



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207934232 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820189723.4

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 刘少伟

地址 457400 河南省濮阳市南乐县西邵乡
五花营一区东南庄28号附2号

(72)发明人 刘少伟

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129

代理人 田永红 王克鹏

(51)Int.Cl.

E04B 1/94(2006.01)

E04B 1/90(2006.01)

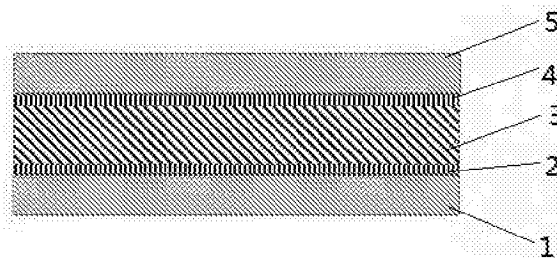
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型陶粒石膏板

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型陶粒石膏板,包括从下向上依次设置的石膏面层一、玻璃纤维布层一、石膏陶粒浆体层、玻璃纤维布层二和石膏面层二;所述玻璃纤维布层一和玻璃纤维布层二以石膏陶粒浆体层对称设置;所述石膏面层一和石膏面层二以石膏陶粒浆体层对称设置。本新型陶粒石膏板的保温性能,隔音效果好,保温效果好,耐水性能好,施工速度快,同时较大提高了石膏板的强度。



1. 一种新型陶粒石膏板,其特征在于:包括从下向上依次设置的石膏面层一、玻璃纤维布层一、石膏陶粒浆体层、玻璃纤维布层二和石膏面层二;所述玻璃纤维布层一和玻璃纤维布层二以石膏陶粒浆体层对称设置;所述石膏面层一和石膏面层二以石膏陶粒浆体层对称设置。

2. 根据权利要求1所述的石膏板,其特征在于:所述石膏陶粒浆体层内的陶粒为页岩陶粒;石膏陶粒浆体层的厚度为3.0~25.0mm。

3. 根据权利要求2所述的石膏板,其特征在于:所述玻璃纤维布层一和玻璃纤维布层二的厚度均为0.3~0.4mm。

4. 根据权利要求2所述的石膏板,其特征在于:所述石膏面层一和石膏面层二为改性后的半水石膏浆体,石膏面层一和石膏面层二的厚度均为3.0~4.0mm。

一种新型陶粒石膏板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料,尤其涉及一种新型陶粒石膏板。

背景技术

[0002] 石膏板广泛用于住宅、办公楼、商店、旅馆和工业厂房等各种建筑物的内隔墙、墙体覆面板(代替墙面抹灰层)、天花板、吸音板、地面基层板和各种装饰板等,用于室内的不宜安装在浴室或者厨房。石膏板是以建筑石膏为主要原料制成的一种材料。它是一种重量轻、强度较高、厚度较薄、加工方便以及隔音绝热和防火等性能较好的建筑材料,是当前着重发展的新型轻质板材之一。但现有的石膏板保温性能差,奶水性能差,强度低,隔音效果有待改善。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种新型陶粒石膏板,能够提高石膏板的保温性能,隔音效果好,并且能够提高石膏板的强度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种新型陶粒石膏板,包括从下向上依次设置的石膏面层一、玻璃纤维布层一、石膏陶粒浆体层、玻璃纤维布层二和石膏面层二;所述玻璃纤维布层一和玻璃纤维布层二以石膏陶粒浆体层对称设置;所述石膏面层一和石膏面层二以石膏陶粒浆体层对称设置。

[0005] 所述石膏陶粒浆体层内的陶粒为页岩陶粒;石膏陶粒浆体层的厚度为3.0~25.0mm。

[0006] 所述玻璃纤维布层一和玻璃纤维布层二的厚度均为0.3~0.4mm。

[0007] 所述石膏面层一和石膏面层二为改性后的半水石膏浆体,石膏面层一和石膏面层二的厚度均为3.0~4.0mm。

[0008] 有益效果:

[0009] 本实用新型通过设置两层玻璃纤维布层和两层石膏面层,使本新型石膏板导热系数为0.20-0.28 W/m.K;保温性能好。通过石膏陶粒浆体层和两层石膏面层使得隔音效果好,并且能够提高石膏板的强度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1所示,本实用新型提出一种新型陶粒石膏板,包括从下向上依次设置的石膏

面层一1、玻璃纤维布层一2、石膏陶粒浆体层3、玻璃纤维布层二4和石膏面层二5;所述玻璃纤维布层一2和玻璃纤维布层二4以石膏陶粒浆体层3对称设置;所述石膏面层一1和石膏面层二5以石膏陶粒浆体层3对称设置。

[0013] 所述石膏陶粒浆体层3内的陶粒为页岩陶粒;石膏陶粒浆体层3的厚度为3.0~25.0mm。

[0014] 所述玻璃纤维布层一2和玻璃纤维布层二4的厚度均为0.3~0.4mm。

[0015] 所述石膏面层一1和石膏面层二5为改性后的半水石膏浆体,石膏面层一1和石膏面层二5的厚度均为3.0~4.0mm。

[0016] 本新型陶粒石膏板通过设置两层的玻璃纤维布层,能够增加板材抗折性能。

[0017] 板材中间为石膏陶粒浆体层,其中的陶粒为页岩陶粒,强度为2.0MPa以上,使本石膏板具有高强度性能。本石膏板还具有以下优点:

[0018] 1)本陶粒石膏板导热系数为0.20~0.28 W/m.K。保温性能是其它隔墙板无法比拟的。

[0019] 2)本陶粒石膏板拥有优良的隔音效果,其隔音效果相符国家住宅的隔音请求,大大高于其他砌砖墙体的隔音效果。

[0020] 3)本陶粒石膏板为无机材料,为不燃材料,防火等级为A级。可作为防火装饰板材。

[0021] 4)本石膏板的轻质隔墙板的面板软化系数为0.72,有优良的防水,防潮机能,可合用于厨房、洗手间、地下室等湿润区域。使用范围广。

[0022] 5)用于装配式施工,本体3合1结构,板与板连接成总体,抗冲击机能强,用钢结构法子锚固,墙体强度高,可做层高、跨度大的间隔墙体。

[0023] 6)施工性能好,本石膏板强度高,同时拥有优良的可加工性,施工利便简单,提高施工效力,缩短建设工期。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

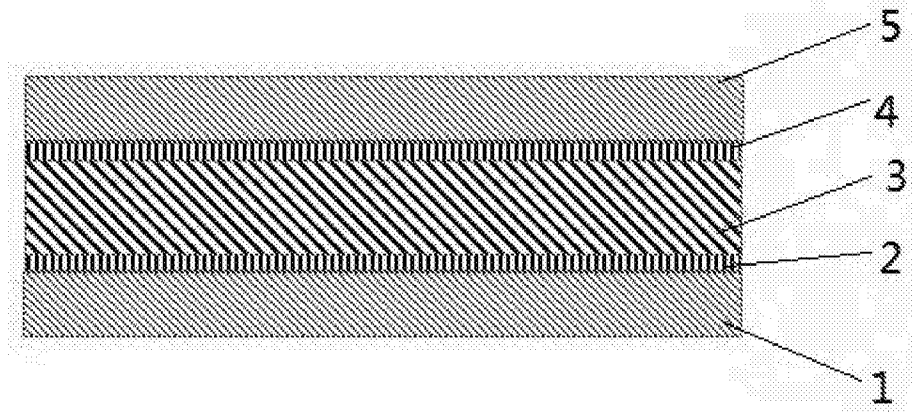


图1