐压和抗拉强度,增加了整体复合板的强度。

[0016] 轻质化:相对于实木板材,复合板材由于芯板材料采用杨木,重量更轻。这使得复合板材在搬运、安装和运输等方面更加便利。

[0017] 稳定性好:由于杨木芯板和桦木面板之间的结合,复合板材具备较好的稳定性。相对于实木板材,在受潮、干燥和温度变化等环境条件下,复合板材的尺寸稳定性更好,不易变形、开裂或扭曲。

[0018] 耐用性强:桦木面板具有一定的耐磨性和耐用性,能够有效保护芯板材料,延长复合板材的使用寿命。

[0019] 环保可持续:复合板材采用杨木和桦木等天然木材,具备一定的环保性。杨木是一种快速生长的树种,具有较高的可再生性,符合可持续发展的理念。

[0020] 此外,用桦木板封边后,不仅能够提升外观美观度,还增加了防护、耐久性以及尺寸的稳定性;板材结构牢固,质量可靠,外形美观,生产工艺简单,便于人工操作,节省了大量的人力、物力。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种杨木芯板复合板的整体结构示意图。

实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图一种杨木芯板复合板,包括芯板1和面背板2,所述芯板1与面背板2涂胶后热压成型。

[0024] 进一步地说,所述芯板1为杨木芯板。

[0025] 进一步地说,所述面背板2为桦木面背板。

[0026] 进一步地说,还包括封边板3,用封边板包覆在芯板与面背板结合后的复合板的侧边。

[0027] 进一步地说,所述封边板3为桦木板。

[0028] 进一步地说,所述芯板1、面背板2、封边板3的外表面还均匀涂覆上防水漆4。

[0029] 本实用新型生产出来的复合板材有以下优点:

[0030] 1强度高:杨木作为芯板材料,具有较高的强度和刚性,能够提供良好的结构支撑。而桦木作为面板材料,具有较好的耐磨、耐压和抗拉强度,增加了整体复合板的强度。

[0031] 2轻质化:相对于实木板材,复合板材由于芯板材料采用杨木,重量更轻。这使得复合板材在搬运、安装和运输等方面更加便利。

[0032] 3稳定性好:由于杨木芯板和桦木面板之间的结合,复合板材具备较好的稳定性。相对于实木板材,在受潮、干燥和温度变化等环境条件下,复合板材的尺寸稳定性更好,不易变形、开裂或扭曲。

[0033] 4耐用性强:桦木面板具有一定的耐磨性和耐用性,能够有效保护芯板材料,延长复合板材的使用寿命。

[0034] 5环保可持续:复合板材采用杨木和桦木等天然木材,具备一定的环保性。杨木是

一种快速生长的树种,具有较高的可再生性,符合可持续发展的理念。

[0035] 此外,用桦木板封边,不仅能够提升外观美观度,还增加了防护、耐久性和方便维护;且板材结构牢固,质量可靠,外形美观,生产工艺简单,便于人工操作,节省了大量的人力、物力。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

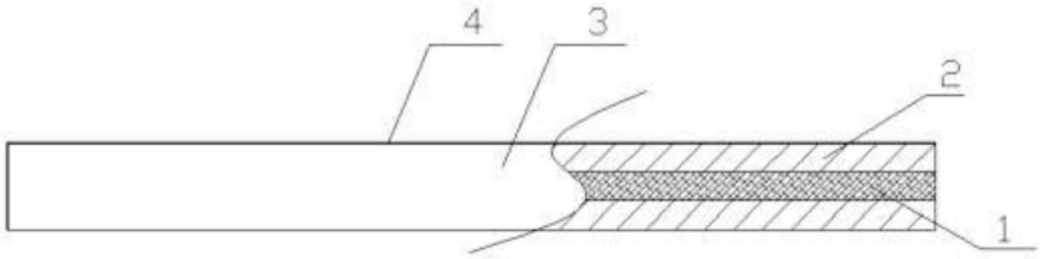


图1