



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213329654 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021502940.8

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 杭州晨磊建设工程有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区仓前街道吴山前村村委会西侧

(72) 发明人 李承

(51) Int. Cl.

E04C 2/288 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

B01D 53/02 (2006.01)

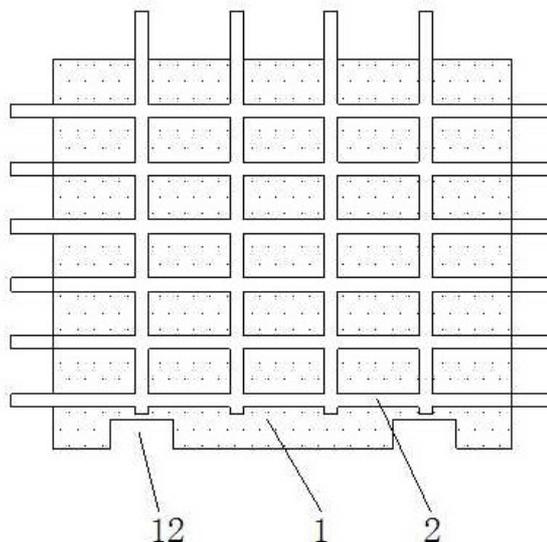
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绿色环保的建筑施工用内墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绿色环保的建筑施工用内墙板,包括内墙板本体,所述内墙板本体内部固定连接有加强筋,所述内墙板本体包括基层,所述基层的表面固定连接抗裂层,所述抗裂层的表面通过粘合剂固定连接有保温层,所述保温层的表面通过粘合剂固定连接有隔音层,所述隔音层的表面通过粘合剂固定连接有防潮层。本实用新型通过设置加强筋、基层、抗裂层、保温层、隔音层、防潮层、防火层、吸附层、泡沫玻璃板层和聚酯纤维吸音板层,解决了现有绿色环保的建筑施工用内墙板隔音效果差无法隔绝噪音污染,影响人们正常生活作息的问题,该绿色环保的建筑施工用内墙板,具备隔音效果好的优点,值得推广。



1. 一种绿色环保的建筑施工用内墙板,包括内墙板本体(1),其特征在于:所述内墙板本体(1)内部固定连接有加强筋(2),所述内墙板本体(1)包括基层(3),所述基层(3)的表面固定连接有抗裂层(4),所述抗裂层(4)的表面通过粘合剂固定连接有保温层(5),所述保温层(5)的表面通过粘合剂固定连接有隔音层(6),所述隔音层(6)的表面通过粘合剂固定连接有防潮层(7),所述防潮层(7)的表面通过粘合剂固定连接有防火层(8),所述防火层(8)的表面通过粘合剂固定连接有吸附层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的建筑施工用内墙板,其特征在于:所述基层(3)的材料为玻纤水泥,所述抗裂层(4)的材料为聚合物砂浆。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的建筑施工用内墙板,其特征在于:所述保温层(5)的材料岩棉板,所述隔音层(6)包括泡沫玻璃板层(10),所述泡沫玻璃板层(10)的表面通过粘合剂固定连接有聚酯纤维吸音板层(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的建筑施工用内墙板,其特征在于:所述防潮层(7)的材料为防水透气膜,所述防火层(8)的材料为阻燃型聚苯乙烯泡沫板。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的建筑施工用内墙板,其特征在于:所述吸附层(9)的材料为纳净石,所述内墙板本体(1)底部的两侧均开设有安装槽(12)。

一种绿色环保的建筑施工用内墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板技术领域,具体为一种绿色环保的建筑施工用内墙板。

背景技术

[0002] 墙板由墙和楼板组成承重体系的房屋结构,墙既作承重构件,又作房间的隔断,是居住建筑中最常用且较经济的结构形式,墙板结构多用于住宅、公寓、也可用于办公楼、学校等公用建筑,现有的墙板分为内墙板和外墙板两大类,其中内墙板一般采用单一材料,如普通混凝土、硅酸盐混凝土或轻集料混凝土制成,有实心与空心两种,现阶段城市噪音污染严重,由于现有绿色环保的建筑施工用内墙板多采用单一材料制成,隔音效果差,从而导致噪音污染无法消除,影响了人们的正常生活作息,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种绿色环保的建筑施工用内墙板,具备隔音效果好的优点,解决了现有绿色环保的建筑施工用内墙板隔音效果差无法隔绝噪音污染,影响人们正常生活作息的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿色环保的建筑施工用内墙板,包括内墙板本体,所述内墙板本体内部固定连接有加强筋,所述内墙板本体包括基层,所述基层的表面固定连接有抗裂层,所述抗裂层的表面通过粘合剂固定连接有保温层,所述保温层的表面通过粘合剂固定连接有隔音层,所述隔音层的表面通过粘合剂固定连接有防潮层,所述防潮层的表面通过粘合剂固定连接有防火层,所述防火层的表面通过粘合剂固定连接有吸附层。

[0005] 优选的,所述基层的材料为玻纤水泥,所述抗裂层的材料为聚合物砂浆。

[0006] 优选的,所述保温层的材料岩棉板,所述隔音层包括泡沫玻璃板层,所述泡沫玻璃板层的表面通过粘合剂固定连接有聚酯纤维吸音板层。

[0007] 优选的,所述防潮层的材料为防水透气膜,所述防火层的材料为阻燃型聚苯乙烯泡沫板。

[0008] 优选的,所述吸附层的材料为纳净石,所述内墙板本体底部的两侧均开设有安装槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置加强筋、基层、抗裂层、保温层、隔音层、防潮层、防火层、吸附层、泡沫玻璃板层和聚酯纤维吸音板层,解决了现有绿色环保的建筑施工用内墙板隔音效果差无法隔绝噪音污染,影响人们正常生活作息的问题,该绿色环保的建筑施工用内墙板,具备隔音效果好的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置加强筋,能够增加内墙板本体的强度,通过设置抗裂层,能够防止内墙板本体产生裂纹,通过设置保温层,能够增加内墙板本体的保温性能,使房屋内部热量不流失,通过设置隔音层,能够隔绝房屋外部的噪音污染,不影响人们的正常生活休

息,通过设置防潮层,能够防止内墙板本体受到水汽侵蚀,防止内墙板本体的表面发生霉变,通过设置防火层,能够增加内墙板本体的防火性能,通过设置吸附层,能够吸附房屋内部的甲醛等有害物质,通过设置安装槽,能够方便内墙板本体的固定安装。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构内墙本体的材料组成示意图;

[0014] 图3为本实用新型隔音层的材料组成示意图。

[0015] 图中:1、内墙板本体;2、加强筋;3、基层;4、抗裂层;5、保温层;6、隔音层;7、防潮层;8、防火层;9、吸附层;10、泡沫玻璃板层;11、聚酯纤维吸音板层;12、安装槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种绿色环保的建筑施工用内墙板,包括内墙板本体1,内墙板本体1内部固定连接有加强筋2,内墙板本体1包括基层3,基层3的表面固定连接抗裂层4,抗裂层4的表面通过粘合剂固定连接保温层5,保温层5的表面通过粘合剂固定连接隔音层6,隔音层6的表面通过粘合剂固定连接防潮层7,防潮层7的表面通过粘合剂固定连接防火层8,防火层8的表面通过粘合剂固定连接吸附层9,基层3的材料为玻纤水泥,抗裂层4的材料为聚合物砂浆,保温层5的材料岩棉板,隔音层6包括泡沫玻璃板层10,泡沫玻璃板层10的表面通过粘合剂固定连接聚酯纤维吸音板层11,防潮层7的材料为防水透气膜,防火层8的材料为阻燃型聚苯乙烯泡沫板,吸附层9的材料为纳净石,内墙板本体1底部的两侧均开设有安装槽12,通过设置加强筋2,能够增加内墙板本体1的强度,通过设置抗裂层4,能够防止内墙板本体1产生裂纹,通过设置保温层5,能够增加内墙板本体1的保温性能,使房屋内部热量不流失,通过设置隔音层6,能够隔绝房屋外部的噪音污染,不影响人们的正常生活休息,通过设置防潮层7,能够防止内墙板本体1受到水汽侵蚀,防止内墙板本体1的表面发生霉变,通过设置防火层8,能够增加内墙板本体1的防火性能,通过设置吸附层9,能够

吸附房屋内部的甲醛等有害物质,通过设置安装槽12,能够方便内墙板本体1的固定安装,通过设置加强筋2、基层3、抗裂层4、保温层5、隔音层6、防潮层7、防火层8、吸附层9、泡沫玻璃板层10和聚酯纤维吸音板层11,解决了现有绿色环保的建筑施工用内墙板隔音效果差无法隔绝噪音污染,影响人们正常生活作息的问题,该绿色环保的建筑施工用内墙板,具备隔音效果好的优点,值得推广。

[0020] 使用时,加强筋2能够增加内墙板本体1的强度,抗裂层4能够防止内墙板本体1产生裂纹,保温层5能够增加内墙板本体1的保温性能,使房屋内部热量不流失,隔音层6能够隔绝房屋外部的噪音污染,不影响人们的正常生活休息,防潮层7能够防止内墙板本体1受到水汽侵蚀,防止内墙板本体1的表面发生霉变,防火层8能够增加内墙板本体1的防火性能,吸附层9能够吸附房屋内部的甲醛等有害物质,安装槽12能够方便内墙板本体1的固定安装。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

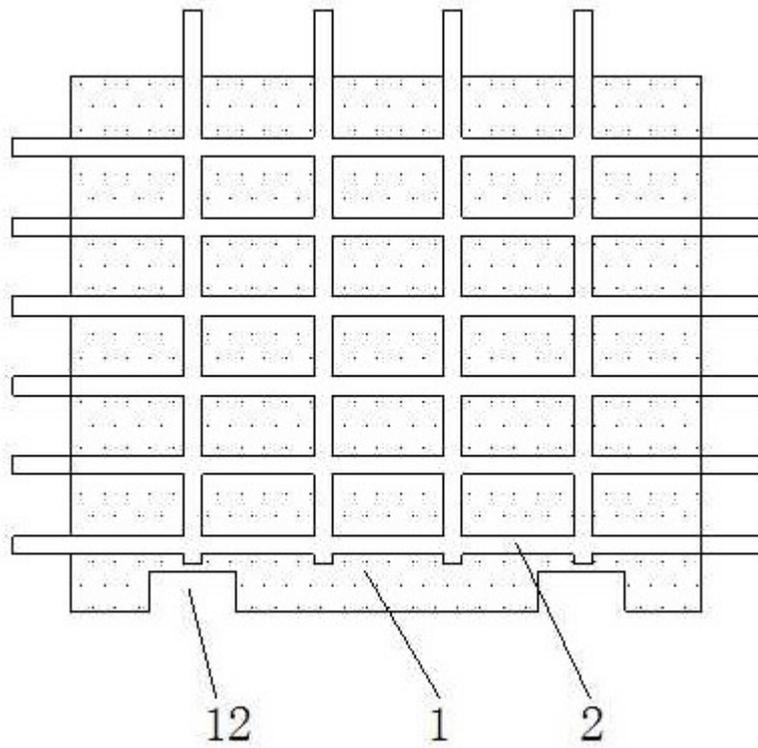


图1

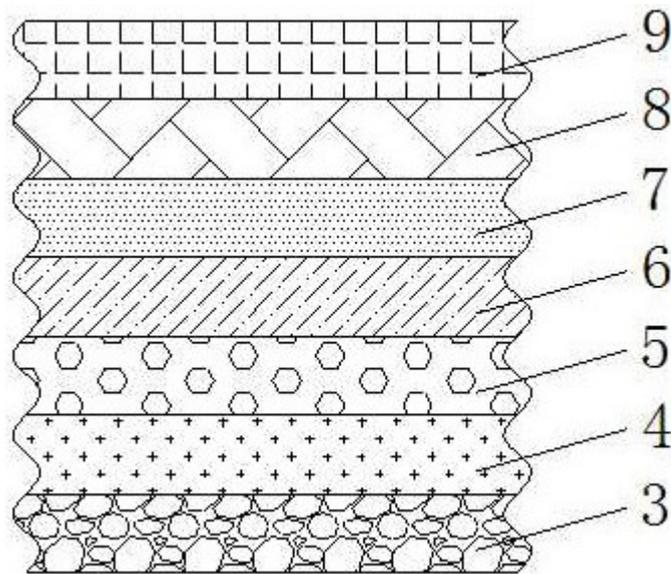


图2

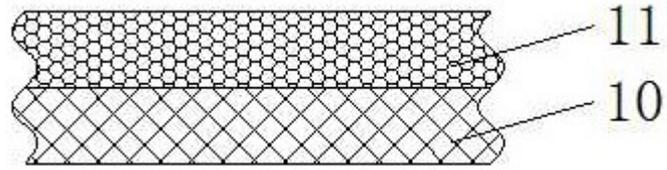


图3