



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219060715 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202223561496.9

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 灌南银得隆木业有限公司

地址 223500 江苏省连云港市灌南县经济
开发区

(72) 发明人 李迎超

(74) 专利代理机构 淮安菁联知识产权代理事务
所(普通合伙) 32378

专利代理师 冯晓昀

(51) Int.Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

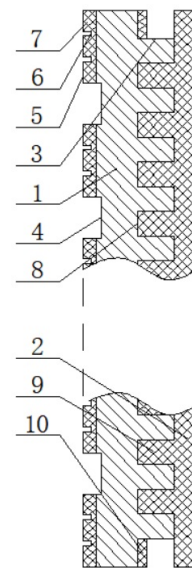
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

实木墙板的嵌板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实木墙板的嵌板结构,嵌板基层一侧端面固定有墙体连接层,嵌板基层顶部和底部、靠近墙体连接层的一侧边沿分别沿着嵌板基层的长度方向设有条形卡槽,条形卡槽的槽底延伸至墙体连接层,嵌板基层背向墙体连接层一侧的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形张力释放槽,张力释放槽水平设置,条形卡槽和张力释放槽均沿着嵌板基层的长度方向贯穿嵌板基层的两侧。从上述结构可知,本实用新型的实木墙板的嵌板结构,使嵌板与墙体之间不再硬连接,而可以通过墙体连接层减小甚至克服墙体不平整对嵌板的影响,能够直接与墙体固定或通过石膏板与墙体固定,一定程度上降低对墙体表面平整的要求,从而降低了总体厚度。



1. 实木墙板的嵌板结构,其特征在于:包括嵌板基层(1),所述嵌板基层(1)的一侧端面固定连接有墙体连接层(2),所述墙体连接层(2)的强度小于嵌板基层(1)的强度,所述嵌板基层(1)的顶部和底部、靠近墙体连接层(2)的一侧边沿分别沿着嵌板基层(1)的长度方向设有条形卡槽(3),所述条形卡槽(3)的槽底延伸至墙体连接层(2),所述嵌板基层(1)背向墙体连接层(2)一侧的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形张力释放槽(4),所述张力释放槽(4)水平设置,所述条形卡槽(3)和张力的释放槽(4)均沿着嵌板基层(1)的长度方向贯穿嵌板基层(1)的两侧。

2. 如权利要求1所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述嵌板基层(1)设有张力的释放槽(4)的端面上沿着水平方向分别固定连接连接有连接缓冲层A(5),所述连接缓冲层A(5)的强度小于嵌板基层(1)的强度。

3. 如权利要求2所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述连接缓冲层A(5)为软木层B。

4. 如权利要求2所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述连接缓冲层A(5)背向嵌板基层(1)的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形水平槽(6),所述条形水平槽(6)沿着连接缓冲层A(5)的长度方向贯穿连接缓冲层A(5)的两侧,所述条形水平槽(6)的槽深小于连接缓冲层A(5)的厚度。

5. 如权利要求4所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述连接缓冲层A(5)背向嵌板基层(1)的端面通过条形水平槽(6)分隔成多个水平连接凸条A(7)。

6. 如权利要求1所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述嵌板基层(1)面向墙体连接层(2)的端面、位于条形卡槽(3)之间、沿着由上至下的方向等间距设有多个条形连接槽(8),所述墙体连接层(2)面向嵌板基层(1)的端面、对应于条形连接槽(8)分别对应设有匹配的条形连接条(9),所述条形连接槽(8)的槽底和槽壁通过胶与条形连接条(9)的对应面固定连接。

7. 如权利要求6所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述条形连接槽(8)的槽底与条形卡槽(3)远离墙体连接层(2)一侧的侧壁端面齐平。

8. 如权利要求1所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述条形卡槽(3)远离墙体连接层(2)一侧的侧壁上固定有连接缓冲层B(10),所述连接缓冲层B(10)为软木层C。

9. 如权利要求1所述的实木墙板的嵌板结构,其特征在于:所述墙体连接层(2)为软木层A。

实木墙板的嵌板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实木板生产加工的技术领域,具体涉及一种实木墙板的嵌板结构。

背景技术

[0002] 实木护墙板是近年来发展起来的新型装饰墙体的材料,一般采用木材等为基材。它具有安装方便、快捷,省时、省力,互换性好,可多次拆装使用等优点。但是目前的实木墙板进行安装施工的时候,由于不能保证墙体表面的平整度,所以无法将墙板与墙体直接固定连接,否则墙板会因为长期受应力作用而开裂,所以一般需要较大成本将墙体整平,或者也可以先将墙体表面固定有龙骨、然后再将实木墙板固定连接于龙骨上。这种方式的安装施工会导致完成安装实木墙板厚度墙体厚度增加,从而导致室内面积的减少。而且由于墙板固定于龙骨,所以接触到实木墙板的时候,会有空鼓感,如果在使用中对墙板产生了冲击,可能会导致墙板发生形变甚至损坏。另外,对于南方地区,一旦处于温热潮湿的环境下,比如梅雨季节,墙体表面会有很多潮气,从而会导致墙板腐烂损坏。

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,提供一种实木墙板的嵌板结构,通过墙体连接层的作用,使嵌板与墙体之间不再硬连接,而可以通过墙体连接层减小甚至克服墙体不平整对嵌板的影响,能够直接与墙体固定或通过石膏板与墙体固定,一定程度上降低对墙体表面平整的要求,从而降低了总体厚度。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 实木墙板的嵌板结构,包括嵌板基层,所述嵌板基层的一侧端面固定连接有墙体连接层,所述墙体连接层的强度小于嵌板基层的强度,所述嵌板基层的顶部和底部、靠近墙体连接层的一侧边沿分别沿着嵌板基层的长度方向设有条形卡槽,所述条形卡槽的槽底延伸至墙体连接层,所述嵌板基层背向墙体连接层一侧的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形张力释放槽,所述张力释放槽水平设置,所述条形卡槽和张力释放槽均沿着嵌板基层的长度方向贯穿嵌板基层的两侧。

[0006] 本实用新型进一步改进方案是,所述嵌板基层设有张力释放槽的端面上沿着水平方向分别固定连接连接有连接缓冲层A,所述连接缓冲层A的强度小于嵌板基层的强度。

[0007] 本实用新型更进一步改进方案是,所述连接缓冲层A为软木层B。

[0008] 本实用新型更进一步改进方案是,所述连接缓冲层A背向嵌板基层的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形水平槽,所述条形水平槽沿着连接缓冲层A的长度方向贯穿连接缓冲层A的两侧,所述条形水平槽的槽深小于连接缓冲层A的厚度。

[0009] 本实用新型更进一步改进方案是,所述连接缓冲层A背向嵌板基层的端面通过条形水平槽分隔成多个水平连接凸条A。

[0010] 本实用新型更进一步改进方案是,所述嵌板基层面向墙体连接层的端面、位于条

形卡槽之间、沿着由上至下的方向等间距设有多个条形连接槽,所述墙体连接层面向嵌板基层的端面、对应于条形连接槽分别对应设有匹配的条形连接条,所述条形连接槽的槽底和槽壁通过胶与条形连接条的对应面固定连接。

[0011] 本实用新型更进一步改进方案是,所述条形连接槽的槽底与条形卡槽远离墙体连接层一侧的侧壁端面齐平。

[0012] 本实用新型更进一步改进方案是,所述条形卡槽远离墙体连接层一侧的侧壁上固定有连接缓冲层B,所述连接缓冲层B为软木层C。

[0013] 本实用新型更进一步改进方案是,所述墙体连接层为软木层A。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 第一、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过墙体连接层的作用,使嵌板与墙体之间不再硬连接,而可以通过墙体连接层减小甚至克服墙体不平整对嵌板的影响,能够直接与墙体固定或通过石膏板与墙体固定,一定程度上降低对墙体表面平整的要求,从而降低了总体厚度。

[0016] 第二、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过张力释放槽的作用,从而可以将墙板的嵌板内部应力进行释放,避免嵌板长期受应力而发生开裂,延长了墙板的使用寿命。

[0017] 第三、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过连接缓冲层A的作用可以避免嵌板和面板之间硬接触,从而进一步降低墙体不平整对面板的影响;而且通过连接缓冲层A的作用还能减小面板与嵌板安装时产生的应力。

[0018] 第四、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过连接缓冲层A所设的条形水平槽,从而使每个连接缓冲层A可以分隔成多个不同区域,从而进一步提高了连接缓冲层A与面板连接时的缓冲效果和静摩擦力效果,而且有利于连接缓冲层A释放内部因为面板与嵌板连接后所产生的应力。

[0019] 第五、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,当嵌板基层的条形卡槽,通过压迫墙体连接层而增加条形卡槽的槽宽,便于条形卡条与条形卡槽的固定;通过墙体连接层的回复力作用,可以使面板的条形卡条与条形卡槽连接时,夹得更紧,进而提高了面板与嵌板的连接效果。

[0020] 第六、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过连接缓冲层B的作用,从而使面板与条形卡槽的连接处所在端面起到产生保护作用,而且配合墙体连接层的作用将面板与嵌板的连接强度有效提高。

[0021] 第七、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过墙体连接层为软木层A、连接缓冲层为软木层B,由于软木本身是具有大量孔洞或气孔的输送结构,所以天然具有隔热、静音和吸潮的功能,从而可以是墙体具有隔音、隔热和隔潮的效果。

[0022] 第八、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过墙体连接层为软木层A、连接缓冲层为软木层B,软木A和软木层B均通过软木碎屑与胶混合后通过模具热压成所需结构形状,生产成本较低,即使产生了残次品、报废品都可以和生产中所产生的边角料一样,再次通过碎料机碎料成软木颗粒后再次进行加工出软木层A或软木层B,从而减少原材料浪费,降低生产成本。

[0023] 第九、本实用新型的实木墙板的嵌板结构,通过墙体连接层与嵌板基层的连接结构,进一步提高了墙体连接层与嵌板基层的连接强度。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的侧视剖视示意图。

具体实施方式

[0025] 如图1可知,实木墙板的嵌板结构,包括嵌板基层1,所述嵌板基层1的一侧端面固定连接墙体连接层2,所述墙体连接层2的强度小于嵌板基层1的强度,所述嵌板基层1的顶部和底部、靠近墙体连接层2的一侧边沿分别沿着嵌板基层1的长度方向设有条形卡槽3,所述条形卡槽3的槽底延伸至墙体连接层2,所述嵌板基层1背向墙体连接层2一侧的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形张力释放槽4,所述张力释放槽4水平设置,所述条形卡槽3和张力释放槽4均沿着嵌板基层1的长度方向贯穿嵌板基层1的两侧;所述嵌板基层1设有张力释放槽4的端面上沿着水平方向分别固定连接连接缓冲层A5,所述连接缓冲层A5的强度小于嵌板基层1的强度;所述连接缓冲层A5为软木层B;所述连接缓冲层A5背向嵌板基层1的端面沿着由上至下的方向等间距设有多个条形水平槽6,所述条形水平槽6沿着连接缓冲层A5的长度方向贯穿连接缓冲层A5的两侧,所述条形水平槽6的槽深小于连接缓冲层A5的厚度;所述连接缓冲层A5背向嵌板基层1的端面通过条形水平槽6分隔成多个水平连接凸条A7;所述嵌板基层1面向墙体连接层2的端面、位于条形卡槽3之间、沿着由上至下的方向等间距设有多个条形连接槽8,所述墙体连接层2面向嵌板基层1的端面、对应于条形连接槽8分别对应设有匹配的条形连接条9,所述条形连接槽8的槽底和槽壁通过胶与条形连接条9的对应面固定连接;所述条形连接槽8的槽底与条形卡槽3远离墙体连接层2一侧的侧壁端面齐平;所述条形卡槽3远离墙体连接层2一侧的侧壁上固定有连接缓冲层B10,所述连接缓冲层B10为软木层C;所述墙体连接层2为软木层A。

[0026] 本实用新型使用的时候,可以直将嵌板基层1的墙体连接层2与墙面抹平的墙体直接固定,或者与固定有石膏板的墙体;然后将墙板的面板与嵌板基层1背向墙体连接层2的端面的连接缓冲层A5接触,并使面板的连接条与条形卡槽3对应连接即可完成装饰墙板的安装固定。完成与嵌板固定的面板的连接条固定于墙体连接层2和连接缓冲层B10之间,所述墙体连接层2和连接缓冲层B10的弹性回复力将面板的连接条夹紧固定住,保证了嵌板与面板的固定连接强度。最后将墙板面板与嵌板进行固定即可。

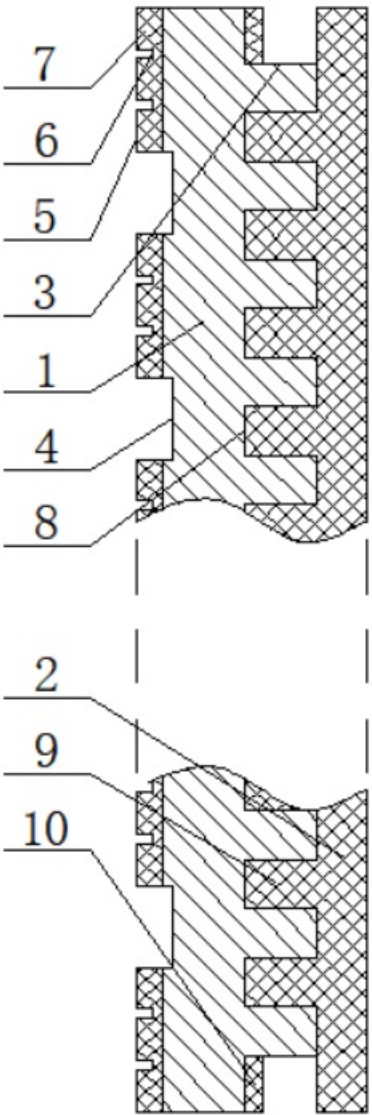


图1