



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212671062 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 201720557692.9

(22) 申请日 2017.05.07

(73) 专利权人 黄达尔

地址 515000 广东省汕头市龙湖区珠池街
道黄山路33号东方明珠君庭2栋1601
房

(72) 发明人 黄达尔

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

B32B 21/02 (2006.01)

B32B 21/04 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

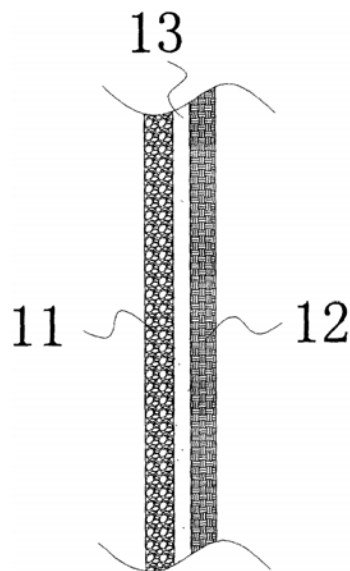
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内用的隔热隔音板及其安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种可以简化装饰板施工，而且结构稳固，并且可以同时兼顾隔音和隔热性能的室内用的隔热隔音板。该室内用的隔热隔音板由软木板和固定板胶粘形成，所述软木板由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成。本实用新型由软木板和固定板胶粘复合而成，软木板提供高效的隔热、隔音、吸音性能，固定板提供支撑作用，固定板材质可选择目前市场上成熟的装饰板；由软木板和固定板结合的隔热隔音板，出厂后可直接安装应用于住宅内部墙体表面或天花，一步到位，形成隔热、隔音保护层，相比现有隔音板或隔热板的施工安装，可避免隔音毡、吸音棉、减震垫以及包裹材料等应用，从而减少施工材料的成本，提高了工期效率，节约人力物力成本。



1. 一种室内用的隔热隔音板,其特征在于所述隔热隔音板由软木板和固定板使用粘结剂粘接形成,所述软木板由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成。

2. 根据权利要求1所述的室内用的隔热隔音板,其特征在于所述固定板为硅酸钙板/石膏板/刨花板/胶合板/细木工板。

3. 一种室内用的隔热隔音板安装结构,其特征在于包括龙骨支架和室内用的隔热隔音板,所述隔热隔音板由软木板和固定板使用粘结剂粘接形成,所述软木板由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成,所述隔热隔音板与龙骨支架固定,所述软木板的板面与所述龙骨支架相贴。

4. 根据权利要求3所述的隔热隔音板安装结构,其特征在于所述龙骨支架为轻钢龙骨支架/木龙骨支架。

一种室内用的隔热隔音板及其安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰板技术领域,具体涉及一种室内用的隔热隔音板及其安装结构。

背景技术

[0002] 目前,客户选择室内装饰板时多数首先考虑的是隔音性能。而在建筑墙面上安装隔音装饰板,现有较为经济的选择是直接原墙面上首先铺设隔音毡,再铺上减震垫,然后通过通常为15厚的厚木板把定隔音毡和减震垫同时固定,最后用吸音板饰面或石膏板油漆封面,如图1所示。但是,这种隔音板安装结构,施工时间长、现场施工难度大,很大程度增加了施工成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的首要目的是提供一种可以简化装饰板施工,而且结构稳固,并且可以同时兼顾隔音和隔热性能的室内用的隔热隔音板。

[0004] 根据本实用新型提供的室内用的隔热隔音板,关键在于所述隔热隔音板由软木板和固定板使用粘结剂粘接形成,所述软木板由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成。

[0005] 根据本实用新型提供的室内用的隔热隔音板,关键在于所述隔热隔音板由软木板和固定板胶粘形成,所述软木板由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成。

[0006] 本实用新型的室内用的隔热隔音板,由软木板和固定板胶粘复合而成,软木板提供高效的隔热、隔音、吸音性能,固定板提供支撑作用,固定板材质可选择目前市场上成熟的装饰板;由软木板和固定板结合的隔热隔音板,出厂后可直接安装应用于住宅内部墙体表面或天花,一步到位,形成隔热、隔音保护层,相比现有隔音板或隔热板的施工安装,可避免隔音毡、吸音棉、减震垫以及包裹材料等应用,从而减少施工材料的成本,提高了工期效率,节约人力物力成本。

[0007] 进一步,作为优选的实施方式,所述固定板为硅酸钙板/石膏板/刨花板/胶合板/细木工板,可根据市场需要或客户个性需求选择其中一种。

[0008] 本实用新型的第二目的是提供上述室内用的隔热隔音板的安装结构。

[0009] 根据本实用新型提供的室内用的隔热隔音板的安装结构,包括龙骨支架和室内用的隔热隔音板,所述隔热隔音板由软木板和固定板使用粘结剂粘接形成,所述软木板由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成,所述隔热隔音板与龙骨支架固定,所述软木板的板面与所述龙骨支架相贴。

[0010] 进一步的,所述龙骨支架为轻钢龙骨支架/木龙骨支架,可以根据强度需求选择合适的龙骨支架。

附图说明

- [0011] 图1为现有隔音板的安装结构示意图。
- [0012] 图2为本实用新型的室内用的隔热隔音板的剖切结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型的室内用的隔热隔音板的安装结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面对照附图,通过对实施实例的描述,对本实用新型的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0015] 如图2、3,本实用新型的室内用的隔热隔音板1由软木板11和固定板12使用粘结剂13粘接形成,软木板11由软木树皮粉碎而成的软木颗粒熏蒸压制形成。

[0016] 本实用新型的室内用的隔热隔音板,由软木板11和固定板12通过粘接剂13胶粘复合而成,粘接剂13一般采用环保胶水;软木板11提供高效的隔热、隔音、吸音性能,固定板12提供支撑作用,固定板12材质可选择目前市场上成熟的装饰板,例如硅酸钙板/石膏板/刨花板/胶合板/细木工板,可根据市场需要或客户个性需求选择其中一种;由软木板 11和固定板12结合的隔热隔音板,出厂后可直接安装应用于住宅内部墙体表面或天花,一步到位,形成隔热、隔音保护层,相比现有隔音板或隔热板的施工安装,可不使用隔音毡、吸音棉、减震垫以及包裹材料,从而减少施工材料的成本,提高了工期效率,节约人力物力成本。

[0017] 如图3为本实用新型的室内用的隔热隔音板的安装结构示意图。安装结构包括本实用新型的室内用的隔热隔音板1,还包括龙骨支架2,室内用的隔热隔音板1与龙骨支架2固定,软木板11的板面与龙骨支架2 相贴。施工前,室内用的隔热隔音板1在出厂时即根据客户需求切割成所需规格,安装时先将龙骨支架2与墙面固定,再将隔热隔音板1钉固在龙骨支架2上即可,施工非常简便快捷,而且软木板11本身作为内夹层板,可以起到减震效果,无需添加减震垫也可以保持安装结构稳固,可以很大程度降低施工成本,并且同时获得优良的隔音和隔热性能。

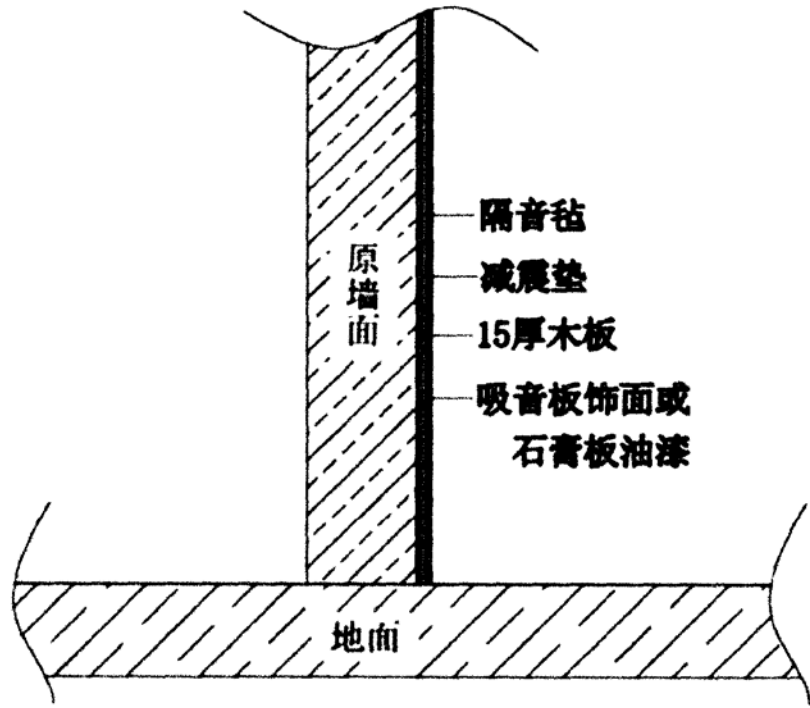


图1

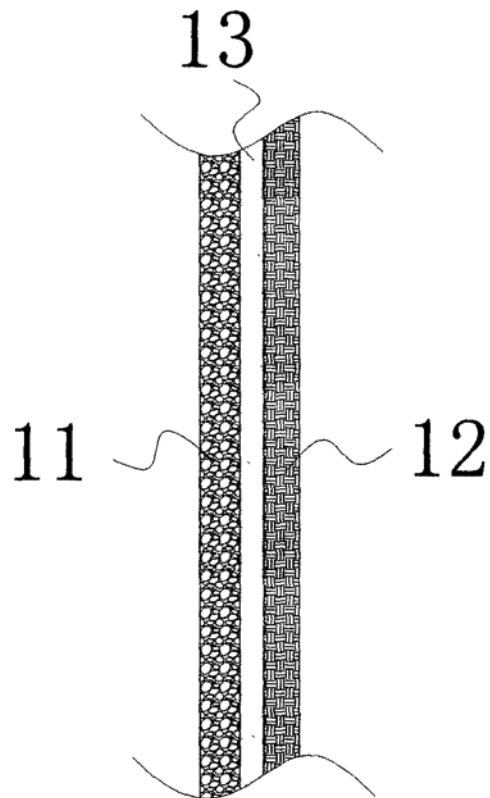


图2

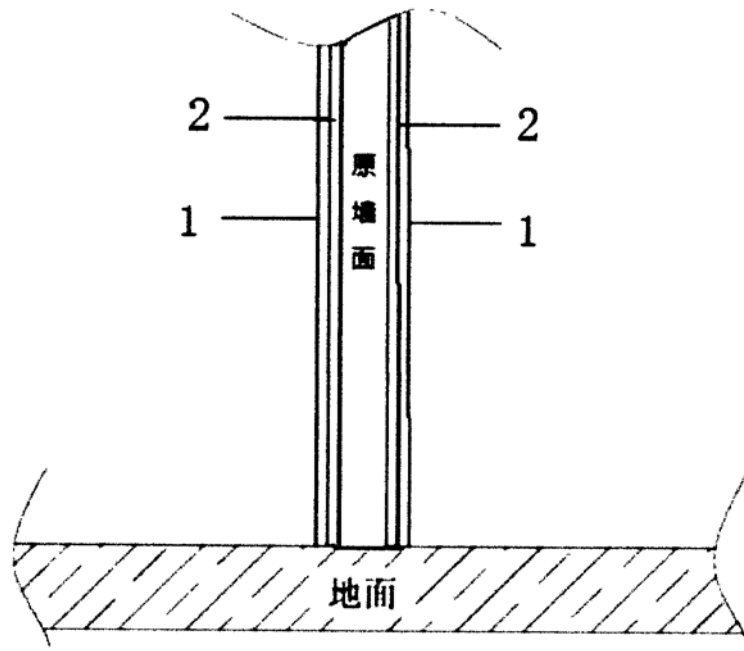


图3