



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211923221 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 201921670751.9

E04F 15/02 (2006.01)

(22) 申请日 2019.10.08

(73) 专利权人 文安县亚松木业有限公司

地址 065000 河北省廊坊市文安县左各庄镇老蓆店村南二环路西头

(72) 发明人 朱海艳

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

E04C 2/30 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

E04B 9/04 (2006.01)

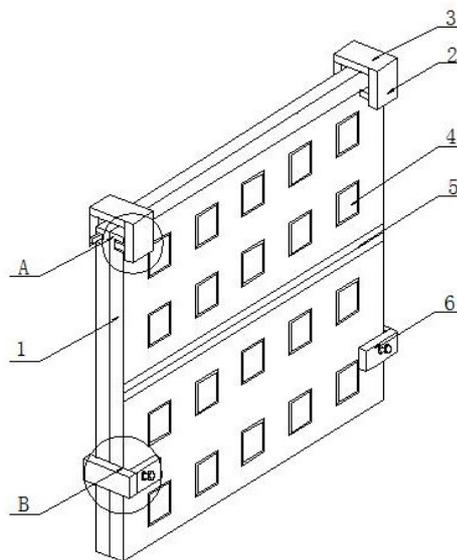
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家居用的防腐防潮环保板材

(57) 摘要

本实用新型涉及板材技术领域,公开了一种家居用的防腐防潮环保板材,所述板材本体的前表面上端开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡块,所述卡块的一侧固定连接第一防护板,所述第一防护板的一侧固定安装有连接板,所述板材本体的前表面设置有荧光粉料安装槽,且板材本体的前表面中部固定安装有支撑杆,所述板材本体的一侧固定安装有固定组件,本实用新型通过板材本体和加强板的作用,在第一加强筋和第二加强筋的作用下,增强了板材本体自身的结构强度,延长了板材的使用寿命,在板材本体的各个保护层,不仅提高了板材的防腐防潮能力,而且还具有一定隔音阻燃的效果,给人们的使用带来了有益的效果。



1. 一种家居用的防腐防潮环保板材,包括板材本体(1),其特征在于,所述板材本体(1)的前表面上端开设有卡槽(8),所述卡槽(8)的内部设置有卡块(7),所述卡块(7)的一侧固定连接第一防护板(2),所述第一防护板(2)的一侧固定安装有连接板(3),所述板材本体(1)的前表面设置有荧光粉料安装槽(4),且板材本体(1)的前表面中部固定安装有支撑杆(5),所述板材本体(1)的一侧固定安装有固定组件(6),所述板材本体(1)的内部设置有加强板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种家居用的防腐防潮环保板材,其特征在于,所述板材本体(1)包括黏性层(11)、隔音层(12)、防腐层(13)、隔热保暖层(14)和防潮层(15),所述黏性层(11)的一侧设置有隔音层(12),所述隔音层(12)的一侧固定安装有防腐层(13),所述防腐层(13)的一侧设置有隔热保暖层(14),所述隔热保暖层(14)的一侧固定安装有防潮层(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种家居用的防腐防潮环保板材,其特征在于,所述防腐层(13)的材质为PVC树脂,所述防腐层(13)的厚度小于防潮层(15)的厚度,所述防潮层(15)的材质为高密度纤维板,且防潮层(15)的内部装填有防潮剂。

4. 根据权利要求1所述的一种家居用的防腐防潮环保板材,其特征在于,所述固定组件(6)包括第二防护板(61)、加强螺栓(62)和加压板(63),所述第二防护板(61)的一侧固定安装有加压板(63),所述加压板(63)的内部贯穿有加强螺栓(62),所述加压板(63)的后表面固定连接于板材本体(1)的前表面,且加压板(63)通过加强螺栓(62)与板材本体(1)的前表面连接。

5. 根据权利要求1所述的一种家居用的防腐防潮环保板材,其特征在于,所述加强板(9)包括第一加强筋(91)和第二加强筋(92),所述第一加强筋(91)的一侧垂直设有第二加强筋(92),所述第一加强筋(91)和第二加强筋(92)通过焊接方式连接在一起,相邻所述第一加强筋(91)和第二加强筋(92)之间呈正比例排列。

6. 根据权利要求1所述的一种家居用的防腐防潮环保板材,其特征在于,所述荧光粉料安装槽(4)的外表面设置有保护盖,所述卡块(7)的长度等于卡槽(8)的长度,所述第一防护板(2)的长度等于卡块(7)的长度,所述板材本体(1)的前表面和后表面均设置有卡槽(8)。

一种家居用的防腐防潮环保板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材技术领域,具体是一种家居用的防腐防潮环保板材。

背景技术

[0002] 板材是一种做成标准大小的扁平矩形建筑材料板,应用于建筑行业,用来做墙壁、天花板或地板的构件,在应用板材时,应该从多方面来考虑板材的实用性,而且现在的家居用板材都具有一定的环保性。

[0003] 现在的家居用板材在使用时,仍有许多不足之处,现在家居板材在遇见潮湿之后可能会出现变形的现象,而且在安装时较为繁琐,增大了工作人员的工作量,现在的一些板材结构较松散,使用寿命较低,隔音、防潮的效果都较差,影响了人们的正常使用。因此,本领域技术人员提供了一种家居用的防腐防潮环保板材,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家居用的防腐防潮环保板材,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种家居用的防腐防潮环保板材,包括板材本体,所述板材本体的前表面上端开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡块,所述卡块的一侧固定连接有第一防护板,所述第一防护板的一侧固定安装有连接板,所述板材本体的前表面设置有荧光粉料安装槽,且板材本体的前表面中部固定安装有支撑杆,所述板材本体的一侧固定安装有固定组件,所述板材本体的内部设置有加强板。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述板材本体包括黏性层、隔音层、防腐层、隔热保暖层和防潮层,所述黏性层的一侧设置有隔音层,所述隔音层的一侧固定安装有防腐层,所述防腐层的一侧设置有隔热保暖层,所述隔热保暖层的一侧固定安装有防潮层。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防腐层的材质为PVC树脂,所述防腐层的厚度小于防潮层的厚度,所述防潮层的材质为高密度纤维板,且防潮层的内部装填有防潮剂。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定组件包括第二防护板、加强螺栓和加压板,所述第二防护板的一侧固定安装有加压板,所述加压板的内部贯穿有加强螺栓,所述加压板的后表面固定连接于板材本体的前表面,且加压板通过加强螺栓与板材本体的前表面连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述加强板包括第一加强筋和第二加强筋,所述第一加强筋的一侧垂直设有第二加强筋,所述第一加强筋和第二加强筋通过焊接方式连接在一起,相邻所述第一加强筋和第二加强筋之间呈正比例排列。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述荧光粉料安装槽的外表面设置有保护盖,所述卡块的长度等于卡槽的长度,所述第一防护板的长度等于卡块的长度,所述板材本体

的前表面和后表面均设置有卡槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过卡块和固定组件的使用,通过卡块卡接在卡槽中,然后通过加强螺栓使加压板固定安装在板材本体的外表面,能够将相邻的板材之间进行固定安装,安装较为方便,降低了安装难度,保证了相邻板材之间的稳固性。

[0014] 2、本实用新型通过板材本体和加强板的作用,在第一加强筋和第二加强筋的作用下,增强了板材本体自身的结构强度,延长了板材的使用寿命,在板材本体的各个保护层,不仅提高了板材的防腐防潮能力,而且还具有一定隔音阻燃的效果,给人们的使用带来了有益的效果。

附图说明

[0015] 图1为一种家居用的防腐防潮环保板材的结构示意图;

[0016] 图2为一种家居用的防腐防潮环保板材中加强板的结构示意图;

[0017] 图3为图1中A处的放大图;

[0018] 图4为图1中B处的放大图;

[0019] 图5为一种家居用的防腐防潮环保板材中板材本体的结构示意图。

[0020] 图中:1、板材本体;11、黏性层;12、隔音层;13、防腐层;14、隔热保暖层;15、防潮层;2、第一防护板;3、连接板;4、荧光粉料安装槽;5、支撑杆;6、固定组件;61、第二防护板;62、加强螺栓;63、加压板;7、卡块;8、卡槽;9、加强板;91、第一加强筋;92、第二加强筋。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种家居用的防腐防潮环保板材,包括板材本体1,板材本体1的前表面上端开设有卡槽8,卡槽8的内部设置有卡块7,卡块7的一侧固定连接有第一防护板2,第一防护板2的一侧固定安装有连接板3,板材本体1的前表面设置有荧光粉料安装槽4,且板材本体1的前表面中部固定安装有支撑杆5,板材本体1包括黏性层11、隔音层12、防腐层13、隔热保暖层14和防潮层15,黏性层11的一侧设置有隔音层12,隔音层12的一侧固定安装有防腐层13,防腐层13的一侧设置有隔热保暖层14,隔热保暖层14的一侧固定安装有防潮层15,防腐层13的材质为PVC树脂,防腐层13的厚度小于防潮层15的厚度,防潮层15的材质为高密度纤维板,且防潮层15的内部装填有防潮剂,荧光粉料安装槽4的外表面设置有保护盖,卡块7的长度等于卡槽8的长度,第一防护板2的长度等于卡块7的长度,板材本体1的前表面和后表面均设置有卡槽8,当外界环境发生变化时,在防腐层13和防潮层15的作用下,能够避免板材本体1出现腐烂或者潮湿的现象,更好的对板材本体1的使用,通过隔音层12和隔热保暖层14的使用,不仅具有隔音的效果,而且还具有一定保暖阻燃的效果,大大提高了板材本体1的使用寿命,给人们的使用带来了有益的效果,通过支撑杆5增加板材本体1的稳定性和坚固性,在板材本体1前表面设置了荧光粉料安装槽4,通过荧光粉料安装槽4可以放置荧光粉,可以在夜间释放不同颜色的荧光,增加了其装饰和美观的效果,提高了板材本体1的吸引力。

[0022] 在图2和图4中:板材本体1的一侧固定安装有固定组件6,板材本体1的内部设置有加强板9,加强板9包括第一加强筋91和第二加强筋92,第一加强筋91的一侧垂直设有第二

加强筋92,第一加强筋91和第二加强筋92通过焊接方式连接在一起,相邻第一加强筋91和第二加强筋92之间呈正比例排列,固定组件6包括第二防护板61、加强螺栓62和加压板63,第二防护板61的一侧固定安装有加压板63,加压板63的内部贯穿有加强螺栓62,加压板63的后表面固定连接于板材本体1的前表面,且加压板63通过加强螺栓62与板材本体1的前表面连接,通过加强螺栓62将加压板63与板材本体1前表面相固定连接,大大增加了板材本体1之间的稳定性,且安装时较为方便,降低了安装难度,保证了相邻板材之间的稳固性,对人们的使用带来了有益的效果。

[0023] 本实用新型的工作原理是:在使用时,通过支撑杆5增加板材本体1的稳定性和坚固性,在板材本体1前表面设置了荧光粉料安装槽4,通过荧光粉料安装槽4可以放置荧光粉,可以在夜间释放不同颜色的荧光,增加了其装饰和美观的效果,提高了板材本体1的吸引力,在进行板材本体1之间的安装时,在板材本体1的两侧设置两个连接板3,连接板3之间固定连接有第一防护板2,第一防护板2的一侧固定连接有卡块7,卡块7可放置在卡槽8的内部,由于卡槽8设置在板材本体1的前表面,所以两个相邻第一防护板2之间能够通过连接板3将板材本体1给固定连接起来,增加了板材本体1之间的坚固和稳定性,安装较为方便,提高人们的安装效率;在第一防护板2的卡块7卡接在卡槽8的内部时,在通过固定组件6进一步的固定板材主体1,首先通过加强螺栓62将加压板63进行锁紧,第二防护板61对板材本体1具有一定的防护效果,避免在板材本体1遇见潮湿时,出现变形的现象,通过加强螺栓62将加压板63与板材本体1前表面相固定连接,大大增加了板材本体1之间的稳定性,且安装时较为方便,降低了安装难度,保证了相邻板材之间的稳固性,对人们的使用带来了有益的效果;板材本体1的内部设置有加强板9,通过第一加强筋91和第二加强筋92的作用下,大大增加了加强板9的结构强度,进一步增强了板材本体1的结构强度,提高了板材本体1的使用寿命;当外界环境发生变化时,在防腐层13和防潮层15的作用下,能够避免板材本体1出现腐烂或者潮湿的现象,更好的对板材本体1的使用,通过隔音层12和隔热保暖层14的使用,不仅具有隔音的效果,而且还具有一定保暖阻燃的效果,大大提高了板材本体1的使用寿命,给人们的使用带来了有益的效果。

[0024] 以上所述的,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。

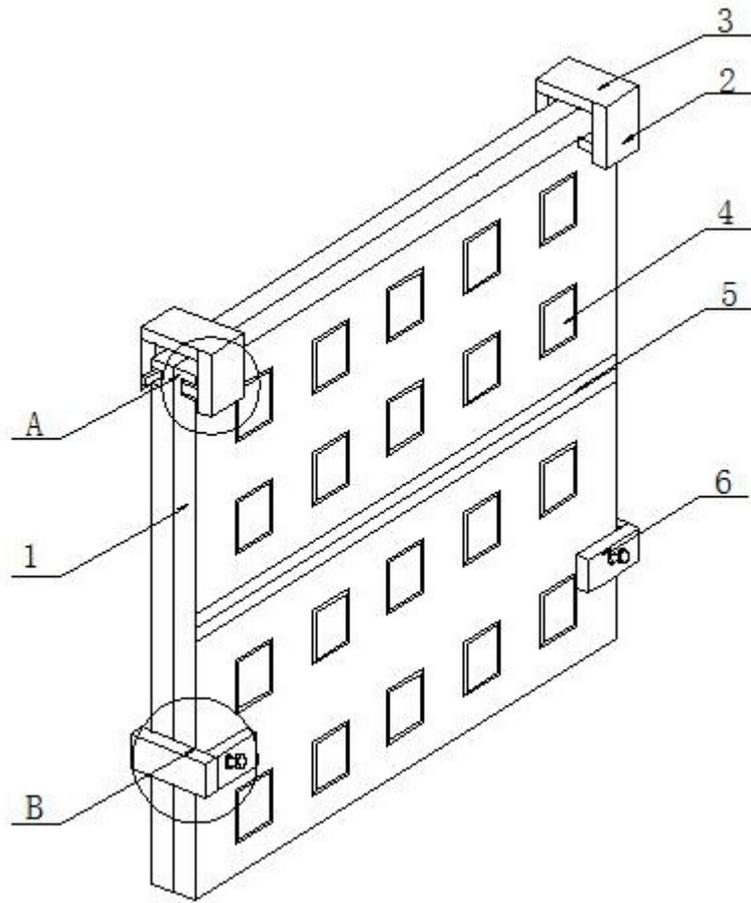


图1

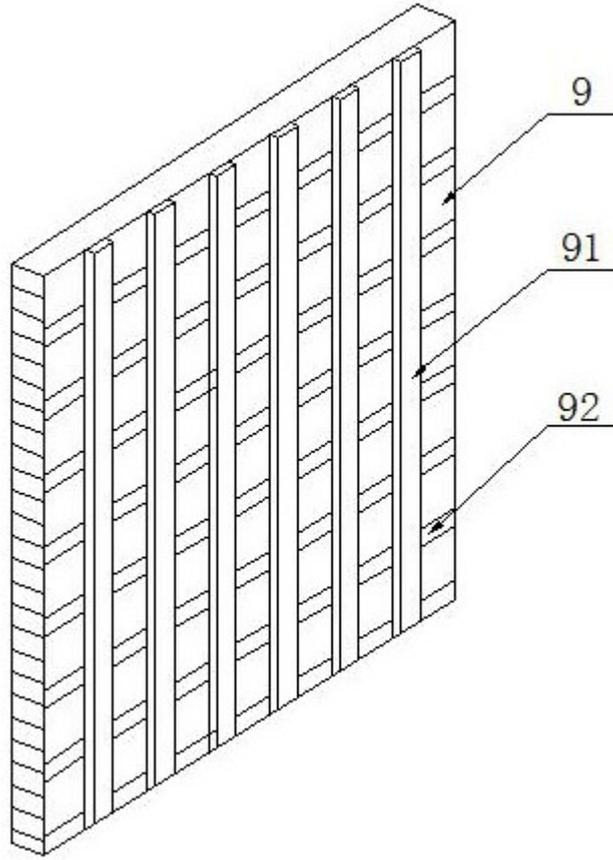


图2

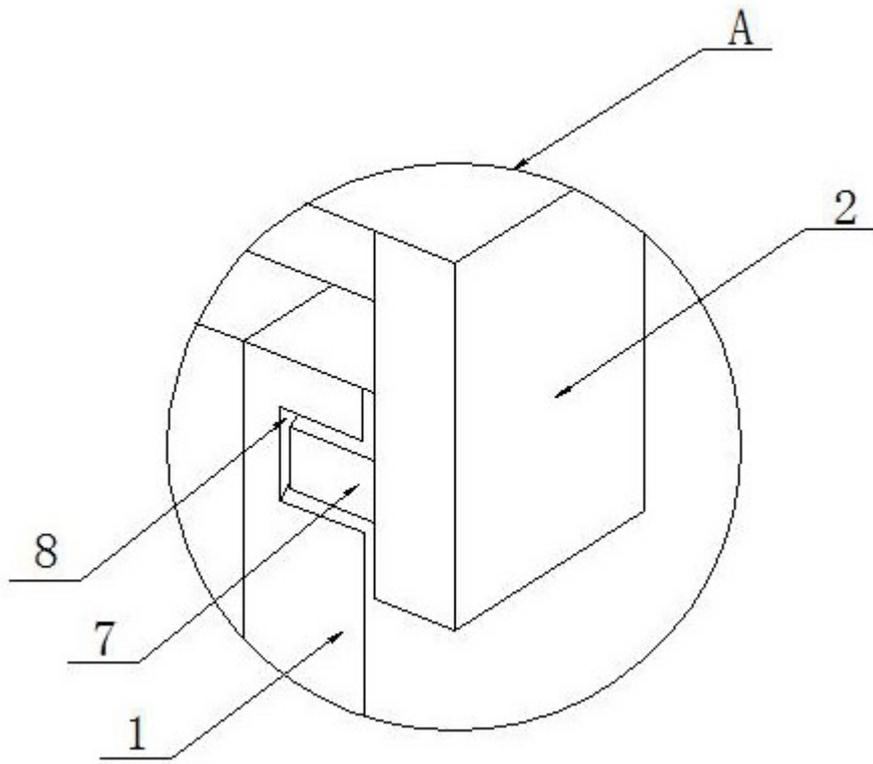


图3

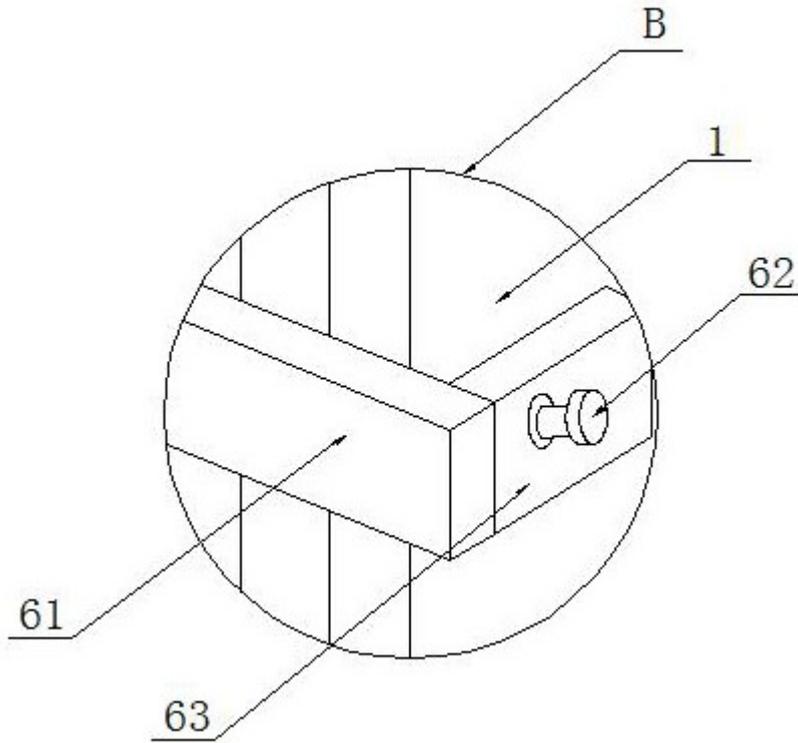


图4

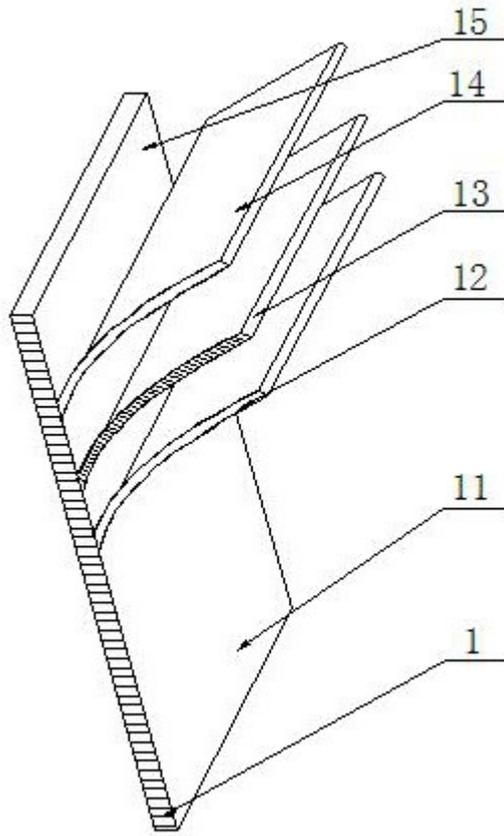


图5