



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211341406 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921818001.1

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 深圳市维业装饰集团股份有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区新洲路以西、莲花路以南振业景洲大厦裙楼101

(72)发明人 唐振涛

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390

代理人 焦海峰

(51)Int.Cl.

E04C 2/288(2006.01)

E04C 2/30(2006.01)

E04B 2/74(2006.01)

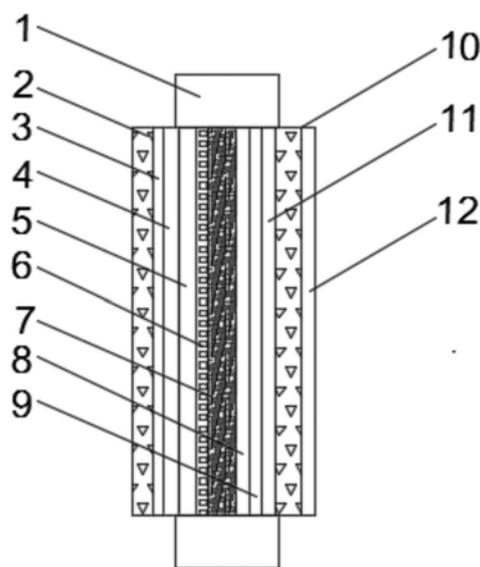
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种板式隔墙的改进结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种板式隔墙的改进结构,包括槽柱墙体,所述槽柱下部底端设有墙体,所述墙体一侧内部设有混凝土层,所述混凝土层一侧设有粘合板,所述粘合板一侧设有防渗层,所述防渗层一侧设有弹性保湿腻子层,所述弹性保湿腻子层一侧设有隔音板,所述隔音板一侧设有玻镁板,所述玻镁板一侧设有防火板。本实用新型中,该装置设置的凹槽和槽柱,结构简单实用,对接方便稳定性高,增加了墙体的稳固程度,且安装、拆卸方便效率高,墙体内部设置的新型材料玻镁板具有防火、防水、无味、高强质轻、施工方便、使用寿命长等特点,与墙体内部其他材料建立了双层的防护作用。



1. 一种板式隔墙的改进结构,包括槽柱(1)、墙体(10)和凹槽(14),其特征在于,所述槽柱(1)下部底端设有墙体(10),所述墙体(10)一侧内部设有混凝土层(2),所述混凝土层(2)一侧设有粘合板一(3),所述粘合板一(3)一侧设有防渗层(4),所述防渗层(4)一侧设有弹性保湿腻子层(5),所述弹性保湿腻子层(5)一侧设有隔音板(6),所述隔音板(6)一侧设有玻镁板(7),所述玻镁板(7)一侧设有防火板(8),所述防火板(8)一侧设有保温板(9),所述保温板(9)一侧设有粘合板二(11),所述粘合板二(11)经过混凝土层(2)与耐老化抗污漆(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种板式隔墙的改进结构,其特征在于,所述混凝土层(2)有两层,且混凝土层(2)关于玻镁板(7)水平中线对称。

3. 根据权利要求1所述的一种板式隔墙的改进结构,其特征在于,所述槽柱(1)有四个,分布在墙体(10)侧边四周。

4. 根据权利要求1所述的一种板式隔墙的改进结构,其特征在于,所述隔音板(6)内部设有腔体,且均匀等距分布。

5. 根据权利要求1所述的一种板式隔墙的改进结构,其特征在于,所述槽柱(1)一侧设有螺栓孔。

6. 根据权利要求1所述的一种板式隔墙的改进结构,其特征在于,所述凹槽(14)与槽柱(1)无缝套接。

一种板式隔墙的改进结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙领域,尤其涉及一种板式隔墙的改进结构。

背景技术

[0002] 隔墙,把一个结构(如房屋、房间或围栏)的一部分同另一部分分开的内墙。即分隔建筑物内部空间的墙。隔墙不承重,一般要求轻、薄,有良好的隔声性能。对于不同功能房间的隔墙有不同的要求,如厨房的隔墙应具有耐火性能;盥洗室的隔墙应具有防潮能力。

[0003] 隔墙材料一般来讲有如下几种:轻质砖、玻璃砖、玻璃、木材、石膏板等,当然矮墙、柜子、鱼缸、屏风也可以用来做隔断。隔墙材料须考虑防火、防潮、强度高等诸多因素。

[0004] 但是现有的装配式外墙虽然外观品种繁多,花样百出,但是由于是装配式建筑,难免会出现渗水现象,其次,由于轻式填充材料的使用,墙体承压能力差,忽略了住房最本质的基础,所以人们急需一种板式隔墙的改进结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种板式隔墙的改进结构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种板式隔墙的改进结构,包括槽柱墙体,所述槽柱下部底端设有墙体,所述墙体一侧内部设有混凝土层,所述混凝土层一侧设有粘合板一,所述粘合板一一侧设有防渗层,所述防渗层一侧设有弹性保湿腻子层,所述弹性保湿腻子层一侧设有隔音板,所述隔音板一侧设有玻镁板,所述玻镁板一侧设有防火板,所述防火板一侧设有保温板,所述保温板一侧设有粘合板二,所述粘合板二经过混凝土层与耐老化抗污漆连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述混凝土层有两层,且混凝土层关于玻镁板水平中线对称。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述槽柱有四个,分布在墙体侧边四周。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述隔音板内部设有腔体,且均匀等距分布。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述槽柱一侧设有螺栓孔。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述凹槽与槽柱无缝套接。

[0017] 本实用新型中,首先,该装置设有的凹槽和槽柱,结构简单实用,对接方便稳定性高,增加了墙体的稳固程度,且安装、拆卸方便效率高。

[0018] 其次,墙体内部设有的新型材料玻镁板具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、不燃、高强质轻、施工方便、使用寿命长等特点,与墙体内部其他材料建立了双层

的防护作用。

[0019] 最后,墙体内部设有的防渗层可以阻断外界的雨水进入室内,弹性保湿腻子层能够有效地保持墙体的干燥,隔音板可以降低噪音,防火板可以降低火灾的发生概率,为人们的生活安全带来更多的保障。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种板式隔墙的改进结构内部结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的一种板式隔墙的改进结构外部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的一种板式隔墙的改进结构安装组件简化示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1-槽柱、2-混凝土层、3-粘合板一、4-防渗层、5-弹性保湿腻子层、6-隔音板、7-玻镁板、8-防火板、9-保温板、10-墙体、11-粘合板二、12-耐老化抗污漆、13-螺栓、14-凹槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-3,一种板式隔墙的改进结构,包括槽柱1墙体10,槽柱1下部底端设有墙体10,墙体10一侧内部设有混凝土层2,混凝土层2一侧设有粘合板一3,粘合板一3一侧设有防渗层4,防渗层4一侧设有弹性保湿腻子层5,弹性保湿腻子层5一侧设有隔音板6,隔音板6一侧设有玻镁板7,玻镁板7一侧设有防火板8,防火板8一侧设有保温板9,保温板9一侧设有粘合板二11,粘合板二11经过混凝土层2与耐老化抗污漆12连接。

[0027] 混凝土层2有两层,且混凝土层2关于玻镁板7水平中线对称,槽柱1有四个,分布在墙体10侧边四周,隔音板6内部设有腔体,且均匀等距分布,槽柱1一侧设有螺栓孔,凹槽14与槽柱1无缝套接。

[0028] 槽柱1和凹槽14所在墙体均设有螺栓孔,方便加固,粘合板一3和粘合板二11黏着在混凝土层2一侧,方便附着填充材料。

[0029] 工作原理:使用时,工地用吊机移动该装置置于合适的位置,将装置设有的槽柱1和凹槽14对接在一起,通过装置设有的螺栓孔将墙体10固定粘合,该装置墙体10内部设有的防渗层4,能够防止雨水的渗入,弹性保湿腻子层5、保温板9保证了室内的温度均衡,防火板8可以阻止火源的漫延,耐老化抗污漆12保证了室内的使用寿命和整洁。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

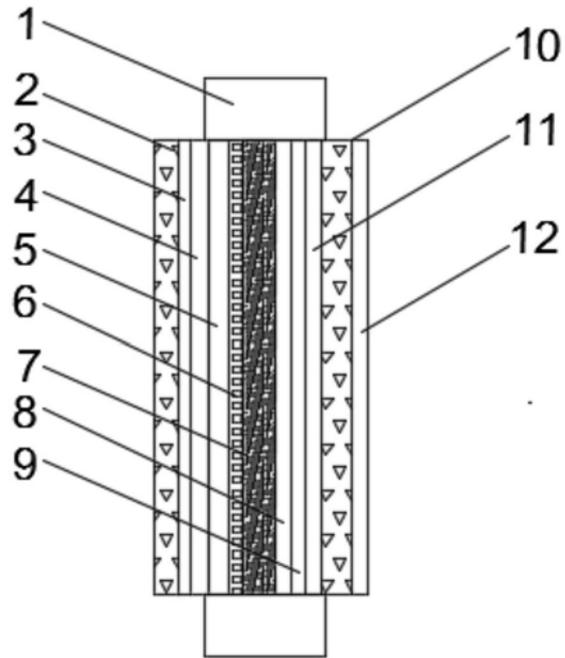


图1

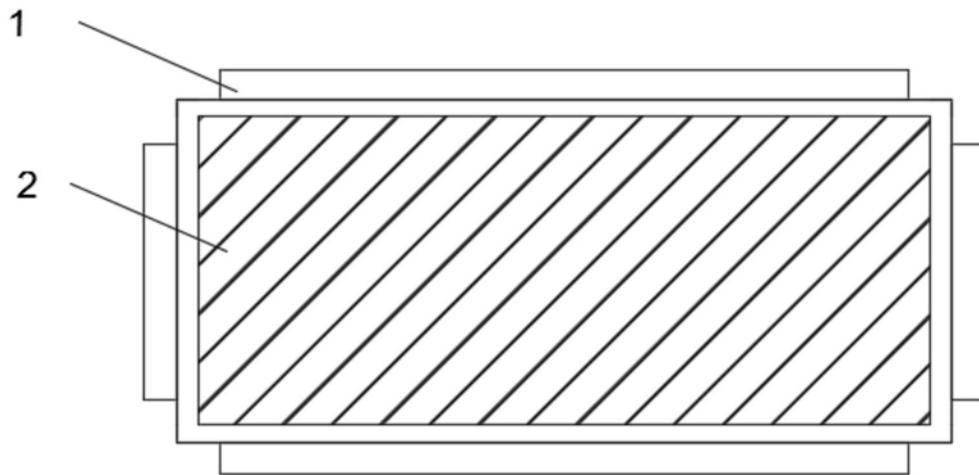


图2

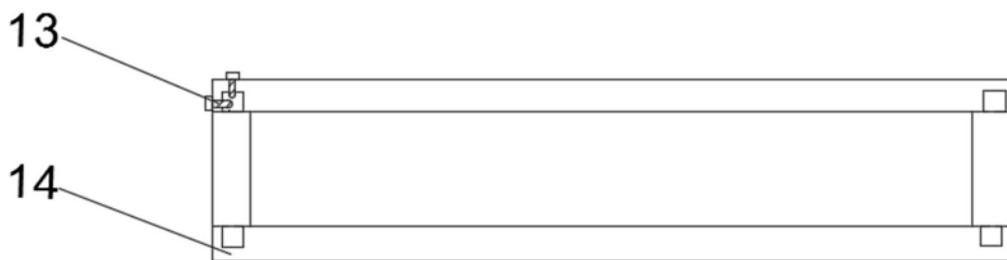


图3