



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105201374 B

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201510630452.2

E06B 3/06(2006.01)

(22)申请日 2015.09.29

E06B 3/30(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 张亚美

申请公布号 CN 105201374 A

(43)申请公布日 2015.12.30

(73)专利权人 浙江宏博新型建材有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县武康镇
回山路262号

(72)发明人 吴利敏 郑侃 章利强

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

E06B 5/16(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

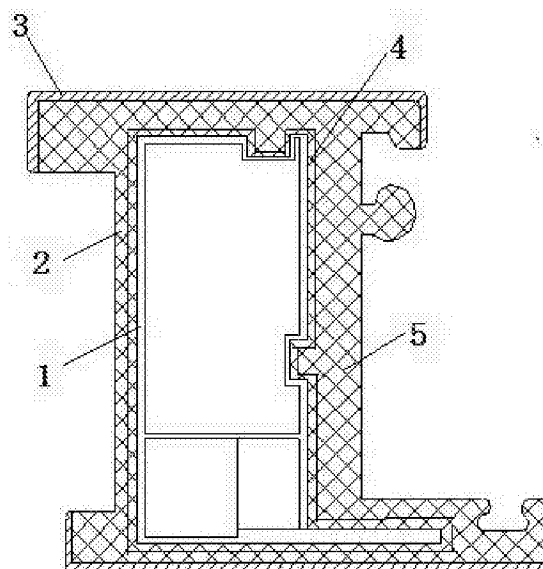
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

门窗隔音防火型材

(57)摘要

本发明公开了一种门窗隔音防火型材,包括型材骨架、PVC层和实木树皮,还包括包裹在型材骨架外的隔音层,涂抹在实木树皮外的保护层,隔音层外设有PVC层,PVC层外部通过玄武岩编织层连接有实木树皮,PVC层内无序填充有若干玻璃纤维,所述隔音层由页岩陶粒、高强改性水泥和水压制而成。本发明造价成本低,木材耗费少,结构简单,回收方便,具有良好的阻燃性能和隔音性能。



1.一种门窗隔音防火型材,包括型材骨架(1)、PVC层(2)和实木树皮(3),其特征在于,还包括包裹在型材骨架(1)外的隔音层(4),涂抹在实木树皮(3)外的保护层,隔音层(4)外设有PVC层(2),PVC层(2)外部通过玄武岩编织层连接有实木树皮(3),PVC层(2)内无序填充有若干玻璃纤维(5),所述隔音层(4)由页岩陶粒、高强改性水泥和水压制而成。

2.根据权利要求1所述的门窗隔音防火型材,其特征在于,所述的保护层为聚酯油漆。

3.根据权利要求1所述的门窗隔音防火型材,其特征在于,所述PVC层(2)内还设有若干立方体空腔,所述空腔内填充有不流动的氮气。

门窗隔音防火型材

技术领域

[0001] 本发明涉及的是型材领域,具体涉及一种门窗隔音防火型材。

背景技术

[0002] 传统的铝木复合型材的木材耗费较大,做工比较繁琐、耗时耗力,造价成本高,而且没有实木的自然本色,回收也不方便,给生产带来了很大的不便,同时阻燃性和隔音性均较差。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种门窗隔音防火型材,造价成本低,木材耗费少,结构简单,回收方便,具有良好的阻燃性能和隔音性能。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种新型门窗隔音防火型材,包括型材骨架、PVC层和实木树皮,还包括包裹在型材骨架外的隔音层,涂抹在实木树皮外的保护层,隔音层外设有PVC层,PVC层外部通过玄武岩编织层连接有实木树皮,PVC层内无序填充有若干玻璃纤维,所述隔音层由页岩陶粒、高强改性水泥和水压制而成。

[0005] 作为优选,所述的保护层为聚酯油漆。

[0006] 作为优选,所述PVC层内还设有若干立方体空腔,所述空腔内填充有不流动的氮气。

[0007] 本发明造价成本低,木材耗费少,结构简单,回收方便,具有良好的阻燃性能和隔音性能。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明;

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0011] 参照图1,本具体实施方式采用以下技术方案:一种门窗隔音防火型材,包括型材骨架1、PVC层2和实木树皮3,还包括包裹在型材骨架1外的隔音层4,涂抹在实木树皮3外的保护层,隔音层4外设有PVC层2,PVC层2外部通过玄武岩编织层连接有实木树皮3,PVC层2内无序填充有若干玻璃纤维5,所述隔音层4由页岩陶粒、高强改性水泥和水压制而成。

[0012] 所述的保护层为聚酯油漆。

[0013] 所述PVC层2内还设有若干立方体空腔,所述空腔内填充有不流动的氮气。

[0014] 其中,所述隔音层4通过高效防火胶与型材骨架1相连,所述玄武岩编织层内填充有热固性树脂,使型材整体的强度和抗冲击性增强。所述热固性树脂为酚醛树脂,所述高效

防火胶包括密胺树脂、磷氮阻燃树脂、抑烟剂、发泡剂和可溶性淀粉,此种高效防火胶防火效果好,且质轻,还增强了型材整体的强度。

[0015] 本具体实施方式还原了实木本色,贴近自然,回归生活,手感舒适自然;外观上有实质木质的纹理,无规律可循,感官上更美观、自然。外表面喷青漆,增加使用寿命,防止老化,质感、手感更号;成本造价更低,木质无限制性,木皮下有一层很薄的玄武岩编织层,增加牢固性的同时,提高了其阻燃性能,隔音层的设置,使得其具有良好的隔音性能,实用性强。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

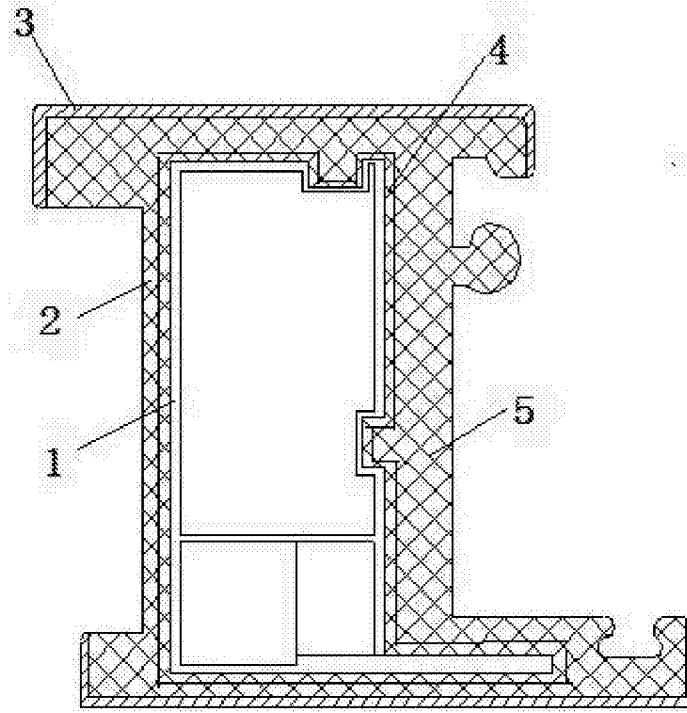


图1