



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211416540 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921827106.3

B32B 7/12(2006.01)

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 广东万恒通家居制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇土塘村
港建路

(72)发明人 郭建平

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412

代理人 邓燕

(51)Int.Cl.

B32B 21/13(2006.01)

B32B 21/14(2006.01)

B32B 3/22(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

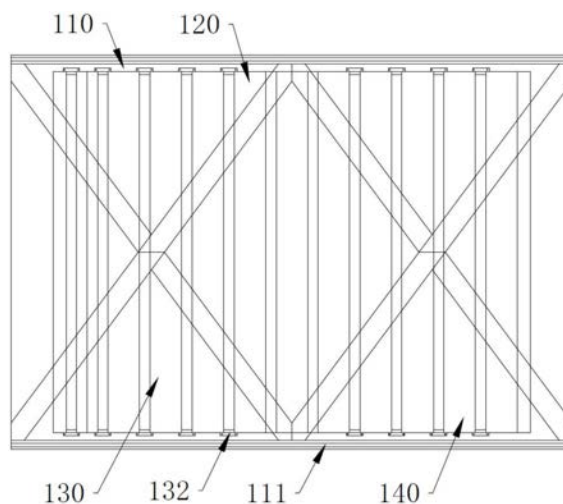
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高强度纵横交错实木板

(57)摘要

本实用新型涉及家具木板技术领域,具体涉及一种高强度纵横交错实木板,包括实木上板和实木下板,所述实木上板与实木下板之间设置有若干平铺板,所述若干平铺板为横向架设在实木上板和实木下板之间,所述若干平铺板为直线阵列平铺,并通过粘木胶与实木上板和实木下板粘合,所述实木上板和实木下板均开设有至少两组的交叉位,所述交叉位开设有挖槽,所述挖槽为X形状开设,所述挖槽内嵌设有加固板,所述平铺板两面开设有加固槽,所述加固板连接于加固槽;本实用新型采用了三层结构的实木板进行固定连接,并且采用横向连接平铺设置,整体结构强度高,受力均匀,同时加强结构的抗变形效果,相比整体实木可靠性和耐耗性更强。



1. 一种高强度纵横交错实木板,其特征在于:包括实木上板和实木下板,所述实木上板与实木下板之间设置有若干平铺板,所述若干平铺板为横向架设在实木上板和实木下板之间,所述若干平铺板为直线阵列平铺、并通过粘木胶与实木上板和实木下板粘合,所述实木上板和实木下板均开设有至少两组的交叉位,所述交叉位开设有挖槽,所述挖槽为X形状开设,所述挖槽内嵌设有加固板,所述平铺板两面开设有加固槽,所述加固板连接于加固槽。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度纵横交错实木板,其特征在于:所述实木上板和实木下板的侧边固定装配有封边条,所述封边条将平铺板封装。

3. 根据权利要求2所述的一种高强度纵横交错实木板,其特征在于:所述平铺板首尾两端安装有固定角架,所述固定角架将平铺板固定安装在实木上板和实木下板之间。

4. 根据权利要求3所述的一种高强度纵横交错实木板,其特征在于:所述平铺板有若干实木条拼接组成,若干所述实木条之间通过粘木胶粘合。

5. 根据权利要求4所述的一种高强度纵横交错实木板,其特征在于:所述挖槽截面形状为燕尾槽形状设置,所述加固板设置有四组分别在X形状挖槽的四个角插入挖槽内。

6. 根据权利要求5所述的一种高强度纵横交错实木板,其特征在于:所述加固槽截面形状为燕尾槽形状设置,所述加固板截面为X形状,两端分别嵌入挖槽和加固槽内。

一种高强度纵横交错实木板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具木板技术领域,特别是涉及一种高强度纵横交错实木板。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类。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。目前我国实木家具行业运行发展形势良好,智研数据研究中心显示,随着我国实木家具行业运行求市场的不断扩大,我国实木家具行业运行将会迎来一个新的发展机遇,现代中式风格家具将成为消费新热点,现代中式家具兼顾了传统的内涵与现代的形式,造型时尚典雅,符合大多数中国入的审美情趣,并且拥有高品质的材质搭配以及丰富的色彩组合,能够满足消费者高雅而有品位的追求,伴随现代社会的高速发展,各种可利用的消耗资源也在持续减少,用于开发建设住房的土地也逐渐减少,取得建设住房的费用成本也越来越高,房地产公司出售的住房价格也越来越高,购买大面积住房的经济压力就比较大,大多数家庭都会选择购买经济适用的住房,经济适用的住房面积不大,如何合理充分利用有限的住房空间是很多家庭面临的问题。

[0003] 现有实木板整体结构夯实,结构强度较高,但整体定型难度较高,尤其在一定时间后容易出现变形的情况,从而导致实木板出现开裂等情况出现,而代木板结构质感较差,相比实木板整体质感不在一个层次,因此出现采用实木板的组合加强板材的刚性和强度,现有的组合实木板在结构强度和组合使用上还有待改进。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种采用了三层结构的实木板进行固定连接,并且采用横向连接平铺设置,整体结构强度高,受力均匀,同时加强结构的抗变形效果,相比整体实木可靠性和耐耗性更强的高强度纵横交错实木板。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种高强度纵横交错实木板,包括实木上板和实木下板,所述实木上板与实木下板之间设置有若干平铺板,所述若干平铺板为横向架设在实木上板和实木下板之间,所述若干平铺板为直线阵列平铺、并通过粘木胶与实木上板和实木下板粘合,所述实木上板和实木下板均开设有至少两组的交叉位,所述交叉位开设有挖槽,所述挖槽为X形状开设,所述挖槽内嵌设有加固板,所述平铺板两面开设有加固槽,所述加固板连接于加固槽。

[0006] 对上述方案的进一步改进为,所述实木上板和实木下板的侧边固定装配有封边条,所述封边条将平铺板封装。

[0007] 对上述方案的进一步改进为,所述平铺板首尾两端安装有固定角架,所述固定角架将平铺板固定安装在实木上板和实木下板之间。

[0008] 对上述方案的进一步改进为,所述平铺板有若干实木条拼接组成,若干所述实木条之间通过粘木胶粘合。

[0009] 对上述方案的进一步改进为,所述挖槽截面形状为燕尾槽形状设置,所述加固板设置有四组分别在X形状挖槽的四个角插入挖槽内。

[0010] 对上述方案的进一步改进为,所述加固槽截面形状为燕尾槽形状设置,所述加固板截面为X形状,两端分别嵌入挖槽和加固槽内。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、采用上下面分别设置了实木上板和实木下板,并在实木上板和实木下板之间设置了平铺板,平铺板设置有若干组,并且才横向架设安装,在实际使用中,可有效提升整体结构的使用强度,相比整体实木板成本较低,抗变形强度高;

[0013] 2、平铺板为直线阵列平铺设置,进而保证整体结构的稳定性和抗变形效果,并且通过粘木胶将平铺板与实木上板和实木下板粘接贴合,进而保证贴合效果和贴合的稳定性,进一步提升抗变形效果;

[0014] 3、实木上板和实木下板均设置有交叉位,交叉位开设了挖槽,挖槽采用X形状设置,并在挖槽内嵌设有加固板,通过加固板的作用将有效加强了实木上板和实木下板的使用强度,进而加强抗变形效果;

[0015] 4、在平铺板两面均开设了加固槽,加固板与加固槽连接,具体是采用嵌入式连接,实现了实木上板和实木下板与平铺板之间的连接,连接强度高,稳定可靠性强,抗变形效果好;

[0016] 5、挖槽和加固槽的截面均为燕尾槽形状,两组燕尾槽组合形成了X形状的连接槽,加固板形状与连接槽形状匹配,从而实现连接加固作用,由于采用X形状连接,连接均匀性好,同时结构强度高,受力更加均匀,抗变形效果好。

[0017] 本实用新型中,采用了三层结构的实木板进行固定连接,并且采用横向连接平铺设置,整体结构强度高,受力均匀,同时加强结构的抗变形效果,相比整体实木可靠性和耐久性更强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型加固板的连接示意图。

[0021] 附图标记说明:实木上板110、封边条111、实木下板120、平铺板130、加固槽131、固定角架132、实木条133、交叉位140、挖槽141、加固板150。

具体实施方式

[0022] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0023] 如图1~图3所示,一种高强度纵横交错实木板,包括实木上板110和实木下板120,所述实木上板110与实木下板120之间设置有若干平铺板130,所述若干平铺板130为横向架设在实木上板110和实木下板120之间,所述若干平铺板130为直线阵列平铺、并通过粘木胶与实木上板110和实木下板120粘合,所述实木上板110和实木下板120均开设有至少两组的交叉位140,所述交叉位140开设有挖槽141,所述挖槽141为X形状开设,所述挖槽141内嵌设有加固板150,所述平铺板130两面开设有加固槽131,所述加固板150连接于加固槽131。

[0024] 实木上板110和实木下板120的侧边固定装配有封边条111,所述封边条111将平铺板130封装,设置封边条111保证整体结构的美观性,同时也可将平铺板130进行封装保护,保护效果好,使用强度高。

[0025] 平铺板130首尾两端安装有固定角架132,所述固定角架132将平铺板130固定安装在实木上板110和实木下板120之间,设置固定角架132可加强平铺板130安装的稳定性,从而能够进一步延长使用寿命。

[0026] 平铺板130有若干实木条133拼接组成,若干所述实木条133之间通过粘木胶粘合,采用若干的实木条133拼接组成的平铺板130,能够进一步加强整体结构的使用强度,进而延长使用寿命。

[0027] 挖槽141截面形状为燕尾槽形状设置,所述加固板150设置有四组分别在X形状挖槽141的四个角插入挖槽141内,在四个角分别插入加固板150,使得整体结构受力更加均匀,支撑强度更高,抗变形效果更好。

[0028] 加固槽131截面形状为燕尾槽形状设置,所述加固板150截面为X形状,两端分别嵌入挖槽141和加固槽131内,进而与挖槽141形状配合形成了X形状的连接槽,加固板150形状与连接槽形状匹配,从而实现连接加固作用,由于采用X形状连接,连接均匀性好,同时结构强度高,受力更加均匀,抗变形效果好

[0029] 第一方面,采用上下面分别设置了实木上板110和实木下板120,并在实木上板110和实木下板120之间设置了平铺板130,平铺板130设置有若干组,并且才横向架设安装,在实际使用中,可有效提升整体结构的使用强度,相比整体实木板成本较低,抗变形强度高;第二方面,平铺板130为直线阵列平铺设置,进而保证整体结构的稳定性和抗变形效果,并且通过粘木胶将平铺板130与实木上板110和实木下板120粘接贴合,进而保证贴合效果和贴合的稳定性,进一步提升抗变形效果;第三方面,实木上板110和实木下板120均设置有交叉位140,交叉位140开设了挖槽141,挖槽141采用X形状设置,并在挖槽141内嵌设有加固板150,通过加固板150的作用将有效加强了实木上板110和实木下板120的使用强度,进而加强抗变形效果;第四方面,在平铺板130两面均开设了加固槽131,加固板150与加固槽131连接,具体是采用嵌入式连接,实现了实木上板110和实木下板120与平铺板130之间的连接,连接强度高,稳定可靠性强,抗变形效果好;第五方面,挖槽141和加固槽131的截面均为燕尾槽形状,两组燕尾槽组合形成了X形状的连接槽,加固板150形状与连接槽形状匹配,从而实现连接加固作用,由于采用X形状连接,连接均匀性好,同时结构强度高,受力更加均匀,抗变形效果好。

[0030] 本实用新型中,采用了三层结构的实木板进行固定连接,并且采用横向连接平铺设置,整体结构强度高,受力均匀,同时加强结构的抗变形效果,相比整体实木可靠性和耐耗性更强。

[0031] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

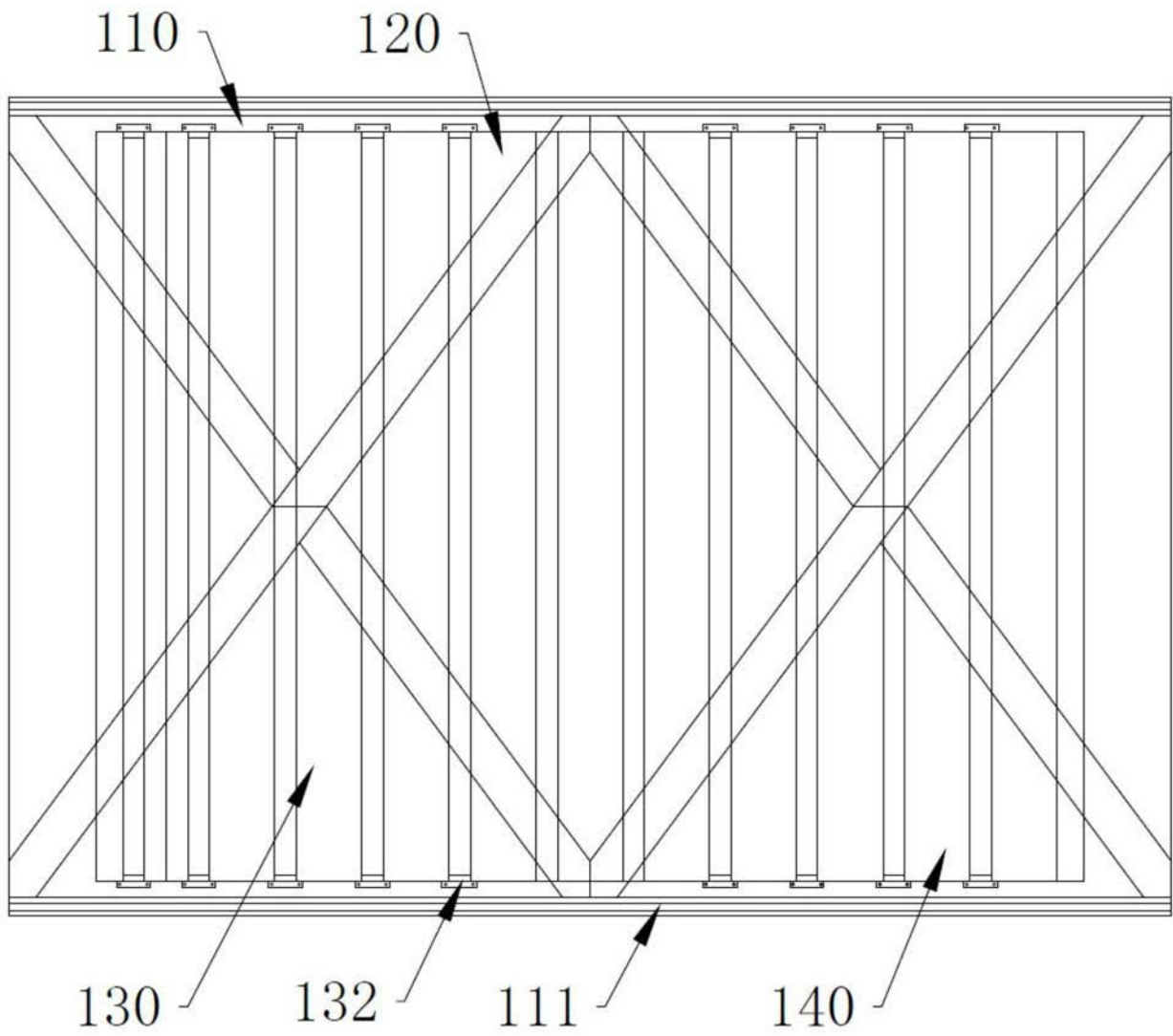


图1

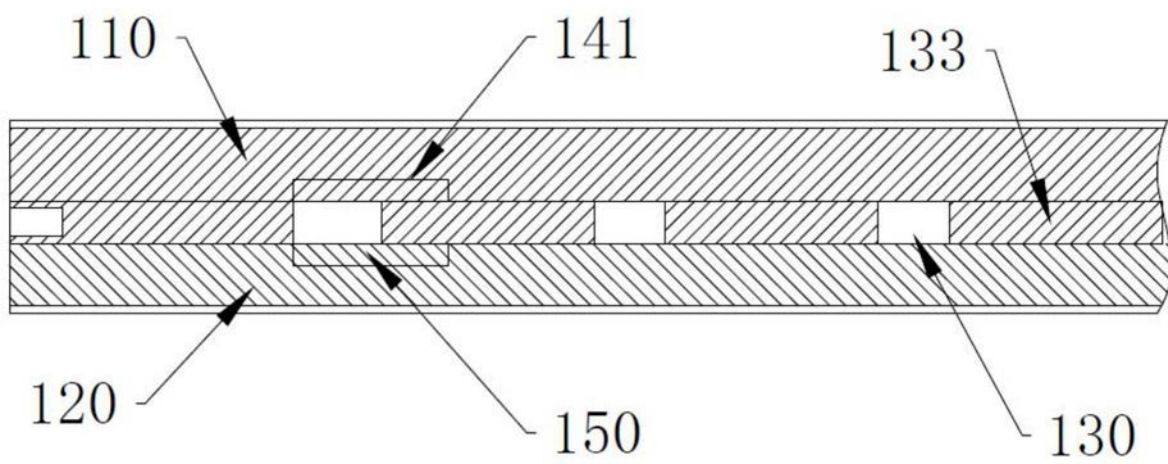


图2

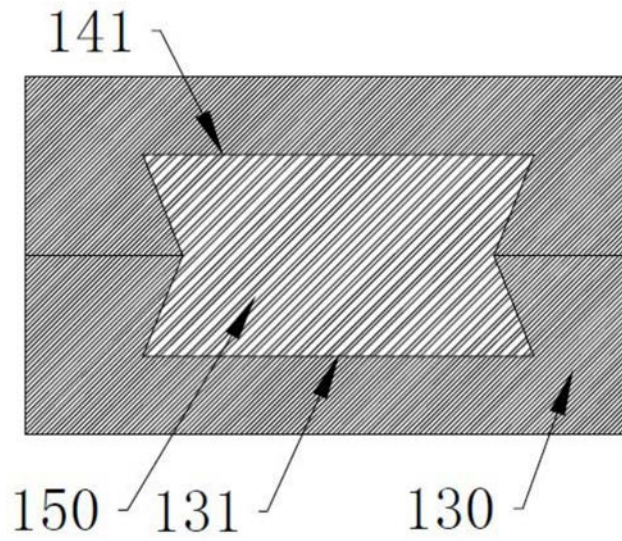


图3