(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 209538496 U
(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201820336081.6

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 东莞市冠榕五金制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇白花沥村六横路

(72)发明人 袁满兴

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
E04B 9/00(2006.01)
E04B 9/26(2006.01)

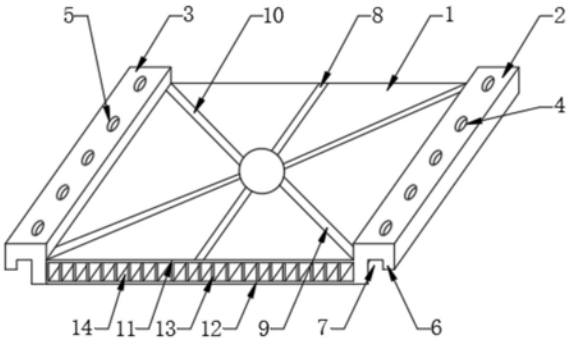
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拼接的PVC天花板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拼接的PVC天花板,包括天花板本体,所述天花板本体的两侧分别设置有第一卡块和第二卡块,所述第一卡块上均匀开设有第一龙骨固定孔,所述第二卡块上均匀开设有第二龙骨固定孔,所述第一卡块和第二卡块的一侧均设置有龙骨卡扣,所述固定柱的一侧设置有第一三角固定架,所述固定柱的另一侧设置有第二三角固定架,所述天花板本体的顶部设置有上壳体,所述天花板本体的底部设置有下壳体,所述芯层的一侧设置有活性炭层,所述活性炭层的一侧设置有隔音棉层,本实用新型拼接方便,安装稳定,具有较好的隔热阻燃性能,同时可吸附异味,隔音性能好,且具有较好的物理稳定性,使用寿命长。



CN 209538496 U

1.一种便于拼接的PVC天花板，包括天花板本体(1)、第一卡块(2)、第二卡块(3)、第一龙骨固定孔(4)、第二龙骨固定孔(5)、龙骨卡扣(6)、龙骨卡槽(7)、固定柱(8)、第一三角固定架(9)、第二三角固定架(10)、上壳体(11)、下壳体(12)、支撑块(13)、通槽(14)、压印图案区(15)、疏水层(16)、阻燃层(17)、芯层(18)、活性炭层(19)和隔音棉层(20)，其特征在于：所述天花板本体(1)的两侧分别设置有第一卡块(2)和第二卡块(3)，所述第一卡块(2)上均匀开设有第一龙骨固定孔(4)，所述第二卡块(3)上均匀开设有第二龙骨固定孔(5)，所述第一卡块(2)和第二卡块(3)的一侧均设置有龙骨卡扣(6)，所述龙骨卡扣(6)的内侧设置有龙骨卡槽(7)，所述天花板本体(1)顶端的中部设置有固定柱(8)，所述固定柱(8)的一侧设置有第一三角固定架(9)，所述固定柱(8)的另一侧设置有第二三角固定架(10)，所述天花板本体(1)的顶部设置有上壳体(11)，所述天花板本体(1)的底部设置有下壳体(12)，所述上壳体(11)与下壳体(12)之间均匀设置有支撑块(13)，所述相邻支撑块(13)之间形成通槽(14)，所述天花板本体(1)底端的中部设置有压印图案区(15)，所述天花板本体(1)内部的顶层设置有疏水层(16)，所述疏水层(16)的一侧设置有阻燃层(17)，所述阻燃层(17)的一侧设置有芯层(18)，所述芯层(18)的一侧设置有活性炭层(19)，所述活性炭层(19)的一侧设置有隔音棉层(20)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拼接的PVC天花板，其特征在于：所述第一龙骨固定孔(4)和第二龙骨固定孔(5)设置的数量均为五个，且位置对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种便于拼接的PVC天花板，其特征在于：所述疏水层(16)、阻燃层(17)、芯层(18)、活性炭层(19)和隔音棉层(20)通过高强度粘合胶压合而成。

4.根据权利要求1所述的一种便于拼接的PVC天花板，其特征在于：所述龙骨卡槽(7)的内部设置有耐磨层。

5.根据权利要求1所述的一种便于拼接的PVC天花板，其特征在于：所述天花板本体(1)的表面均经过上光处理。

6.根据权利要求1所述的一种便于拼接的PVC天花板，其特征在于：所述阻燃层(17)为一种聚碳酸酯材质的构件。

一种便于拼接的PVC天花板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天花板，具体为一种便于拼接的PVC天花板。

背景技术

[0002] 天花板是一座建筑物室内顶部表面的地方。在室内设计中，天花板可以写画、油漆美化室内环境及安装吊灯、光管、吊扇、开天窗、装空调，改变室内照明及空气流通的效用，是对装饰室内屋顶材料的总称。过去传统民居中多以草席、苇席、木板等为主要材料。随着科技的进步更多的现代建筑材料被应用进来。

[0003] PVC天花板是室内装修经常要用到的一种装饰材料，天花板的安装方式很关键，它既能够影响安装效率，又能够影响到装修的美观，现有的天花板，安装方式单一，不能够满足人们审美的需求，同时PVC天花板没有很好的阻燃性和隔音特性，且整体稳定性也不是很高，不利于进行使用。

[0004] 所以，如何设计一种便于拼接的PVC天花板，成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拼接的PVC天花板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拼接的PVC天花板，包括天花板本体、第一卡块、第二卡块、第一龙骨固定孔、第二龙骨固定孔、龙骨卡扣、龙骨卡槽、固定柱、第一三角固定架、第二三角固定架、上壳体、下壳体、支撑块、通槽、压印图案区、疏水层、阻燃层、芯层、活性炭层和隔音棉层，所述天花板本体的两侧分别设置有第一卡块和第二卡块，所述第一卡块上均匀开设有第一龙骨固定孔，所述第二卡块上均匀开设有第二龙骨固定孔，所述第一卡块和第二卡块的一侧均设置有龙骨卡扣，所述龙骨卡扣的内侧设置有龙骨卡槽，所述天花板本体顶端的中部设置有固定柱，所述固定柱的一侧设置有第一三角固定架，所述固定柱的另一侧设置有第二三角固定架，所述天花板本体的顶部设置有上壳体，所述天花板本体的底部设置有下壳体，所述上壳体与下壳体之间均匀设置有支撑块，所述相邻支撑块之间形成通槽，所述天花板本体底端的中部设置有压印图案区，所述天花板本体内部的顶层设置有疏水层，所述疏水层的一侧设置有阻燃层，所述阻燃层的一侧设置有芯层，所述芯层的一侧设置有活性炭层，所述活性炭层的一侧设置有隔音棉层。

[0007] 进一步的，所述第一龙骨固定孔和第二龙骨固定孔设置的数量均为五个，且位置对称设置。

[0008] 进一步的，所述疏水层、阻燃层、芯层、活性炭层和隔音棉层通过高强度粘合胶压合而成。

[0009] 进一步的，所述龙骨卡槽的内部设置有耐磨层。

[0010] 进一步的，所述天花板本体的表面均经过上光处理。

[0011] 进一步的，所述阻燃层为一种聚碳酸酯材质的构件。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：使用时，将第一卡块和第二卡块上的龙骨卡扣和龙骨卡槽卡在龙骨上对应的卡扣和卡柱上，同时可根据需要在第一龙骨固定孔和第二龙骨固定孔内打上一定的固定螺栓，用来进行加强固定效果，天花板本体采用中空结构，传热系数小，仅为铝材的千分之一，隔热阻燃性能优良，通过设置的活性炭层和隔音棉层使得天花板具有较好的异味吸附能力和隔音效果，可用于对环境和噪音要求较高的场所使用，且设置的固定柱、第一三角固定架和第二三角固定架，使得天花板本体具有较好的物理强度，防止变形损坏等，本实用新型拼接方便，安装稳定，具有较好的隔热阻燃性能，同时可吸附异味，隔音性能好，且具有较好的物理稳定性，使用寿命长。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1是本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型主视图；

[0016] 图3是本实用新型仰视图；

[0017] 图4是本实用新型截面图；

[0018] 图中标号：1、天花板本体；2、第一卡块；3、第二卡块；4、第一龙骨固定孔；5、第二龙骨固定孔；6、龙骨卡扣；7、龙骨卡槽；8、固定柱；9、第一三角固定架；10、第二三角固定架；11、上壳体；12、下壳体；13、支撑块；14、通槽；15、压印图案区；16、疏水层；17、阻燃层；18、芯层；19、活性炭层；20、隔音棉层。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拼接的PVC天花板，包括天花板本体1、第一卡块2、第二卡块3、第一龙骨固定孔4、第二龙骨固定孔5、龙骨卡扣6、龙骨卡槽7、固定柱8、第一三角固定架9、第二三角固定架10、上壳体11、下壳体12、支撑块13、通槽14、压印图案区15、疏水层16、阻燃层17、芯层18、活性炭层19和隔音棉层20，天花板本体1的两侧分别设置有第一卡块2和第二卡块3，第一卡块2上均匀开设有第一龙骨固定孔4，第二卡块3上均匀开设有第二龙骨固定孔5，第一卡块2和第二卡块3的一侧均设置有龙骨卡扣6，龙骨卡扣6的内侧设置有龙骨卡槽7，天花板本体1顶端的中部设置有固定柱8，固定柱8的一侧设置有第一三角固定架9，固定柱8的另一侧设置有第二三角固定架10，天花板本体1的顶部设置有上壳体11，天花板本体1的底部设置有下壳体12，上壳体11与下壳体12之间均匀设置有支撑块13，相邻支撑块13之间形成通槽14，天花板本体1底端的中部设置有压印图案区15，天花板本体1内部的顶层设置有疏水层16，疏水层16的一侧设置有阻燃层17，阻燃层17的一侧设置有芯层18，芯层18的一侧设置有活性炭层19，活性炭层19的一侧设置有隔音棉层20。

[0021] 进一步的，第一龙骨固定孔4和第二龙骨固定孔5设置的数量均为五个，且位置对称设置，提高安装后的稳定性和牢固性。

[0022] 进一步的，疏水层16、阻燃层17、芯层18、活性炭层19和隔音棉层20通过高强度粘合胶压合而成，提高疏水层16、阻燃层17、芯层18、活性炭层19和隔音棉层20压合后的耐用性。

[0023] 进一步的，龙骨卡槽7的内部设置有耐磨层，提高龙骨卡槽7的使用寿命。

[0024] 进一步的，天花板本体1的表面均经过上光处理，使天花板本体1在保证使用寿命的同时具有较好的美观性。

[0025] 进一步的，阻燃层17为一种聚碳酸酯材质的构件，具有较好的阻燃特性。

[0026] 工作原理：使用时，将第一卡块2和第二卡块3上的龙骨卡扣6和龙骨卡槽7卡在龙骨上对应的卡扣和卡柱上，同时可根据需要在第一龙骨固定孔4和第二龙骨固定孔5内打上一定的固定螺栓，用来进行加强固定效果，天花板本体1采用中空结构，传热系数小，仅为铝材的千分之一，隔热阻燃性能优良，通过设置的活性炭层19和隔音棉层20使得天花板具有较好的异味吸附能力和隔音效果，可用于对环境和噪音要求较高的场所使用，且设置的固定柱8、第一三角固定架9和第二三角固定架10，使得天花板本体1具有较好的物理强度，防止变形损坏等，本实用新型拼接方便，安装稳定，具有较好的隔热阻燃性能，同时可吸附异味，隔音性能好，且具有较好的物理稳定性，使用寿命长。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

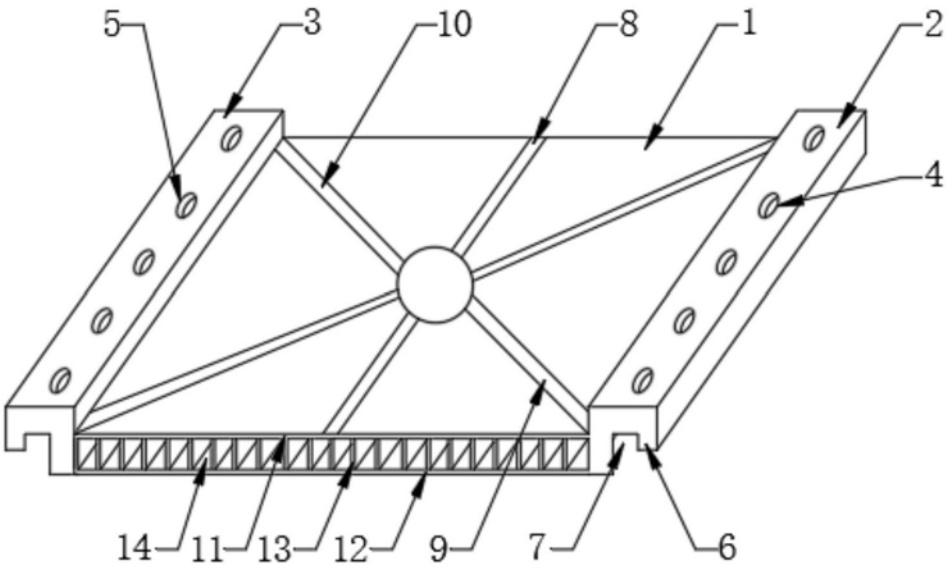


图1

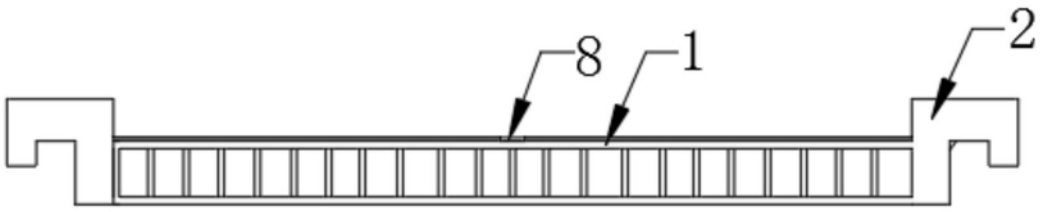


图2

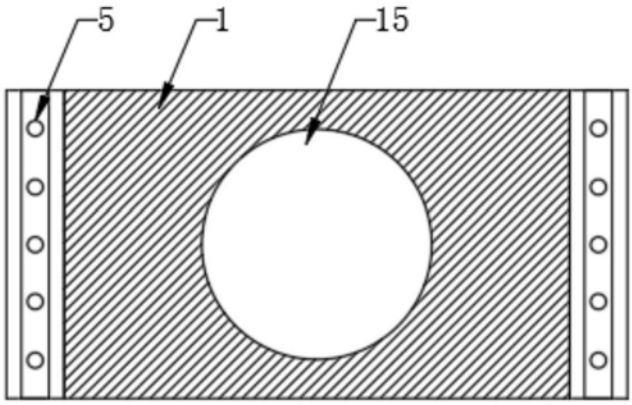


图3

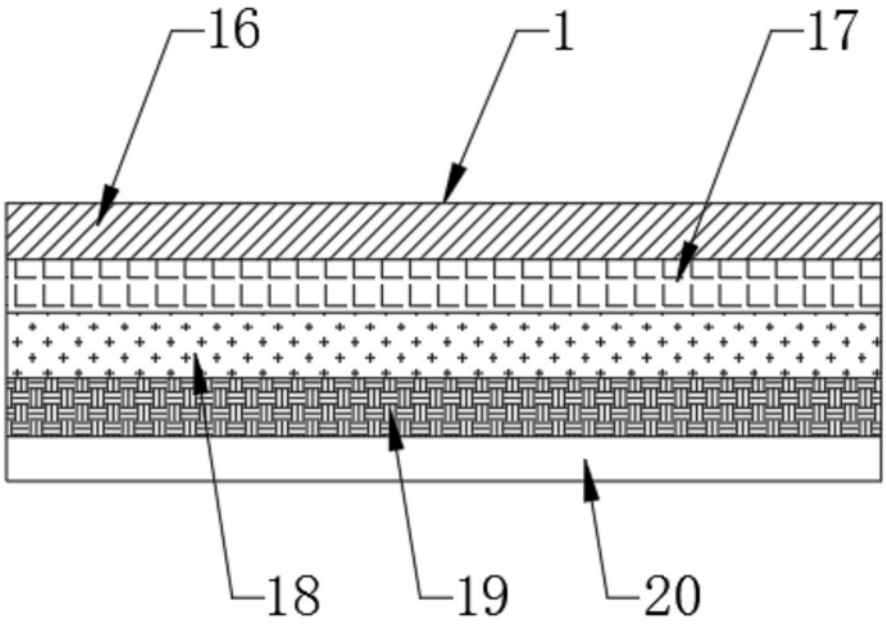


图4