



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206267464 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621229935.8

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 杭州富阳琪森家居科技有限公司

地址 311400 浙江省杭州市富阳区银湖街道九龙大道398号富春硅谷创智中心2楼6层609室

(72)发明人 邵泽琪

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

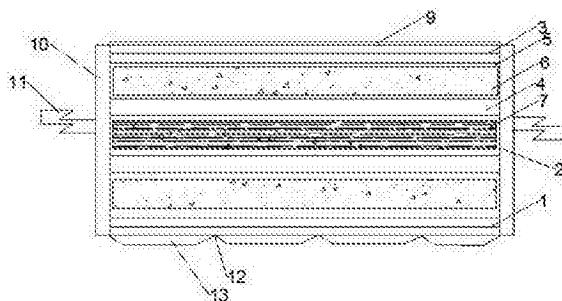
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型木塑复合墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型木塑复合墙板，包括底层板，所述底层板的上方固定安装有中空仓，且中空仓的上方固定安装有表层板，所述中空仓内部被加强板分割成多个长条空管，且长条空管的内部填充有保温层和隔音层，所述表层板的表面设置有透气孔，且表层板的上方固定安装有防渗漏层。该新型木塑复合墙板，采用大量的中空层面积使得墙体产品保温、隔音的效果更为突出；墙体耗材少，整体重量轻，可模块化生产，利于运输，上下墙体接头采用对扣设计，利于生产与装配，可根据实际需要，采用不同材质的填充物，制成各种不同功能的墙板，且通过设置有防渗漏层可以防止墙体被划伤浸湿，延长墙板的使用年限。



1. 一种新型木塑复合墙板，包括底层板(1)，所述底层板(1)的上方固定安装有中空仓(2)，且中空仓(2)的上方固定安装有表层板(3)，其特征在于：所述中空仓(2)内部被加强板(4)分割成多个长条空管(5)，且长条空管(5)的内部填充有保温层(6)和隔音层(7)，所述表层板(3)的表面设置有透气孔(8)，且表层板(3)的上方固定安装有防渗漏层(9)，且所述底层板(1)的两侧固定安装有侧边板(10)，且侧边板(10)的表面固定安装有对扣(11)，所述底层板(1)的底部设置有凹槽(12)，且凹槽(12)内部填充有缓冲层(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型木塑复合墙板，其特征在于：所述保温层(6)采用石棉材料，且隔音层(7)采用珍珠岩材料。

3. 根据权利要求1所述的一种新型木塑复合墙板，其特征在于：所述防渗漏层(9)采用高分子纳米材料。

4. 根据权利要求1所述的一种新型木塑复合墙板，其特征在于：所述底层板(1)和表层板(3)均为双层木塑墙板。

一种新型木塑复合墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木塑墙体技术领域,具体为一种新型木塑复合墙板。

背景技术

[0002] 现在市场上所用的墙体材料如粘土砖,施工慢,质量重,破坏土地资源;轻钢龙骨、石膏板隔墙、施工繁琐、强度低,不隔音,不防潮,不保温,给使用上造成很大烦恼;市场上现在也有泡沫塑料轻质隔板。珍珠岩轻型隔板,怕潮湿,强度低,表面很难处理,不吃钉,2011年申请的一种木塑珍珠岩复合墙专利(专利号:201120192738.4),它是采用木塑材料制作墙体框架及墙体接头,并在墙体框架内填充珍珠岩复合材料,在房屋建设时现场拼装,通过各种规格的墙体接头与房屋的梁柱固定,墙体框架与墙体接头拼装实现,此产品存在墙体接头较复杂,墙体耗材相对较多,隔音效果仍有提高的空间,且整块墙板过大,不利于运输,在此基础上我们想模块化、研发一种方便组装,利于运输,隔音效果强的新型复合墙。另外,整个墙板仅采用珍珠岩一种材质,不能满足多方面的应用需求。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种新型木塑复合墙板,整体重量轻,可模块化生产,利于运输,保温、隔音的效果更为突出,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型木塑复合墙板,包括底层板,所述底层板的上方固定安装有中空仓,且中空仓的上方固定安装有表层板,所述中空仓内部被加强板分割成多个长条空管,且长条空管的内部填充有保温层和隔音层,所述表层板的表面设置有透气孔,且表层板的上方固定安装有防渗漏层,且所述底层板的两侧固定安装有侧边板,且侧边板的表面固定安装有对扣,所述底层板的底部设置有凹槽,且凹槽内部填充有缓冲层。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述保温层采用石棉材料,且隔音层采用珍珠岩材料。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述防渗漏层采用高分子纳米材料。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述底层板和表层板均为双层木塑墙板。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型木塑复合墙板,采用大量的中空层面积使得墙体产品保温、隔音的效果更为突出;墙体耗材少,整体重量轻,可模块化生产,利于运输,上下墙体接头采用对扣设计,利于生产与装配,可根据实际需要,采用不同材质的填充物,制成各种不同功能的墙板,且通过设置有防渗漏层可以防止墙体被划伤浸湿,延长墙板的使用年限。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型俯视结构示意图。

[0011] 图中:1-底层板;2-中空仓;3-表层板;4-加强板;5-长条空管;6-保温层;7-隔音层;8-透气孔;9-防渗漏层;10-侧边板;11-对扣;12-凹槽;13-缓冲层。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 实施例:

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型木塑复合墙板,包括底层板1,所述底层板1的上方固定安装有中空仓2,且中空仓2的上方固定安装有表层板3,所述中空仓2内部被加强板4分割成多个长条空管5,且长条空管5的内部填充有保温层6和隔音层7,所述表层板3的表面设置有透气孔8,且表层板3的上方固定安装有防渗漏层9,且所述底层板1的两侧固定安装有侧边板10,且侧边板10的表面固定安装有对扣11,所述底层板1的底部设置有凹槽12,且凹槽12内部填充有缓冲层13,所述保温层6采用石棉材料,且隔音层7采用珍珠岩材料,所述防渗漏层9采用高分子纳米材料,所述底层板1和表层板3均为双层木塑墙板。

[0015] 本实用新型的工作原理:该新型木塑复合墙板,采用大量的中空层面积用于填充有保温和隔音材料使得墙体产品保温、隔音的效果更为突出,实现功能的多样化,且底层板1采用缓冲材料可以防止墙体装修时的震动导致墙板的断裂,且上下墙体接头采用对扣设计,利于生产与装配,表层板3的表面涂抹的防渗透层9,可以防止被室内的水汽所污染,延长使用寿命,底层板1和表层板3均为双层木塑墙板,耗材少,整体重量轻,可模块化生产,利于运输。

[0016] 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。

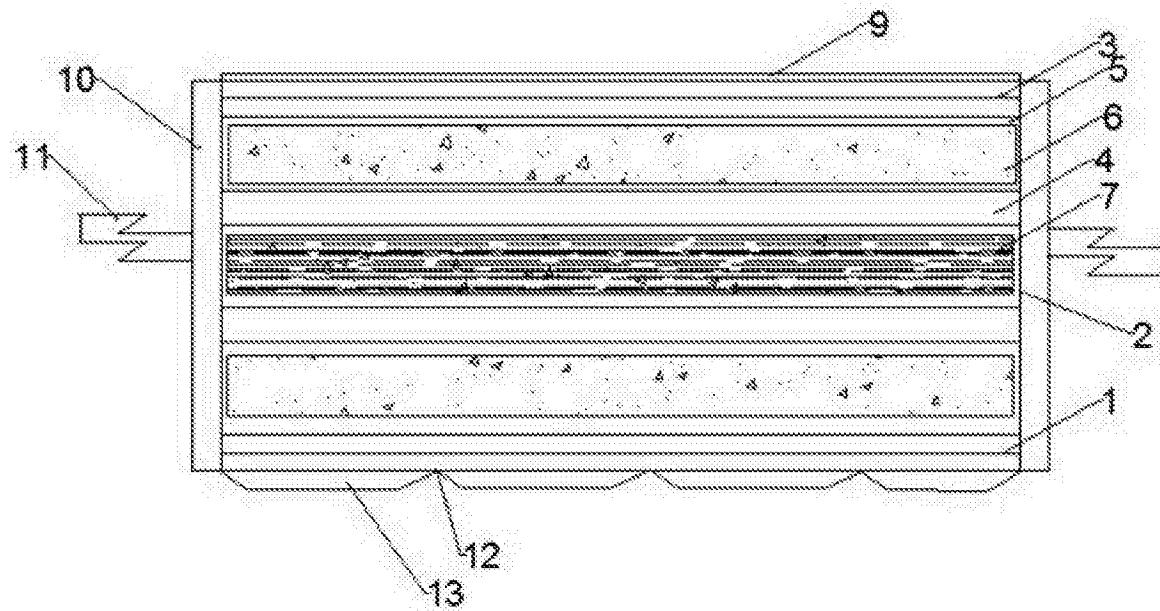


图1

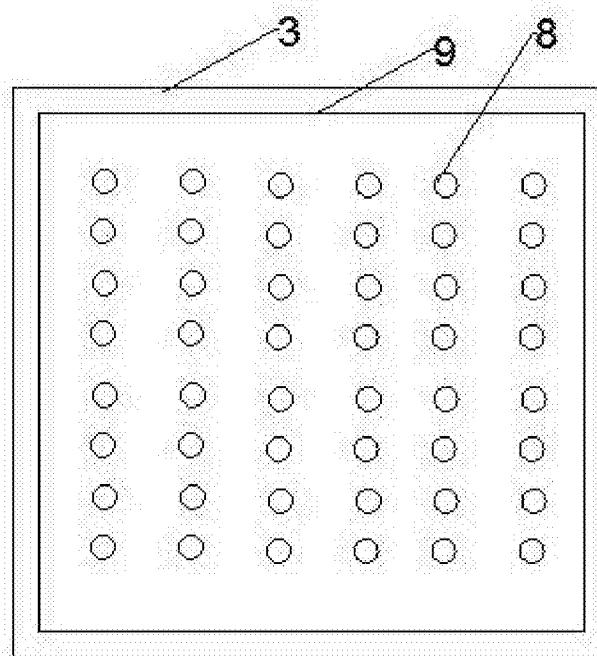


图2