(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212562041 U
(45)授权公告日 2021.02.19

(21)申请号 202021144497.1

(22)申请日 2020.06.17

(73)专利权人 山东洪涛艺创科技股份有限公司
地址 250000 山东省济南市历城区辛祝路81号夏都金地商业广场B1-410
专利权人 山东威柯瑞装饰工业有限公司

(72)发明人 陈学钦 管沄嘉 陈毓华 曹冰

(74)专利代理机构 济南竹森知识产权代理事务所(普通合伙) 37270
代理人 孙宪维

(51)Int.Cl.
E04B 2/74(2006.01)
E04C 2/10(2006.01)
E04C 2/32(2006.01)

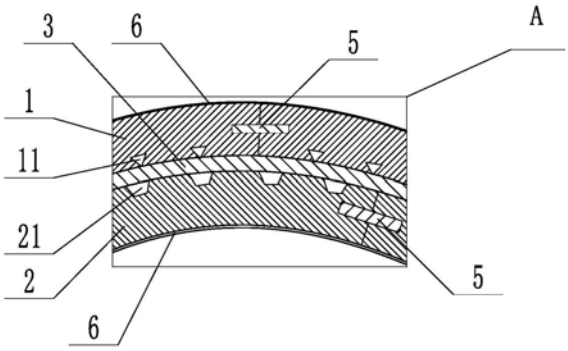
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种木制弧形隔墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种木制弧形隔墙，包括隔墙本体，所述的隔墙本体包括第一层板、第二层板以及夹持于第一层板与第二层板之间的连接板，所述的第一层板在与连接板接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第一槽，所述的第二层板在与连接板接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第二槽，所述的第一层板、第二层板分别与连接板通过胶粘连接。本实用新型具有安装操作简单，成本低，可根据需求随意调节弧度的优点。



CN 212562041 U

1.一种木制弧形隔墙,其特征在于,包括隔墙本体(7),所述的隔墙本体包括第一层板(1)、第二层板(2)以及夹持于第一层板与第二层板之间的连接板(3),所述的第一层板(1)在与连接板(3)接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第一槽(11),所述的第二层板(2)在与连接板(3)接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第二槽(21),所述的第一层板(1)、第二层板(2)分别与连接板(3)通过胶粘连接。

2.如权利要求1所述的一种木制弧形隔墙,其特征在于,还包括定位木条(4),所述的定位木条(4)固定设置于地面(8)上,所述的隔墙本体的底部设置有与定位木条(4)配合的凹槽(41),所述的隔墙本体通过凹槽插接在定位木条(4)上。

3.如权利要求1所述的一种木制弧形隔墙,其特征在于,所述的第一层板(1)和/或第二层板(2)是由多段层板拼接而成,每段层板的对接面上设置有连接槽,所述的连接槽内设置有连接木条(5),所述的连接木条(5)与每段层板之间通过胶粘连接。

4.如权利要求1或2或3所述的一种木制弧形隔墙,其特征在于,所述的隔墙本体的前、后、左、右四个侧面均粘接有饰面木皮层(6)。

5.如权利要求4所述的一种木制弧形隔墙,其特征在于,所述的隔墙本体的顶面粘接有饰面木皮层(6)。

6.如权利要求1或2或3所述的一种木制弧形隔墙,其特征在于,所述的连接板(3)为1～3mm厚的软体木板。

7.如权利要求1或2或3所述的一种木制弧形隔墙,其特征在于,所述的第一槽(11)和/或第二槽(21)内填充有胶水。

一种木制弧形隔墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木质墙板技术领域，具体涉及一种木制弧形隔墙。

背景技术

[0002] 传统技术的弧形木制墙板加工制作，主要采用加工方式为：通过多层薄板组合成完整的弧形墙板，以基层龙骨作为夹心，在基层龙骨的两侧将多层薄板由内之外依次固定于基层龙骨上使其保持弯曲的姿态，从而组成完整的弧形墙板。

[0003] 该方法具有以下缺点：1、加工成本高：基层龙骨用材多、成本高；基层龙骨的每侧均使用3-4层的薄板组成完整的弧形墙板，3-4层薄板的价格是单层的厚板价格的1.5-2倍以上；成型工艺繁琐，人工成本高；2、效果差：多层薄板复合后，每层的误差累积叠加一起，会使板面平整度下降，多层薄板装钉成形的弧形板的自然反弹回力将很难使整个弧形板顺弧，很难达到效果良好，翘边角现象出现的机率大大增加；且因与基层弧形龙骨用胶粘合成一体，一旦胶粘上墙，安装时出现偏差，难于纠偏，校正难度加大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述问题，提供了一种木制弧形隔墙，具有安装操作简单，成本低，可根据需求随意调节弧度的优点。

[0005] 本实用新型解决技术问题的技术方案为：

[0006] 一种木制弧形隔墙，包括隔墙本体，所述的隔墙本体包括第一层板、第二层板以及夹持于第一层板与第二层板之间的连接板，所述的第一层板在与连接板接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第一槽，所述的第二层板在与连接板接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第二槽，所述的第一层板、第二层板分别与连接板通过胶粘连接。

[0007] 进一步地，还包括定位木条，所述的定位木条固定设置于地面上，所述的隔墙本体的底部设置有与定位木条配合的凹槽，所述的隔墙本体通过凹槽插接在定位木条上。

[0008] 进一步地，所述的第一层板和/或第二层板是由多段层板拼接而成，每段层板的对接面上设置有连接槽，所述的连接槽内设置有连接木条，所述的连接木条与每段层板之间通过胶粘连接。

[0009] 进一步地，所述的隔墙本体的前、后、左、右四个侧面均粘接有饰面木皮层。

[0010] 进一步地，所述的隔墙本体的顶面粘接有饰面木皮层。

[0011] 进一步地，所述的连接板为1～3mm厚的软体木板。

[0012] 进一步地，所述的第一槽和/或第二槽内填充有胶水。

[0013] 实用新型内容中提供的效果仅仅是实施例的效果，而不是实用新型所有的全部效果，上述技术方案中的一个技术方案具有如下优点或有益效果：

[0014] 1、本实用新型的第一层板与第二层板粘贴于连接板上，通过第一层板的第一槽与第二层板的第二槽的开合调整第一层板与第二层板的弧度，增加了第一层板与第二层板在左右方向上的柔软度，在从而将隔墙本体弯曲至所需的弧形，可根据弯曲弧度大小的需求

调整第一槽或第二槽的宽度、深度及间距，从而既保证隔墙本体的强度又可弯折至所需的弧形，在固定好形状后，第一槽与第二槽的侧壁均在胶水的作用下固定于连接板上，使第一层板与第二层板保持固定的形态，保证了弧形隔墙的形状稳定，且第一层板与第二层板均为较厚的板材，相对于通过多张薄板粘贴而成，降低了成本，且提高了平整度，提高了外观效果，本实用新型可在胶水干固前调整第一层板与第二层板的形态，以实现纠偏和校正。

[0015] 2、本实用新型通过将隔墙本体插接于定位木条上的方式来固定隔墙，无需再固定隔墙的顶部，安装简单，且可作不到顶的隔墙，从而提高隔墙的上部通风效果，适应不同的需求，提高了适应性。

[0016] 3、本实用新型通过隔墙本体的前、后、左、右四个侧面均粘接有饰面木皮层，提高了外观效果，使隔墙更加美观。

[0017] 4、本实用新型通过第一槽和/或第二槽内填充有胶水，可以使隔墙弯曲后呈收紧状态的第一槽或第二槽的两侧壁通过胶水粘合在一起，而呈开口张开状态的第一槽或第二槽的两侧壁之间填充有胶水提供支撑，利于第一层板、第二层板其保持固定的形态。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的俯视图；

[0020] 图3为图2中A部分的剖视放大示意图；

[0021] 图中，第一层板1，第一槽11，第二层板2，第二槽21，连接板3，定位木条4，凹槽41，连接木条5，饰面木皮层6，隔墙本体7，地面8。

具体实施方式

[0022] 为了能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。下文的公开提供了许多不同的实施例或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。此外，本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或字母。这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施例和/或设置之间的关系。应当注意，在附图中所图示的部件不一定按比例绘制。本实用新型省略了对公知组件和处理技术及工艺的描述以避免不必要地限制本实用新型。

[0023] 一种木制弧形隔墙，包括隔墙本体7，所述的隔墙本体7包括第一层板1、第二层板2以及夹持于第一层板与第二层板之间的连接板3，具体的第一层板与第二层板均为厚度8～15mm的板材，所述的第一层板1在与连接板3接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第一槽11，所述的第二层板2在与连接板3接触的侧面上设置有多个长度方向沿上下设置的第二槽21，所述的第一槽与第二槽上下贯穿第一层板与第二层板，具体的第一槽与第二槽为横切面为矩形或梯形的槽，所述的第一层板1、第二层板2分别与连接板3通过胶粘连接。第一槽与第二槽的开槽宽度、深度及相邻槽的槽距可根据需要弯曲的弧度大小来调整，弯曲的弧度越大，则槽距越小、槽宽越大、槽深越大；弯曲的弧度越小，槽距越大、槽宽越小、槽深越浅，根据弧形规格进行计算确定开槽间距、槽位宽度、深度。本实用新型通过第一层板的第一槽与第二层板的第二槽的开合调整第一层板与第二层板的弧度，增加了第一层板

与第二层板在左右方向上的柔软度，在从而将隔墙本体7弯曲至所需的弧形，可根据弯曲弧度大小的需求调整第一槽或第二槽的宽度、深度及间距，从而既保证隔墙本体7的强度又可弯折至所需的弧形，在固定好形状后，第一槽与第二槽的侧壁均在胶水的作用下固定于连接板上，使第一层板与第二层板保持固定的形态，保证了弧形隔墙的形状稳定，且第一层板与第二层板均为较厚的板材，相对于通过多张薄板粘贴而成，降低了成本，且提高了平整度，提高了外观效果。

[0024] 还包括定位木条4，所述的定位木条4固定设置于地面8上，具体的定位木条通过螺钉固定设置在地面上，所述的隔墙本体7的底部设置有与定位木条4配合的凹槽41，所述的隔墙本体7通过凹槽插接在定位木条4上，具体的隔墙本体7与定位木条可通过胶粘或螺钉的方式进行固定，无需再固定隔墙的顶部，安装简单，且可作不到顶的隔墙，从而提高隔墙的上部通风效果，适应不同的需求，提高了适应性。

[0025] 所述的第一层板1和/或第二层板是由多段层板拼接而成，每段层板的对接面上设置有连接槽，所述的连接槽内设置有连接木条5，所述的连接木条5与每段层板之间通过胶粘连接。通过连接木条与连接槽配合的方式拼接成第一层板、第二层板，保证了连接的稳定性，且保证了第一层板与第二层板的侧面的平整、顺滑性。

[0026] 所述的隔墙本体7的前、后、左、右四个侧面均粘接有饰面木皮层6，所述的隔墙本体7的顶面粘接有饰面木皮层6，提高了外观效果，使隔墙更加美观。

[0027] 所述的连接板3为1～3mm厚的软体木板，薄板具有一定的柔软性，可以根据需求弯折成需要的弧形。

[0028] 所述的第一槽11和/或第二槽21内填充有胶水，可以使隔墙弯曲后呈收紧状态的第一槽或第二槽的两侧壁通过胶水粘合在一起，而呈开口张开状态的第一槽或第二槽的两侧壁之间填充有胶水提供支撑，利于第一层板1、第二层板其保持固定的形态。具体的，隔墙本体7弯曲时，位于内弧面上的第一槽或第二槽处于开口张开状态，位于外弧面上的第一槽或第二槽处于开口收紧状态。

[0029] 上述虽然结合附图对实用新型的具体实施方式进行了描述，但并非对本实用新型保护范围的限制，在本实用新型的技术方案的基础上，本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

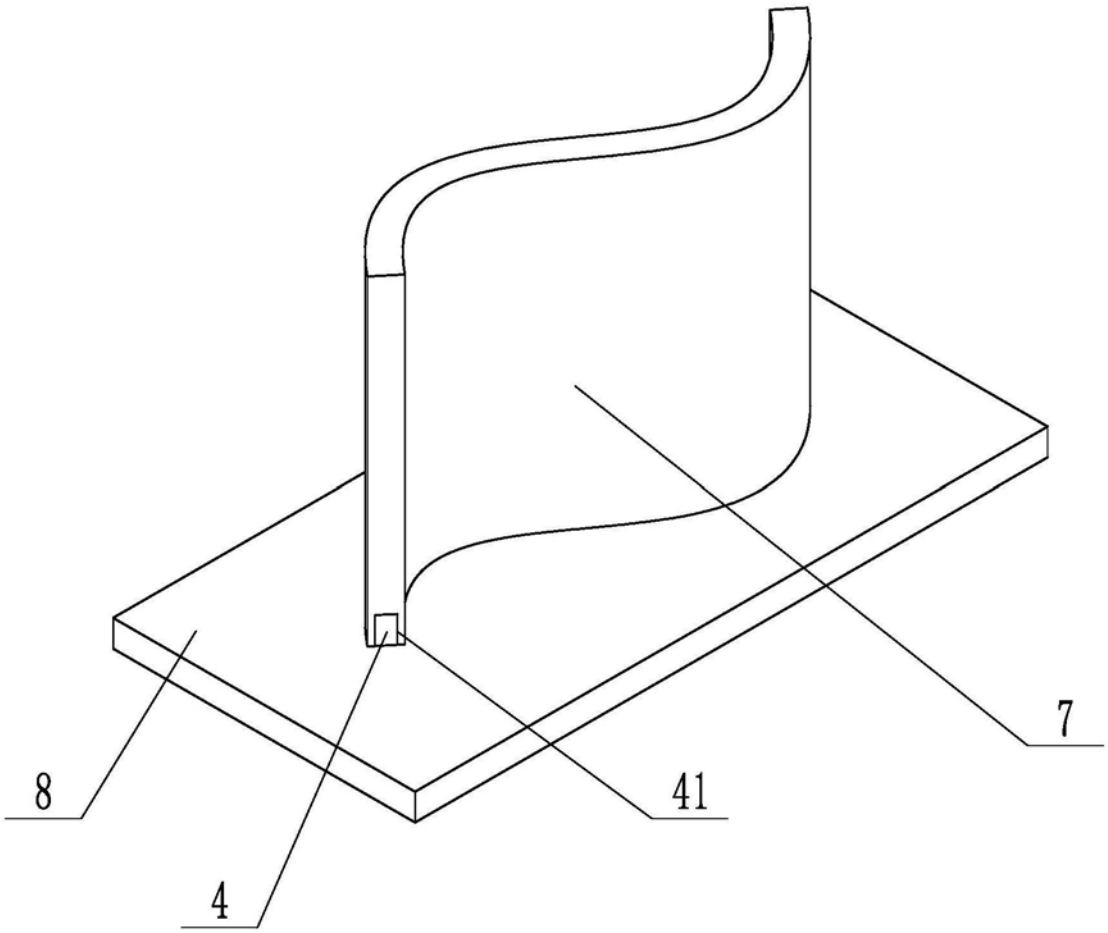


图1

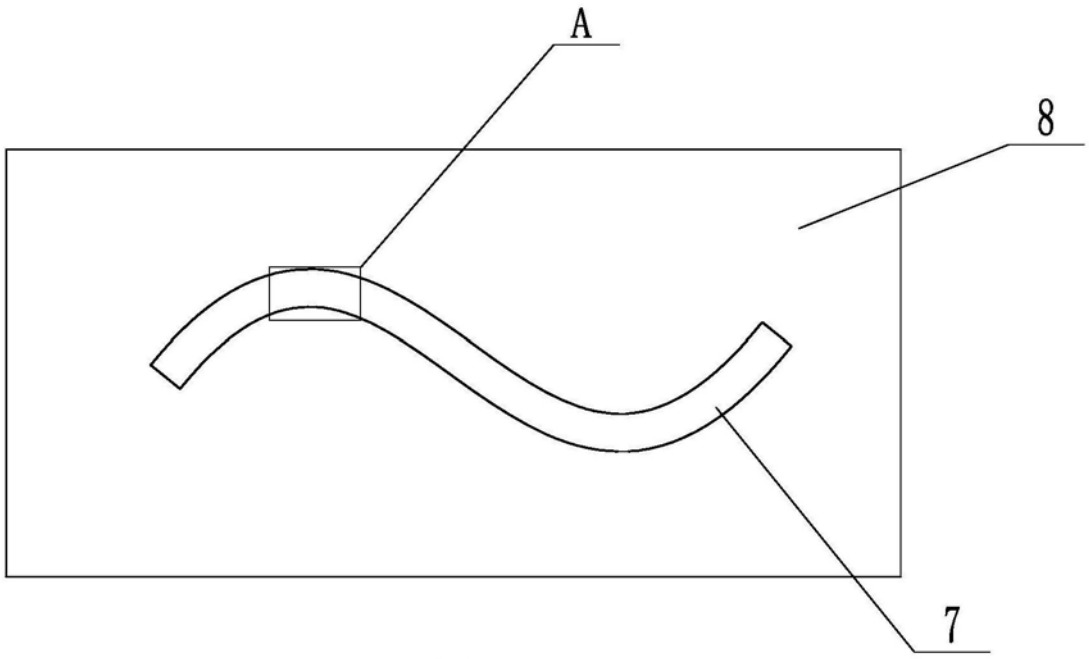


图2

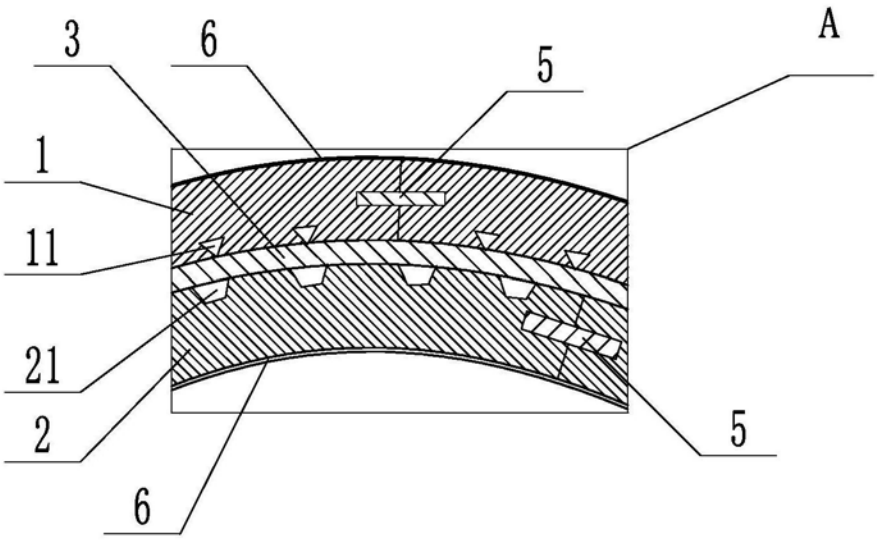


图3