



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217137180 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202122687820.0

(22) 申请日 2021.11.04

(73) 专利权人 金牌厨柜家居科技股份有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安工业集中
区同安园集和路190号

(72) 发明人 沈家权 陈作锦 罗镜清

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

专利代理师 李雁翔 陈丹艳

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

F16B 13/06 (2006.01)

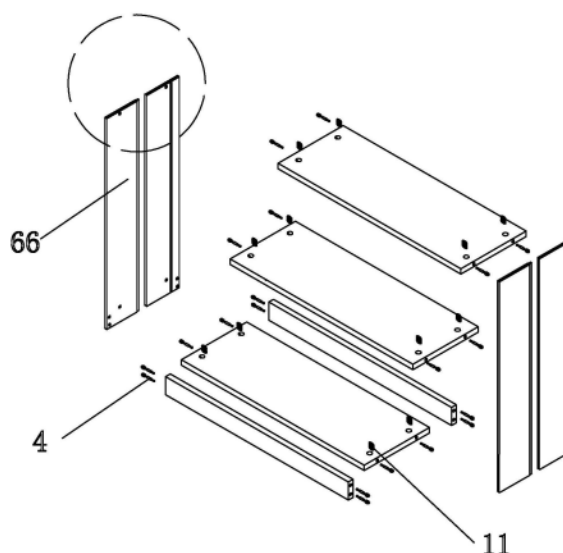
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防变形铝木组拼衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防变形铝木组拼衣柜,柜体包括横隔板、侧板和封板条;其中横隔板和封板条为木板,所述侧板为铝板,所述侧板与横隔板之间通过膨胀连接件连接;所述膨胀连接件嵌设于横隔板内,包括螺杆和膨胀端头;所述螺杆与横隔板的偏心轮锁接,所述膨胀端头沿周向设有一圈凹槽,所述凹槽与铝板卡接。



1. 一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 包括横隔板、侧板和封板条; 其中横隔板和封板条为木板, 所述侧板为铝板, 所述侧板与横隔板之间通过膨胀连接件连接;

所述膨胀连接件嵌设于横隔板内, 包括螺杆和膨胀端头; 所述螺杆与横隔板的偏心轮锁接, 所述膨胀端头沿周向设有一圈凹槽, 所述凹槽与铝板卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述侧板由双层中空铝板组成, 所述凹槽卡接于靠近横隔板的内侧铝板。

3. 根据权利要求1所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述膨胀端头设有上档片和下档片, 所述凹槽设置于二者之间。

4. 根据权利要求3所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述下档片在靠近螺杆的一侧设有螺纹, 用于装设螺母。

5. 根据权利要求4所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述横隔板内沿长度方向设有连接件容纳槽。

6. 根据权利要求5所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述连接件容纳槽由横隔板的边缘向中心依次设有端头容纳部和螺杆容纳部, 所述螺杆容纳部的尾端嵌设有偏心轮, 所述端头容纳部用于容纳螺母。

7. 根据权利要求1所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述侧板与封板条间通过螺丝连接。

8. 根据权利要求1所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述侧板沿长度方向设有板间连接件, 所述板间连接件包括卡条和卡槽。

9. 根据权利要求8所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述卡条设置于侧板的边缘, 所述卡槽设置于侧板的边缘或表面。

10. 根据权利要求9所述的一种防变形铝木组拼衣柜, 其特征在于: 所述卡条上设有凸块, 所述卡槽的内壁相应设有卡钩。

一种防变形铝木组拼衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种防变形铝木组拼衣柜。

背景技术

[0002] 目前,在衣柜空间中,柜体通常以饰面板、烤漆板、实木板材质拼接组装而成,以上材质板材吸收水分导致产生膨胀、收缩,基材分离、板材开裂、变形等外观问题,且木质板材因本身的力学性能,使用过程中容易断裂、变形;从外观角度,无法满足现在轻奢极简当下要求。随着人们对衣柜产品的要求逐步提高,更注重美观性、环保性能;铝是工业化社会的产物,也是体现简约风格有力的手段。简单的柜体造型因为颜色的不同和拼接方式多样化搭配设计而更具魅力,简单之中透露着精致,给消费者一直极致的视觉感受,必将成为当下衣柜行业最流行的轻奢风格。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供了一种防变形铝木组拼衣柜,其工艺简单、生产效率高、成本低、外形美观,解决了上述背景技术中如不会因为清洁打扫过程中的水分等导致侧板开裂、弯曲变形的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供了一种防变形铝木组拼衣柜,包括横隔板、侧板和封板条;其中横隔板和封板条为木板,所述侧板为铝板,所述侧板与横隔板之间通过膨胀连接件连接;

[0005] 所述膨胀连接件嵌设于横隔板内,包括螺杆和膨胀端头;所述螺杆与横隔板的偏心轮锁接,所述膨胀端头沿周向设有一圈凹槽,所述凹槽与铝板卡接。

[0006] 在本实用新型一较佳实施例中,所述侧板由双层中空铝板组成,所述凹槽卡接于靠近横隔板的内侧铝板。

[0007] 在本实用新型一较佳实施例中,所述膨胀端头设有上档片和下档片,所述凹槽设置于二者之间。

[0008] 在本实用新型一较佳实施例中,所述下档片在靠近螺杆的一侧设有螺纹,用于装设螺母。

[0009] 在本实用新型一较佳实施例中,所述横隔板内沿长度方向设有连接件容纳槽。

[0010] 在本实用新型一较佳实施例中,所述连接件容纳槽由横隔板的边缘向中心依次设有端头容纳部和螺杆容纳部,所述螺杆容纳部的尾端嵌设有偏心轮,所述端头容纳部用于容纳螺母。

[0011] 在本实用新型一较佳实施例中,所述侧板与封板条间通过螺丝连接。

[0012] 在本实用新型一较佳实施例中,所述侧板沿长度方向设有板间连接件,所述板间连接件包括卡条和卡槽。

[0013] 在本实用新型一较佳实施例中,所述卡条设置于侧板的边缘,所述卡槽设置于侧板的边缘或表面。

[0014] 在本实用新型一较佳实施例中,所述卡条上设有凸块,所述卡槽的内壁相应设有卡钩。

[0015] 本技术方案与背景技术相比,它具有如下优点:

[0016] 本方案多用途防变形铝木组拼衣柜制备工艺简单,外形美观,并且铝板侧板拥有其金属材质特性相较于木质板材,避免了吸水导致基材外露、开裂、变形的问题,且铝板结构稳定,材质轻、力学强度高且稳定性高;柜体制备过程中高度不受限制,可以大批量生产,最终使产品整体价值提升,带来效益。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为实施例1整体结构示意图;

[0019] 图2为实施例1爆炸图;

[0020] 图3为图2中圆圈处放大图;

[0021] 图4为实施例1膨胀连接件结构图。

[0022] 其中,1-横隔板,11-偏心轮,2-(左)侧板,3-(右)侧板,4-膨胀连接件,41-上档片,42-凹槽,43-下档片,44-螺纹,45-螺杆,5-封板条,61-卡条,62-卡槽,63-凸部,64-卡钩,65-密封件,66-(双层中空)铝板。

具体实施方式

[0023] 在本实用新型的描述中,术语“后”、“左”、“右”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。

[0024] 实施例1

[0025] 一种防变形铝木组拼衣柜,包括横隔板1、左侧板2、右侧板3和封板条5;其中横隔板1和封板条5为木板,侧板2和3采用双层中空铝板66,所述侧板2和3与横隔板1之间通过膨胀连接件4连接;

[0026] 所述膨胀连接件4嵌设于横隔板1内,包括螺杆和膨胀端头;所述螺杆与横隔板1的偏心轮11锁接,所述膨胀端头沿周向设有一圈凹槽42,所述凹槽42与铝板66卡接。

[0027] 本实施例中,所述凹槽42卡接于靠近横隔板1的内侧铝板,保证了外侧铝板的完整性,外观平整。

[0028] 本实施例中,所述膨胀端头设有上档片41和下档片43,所述凹槽42设置于二者之间。所述下档片43在靠近螺杆的一侧设有螺纹,用于装设螺母。所述横隔板1内沿长度方向设有连接件容纳槽。所述连接件容纳槽由横隔板1的边缘向中心依次设有端头容纳部和螺杆容纳部,所述螺杆容纳部的尾端嵌设有偏心轮11,所述端头容纳部用于容纳螺母,避免侧板2和3与横隔板1的连接处留有过大缝隙。

[0029] 所述封板条5用于封闭柜体最下次横隔板1与地面之间的空隙,所述侧板2和3与封板条5间通过螺丝连接。

[0030] 所述侧板2和3沿长度方向设有板间连接件,所述板间连接件包括卡条61和卡槽62。所述卡条61设置于侧板2和3的边缘,所述卡槽62设置于侧板2和3的边缘或表面。所述卡条61上设有凸块63,所述卡槽62的内壁相应设有卡钩64。本实施例中,左侧板2和右侧板3均采用两块双层中空铝板66并排拼合卡接而成,两块铝板66分别设有卡条61和卡槽62,且位于后侧的铝板66表面还设有卡槽62。当柜体需要背板时,依旧可以采用铝板66作为背板,在边缘处设置卡条61与侧板2和3的卡槽62插接;当柜体不需要背板时,可采用密封件65将卡槽62进行密封。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

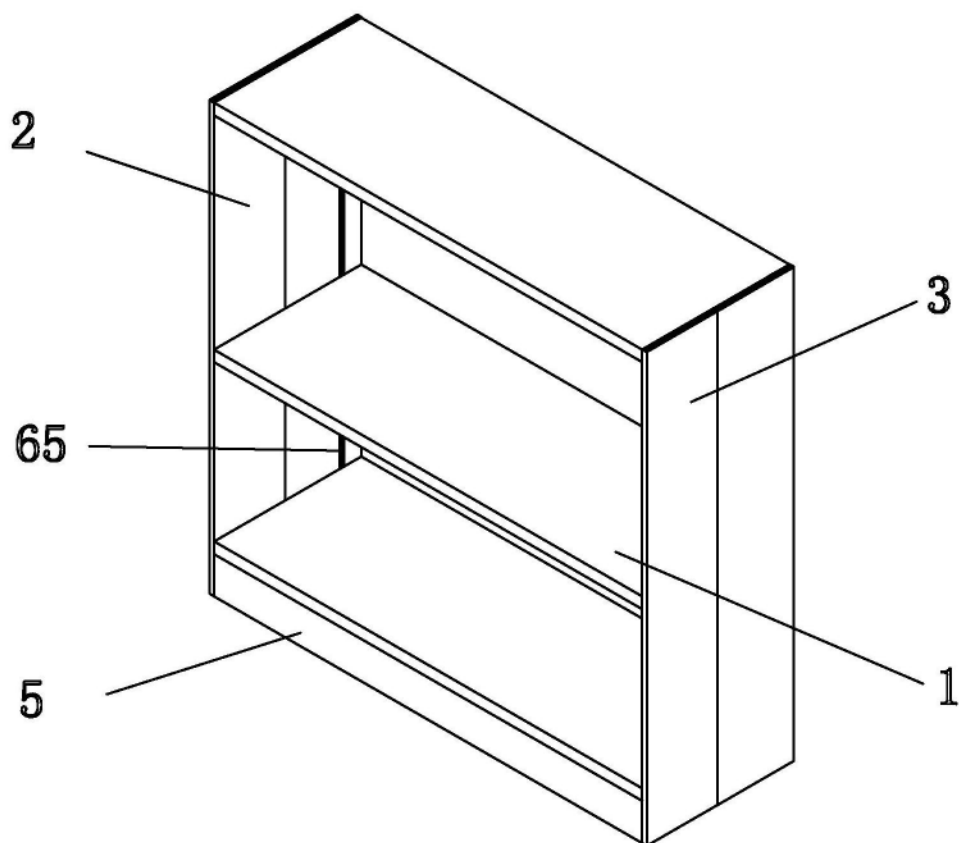


图1

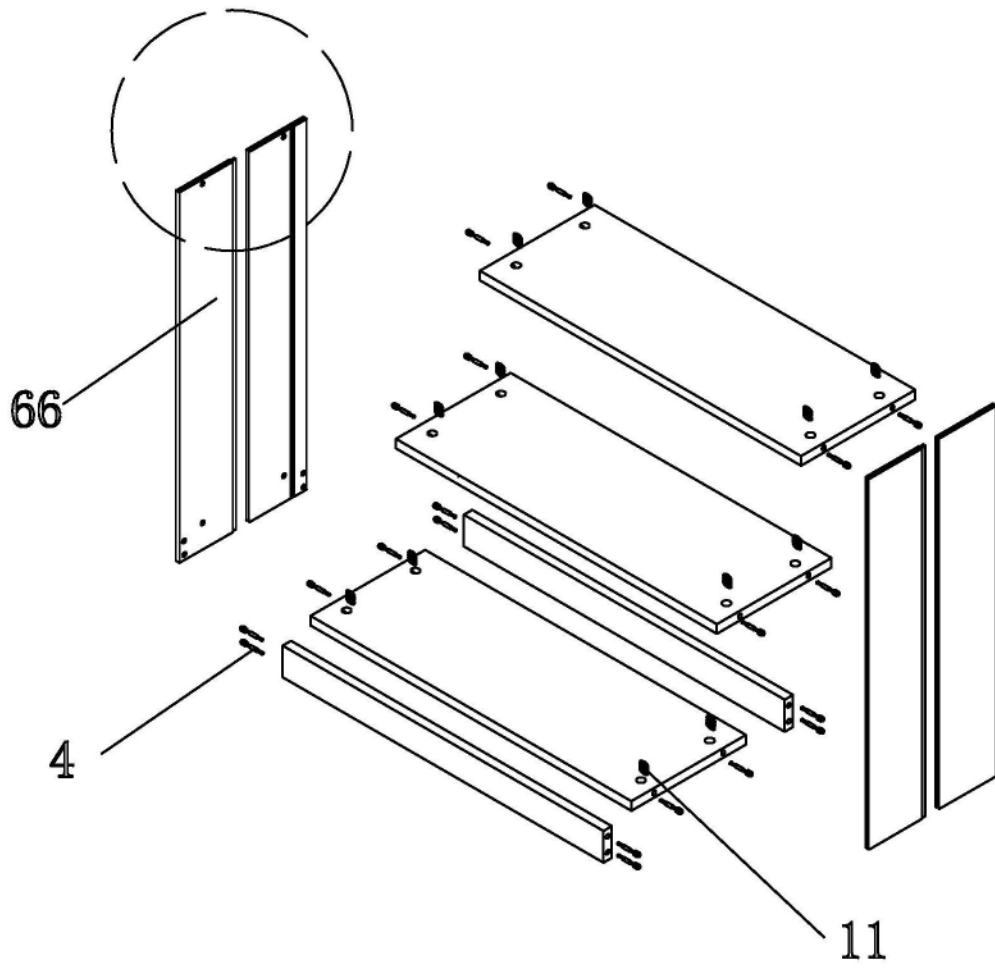


图2

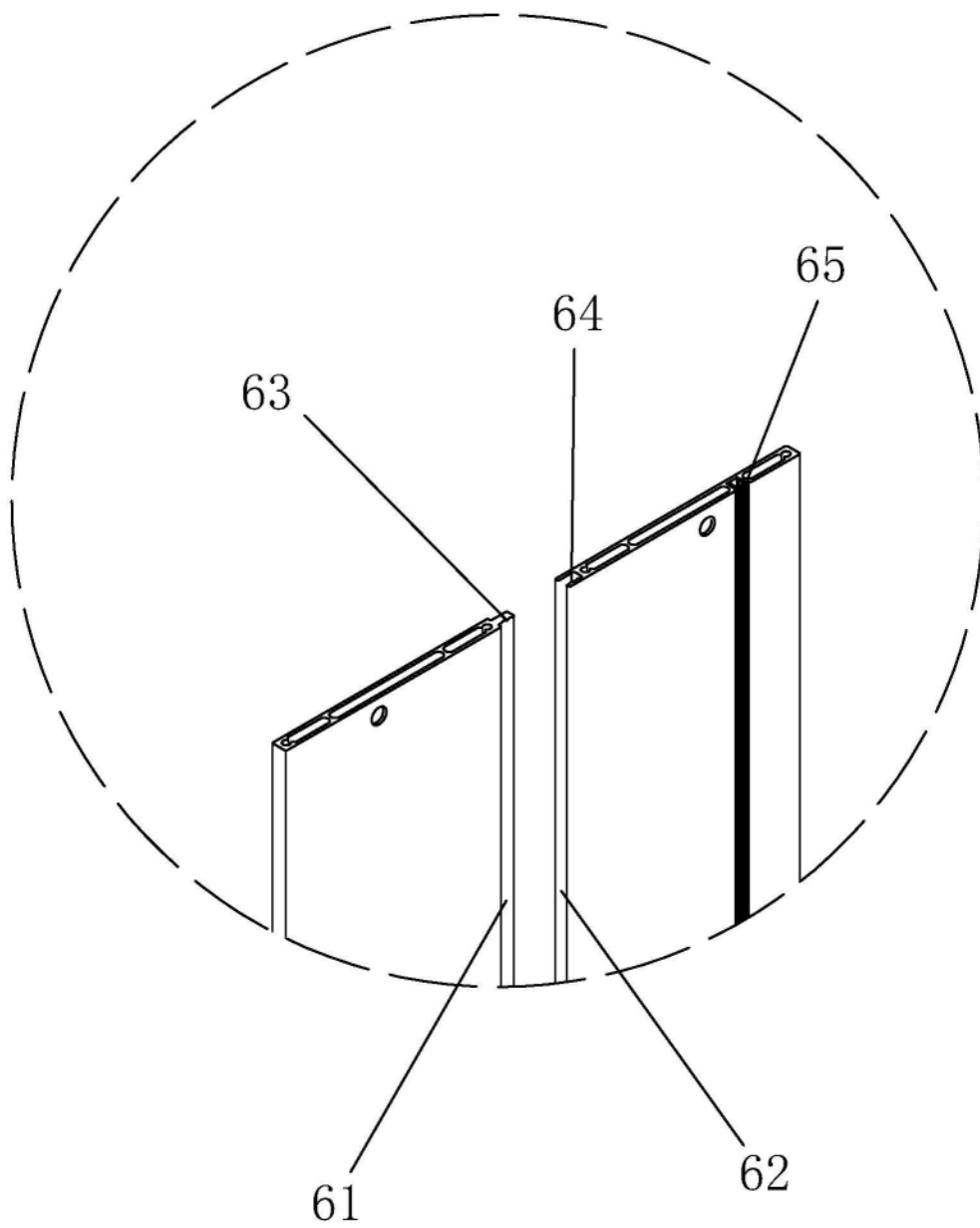


图3

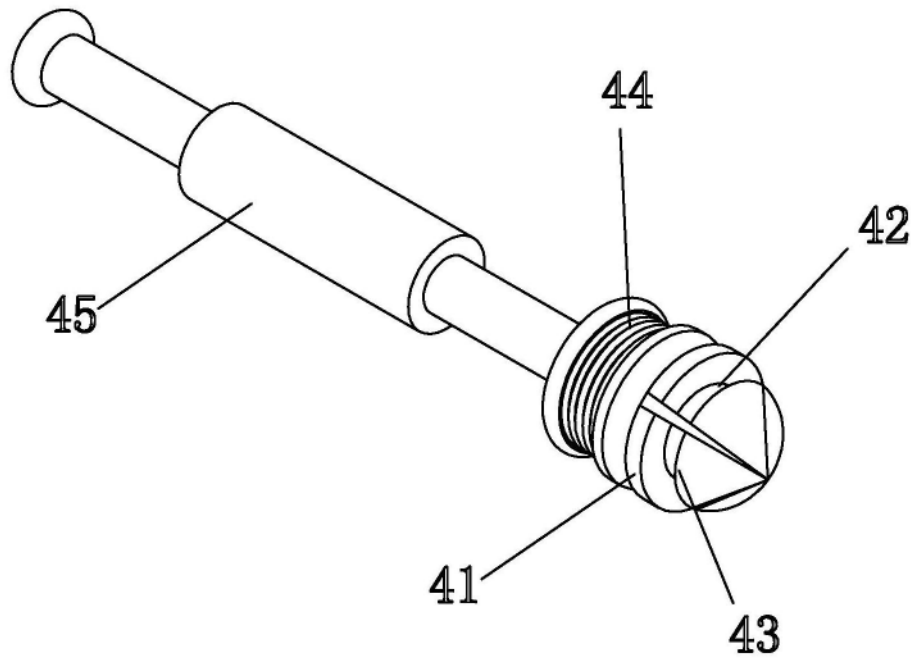


图4