(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203475648 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320505466.8

(22)申请日 2013.08.19

(73)专利权人 重庆建工第九建设有限公司
地址 400053 重庆市九龙坡区杨家坪西郊路69号
专利权人 重庆建工集团股份有限公司

(72)发明人 赵质彬 于海祥 周明维

(51)Int.Cl.
E04B 2/76(2006.01)

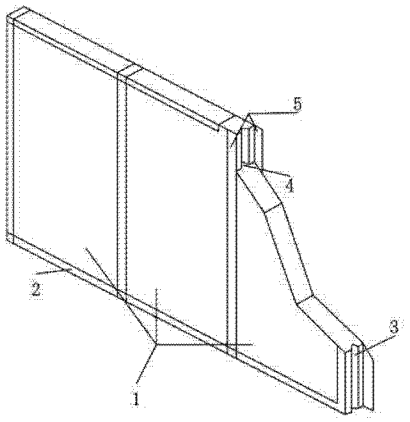
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

快装式内墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种快装式内墙；包括墙板、墙骨和导轨板，其中，所述墙板包括第一端和第二端，第一端的端面上开有凹形槽，所述凹形槽贯穿于该端的端面，所述第二端设有与所述凹形槽相匹配的凸部；相邻墙体的第一端和第二端通过所述凹形槽与所述凸部的配合实现连接，所述墙骨覆盖于两块墙板的结合处且该墙骨的两端与所述导轨板连接，所述导轨板设于所述墙板的顶端和底端，该导轨板的长度与所述墙板的端部长度一致；所述墙板为聚氨酯泡沫塑料墙板或聚苯乙烯泡沫墙板或发泡聚苯乙烯墙板；采用本实用新型技术方案的快装式内墙，具有结构简单，安装方便，整体性能好并具有较好的隔热效果的特点。



CN 203475648 U

1. 一种快装式内墙，包括墙板、墙骨和导轨板，其特征在于，所述墙板包括第一端和第二端，第一端的端面上开有凹形槽，所述凹形槽贯穿于该端的端面，所述第二端设有与所述凹形槽相匹配的凸部；相邻墙体的第一端和第二端通过所述凹形槽与所述凸部的配合实现连接，所述墙骨覆盖于两块墙板的结合处且该墙骨的两端与所述导轨板连接，所述导轨板设于所述墙板的顶端和底端，该导轨板的长度与所述墙板的端部长度一致；所述墙板为聚氨酯泡沫塑料墙板或聚苯乙烯泡沫墙板或发泡聚苯乙烯墙板。

2. 根据权利要求 1 所述的快装式内墙，其特征在于，所述墙骨为钢板或镀锌钢板。

3. 根据权利要求 1 所述的快装式内墙，其特征在于，所述导轨板钢板或镀锌钢板。

快装式内墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快装式内墙。

背景技术

[0002] 目前，建筑节能已经成为了节能减排的焦点。而墙体保温又成为了建筑节能的主体技术。在建筑保温工程的设计施工中，又大多采用外墙保温。

[0003] 在夏热冬冷地区，例如我国的长江中下游地区，冬季居民住宅按照国家的设计规范并不安排集中采暖。这些地区的居民家庭，冬季取暖通常是人在哪个空间活动，就在那间房内取暖，开空调或电暖气取暖。人在取暖，人去暖停。因此建筑结构中的快装式内墙需具有较好的隔热效果才能使得我国南方地区的采家庭暖效果得以改善。

[0004] EPS 是聚苯乙烯（PS）的硬质蜂窝状泡沫物，有良好隔热性和震动吸收作用，常用于包装材料和一次性包装容器。发泡聚苯乙烯（俗称保丽龙）也被用于建筑材料，具吸音、隔音、隔热等效果。传统的建筑材料实心粘土砖，因其消耗大量的土地和煤炭而逐渐被淘汰。取而代之的是新型墙体材料，所谓新型是针对传统建筑材料而言，其表现为：轻质、高强度、多功能。目前使用的保温墙体，一般是先用粘土砖或空心砖、发泡砖等把墙砌筑好，然后再做外墙保温层，无非涂胶、粘泡沫板、挂网格布、用钉固定、抹水泥等，这样做不仅费工、费料也增加了投资，结构复杂，整体性能差，且不适用于建筑物的快装式内墙。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单，安装方便，整体性能好并具有较好的隔热效果的快装式内墙。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种快装式内墙，包括墙板、墙骨和导轨板，所述墙板包括第一端和第二端，第一端的端面上开有凹形槽，所述凹形槽贯穿于该端的端面，所述第二端设有与所述凹形槽相匹配的凸部；相邻墙体的第一端和第二端通过所述凹形槽与所述凸部的配合实现连接，所述墙骨覆盖于两块墙板的结合处且该墙骨的两端与所述导轨板连接，所述导轨板设于所述墙板的顶端和底端，该导轨板的长度与所述墙板的端部长度一致，所述墙板为聚氨酯泡沫塑料墙板或聚苯乙烯泡沫墙板或发泡聚苯乙烯墙板。

[0007] 采用上述技术方案的快装式内墙存在如下优点：1、由于墙体之间的连接采用凹形槽与凸部配合的方式，可以根据建筑需要快速便捷的对墙体进行适应性的组装，该结构设计简单，安装方便；2、由于采用保温材质发泡聚苯乙烯，使得建筑物内隔墙的隔热隔音效果得以优化。

[0008] 作为优选方案，考虑到相邻墙体之间连接的稳固性，所述墙骨为钢板或镀锌钢板。

[0009] 作为优选方案，考虑到相邻墙体之间连接的稳固性，所述导轨板为钢板或镀锌钢板。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例快装式内墙的结构示意图；

[0011] 其中：墙板 1；导轨板 2；凹形槽 3；凸部 4；墙骨 5。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明：

[0013] 如图 1 所示，本实用新型提供一种快装式内墙，包括墙板 1、墙骨 5 和导轨板 2，其中，墙板 1 包括第一端和第二端，第一端的端面上开有凹形槽 3，凹形槽 3 贯穿于该端的端面，第二端设有与凹形槽 3 相匹配的凸部 4；相邻墙体 1 的第一端和第二端通过凹形槽 3 与凸部 4 的配合实现连接，墙骨 5 覆盖于两块墙板 1 的结合处且该墙骨 5 的两端与导轨板 2 连接，导轨板 2 设于墙板 1 的顶端和底端，该导轨板 2 的长度与墙板 1 的端部长度一致，墙板 1 为聚氨酯泡沫塑料墙板或聚苯乙烯泡沫墙板或发泡聚苯乙烯墙板。此外，考虑到相邻墙体 1 之间连接的稳固性，墙骨 5 为钢板或镀锌钢板，优选钢板；导轨板 2 为钢板或镀锌钢板，优选钢板。

[0014] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

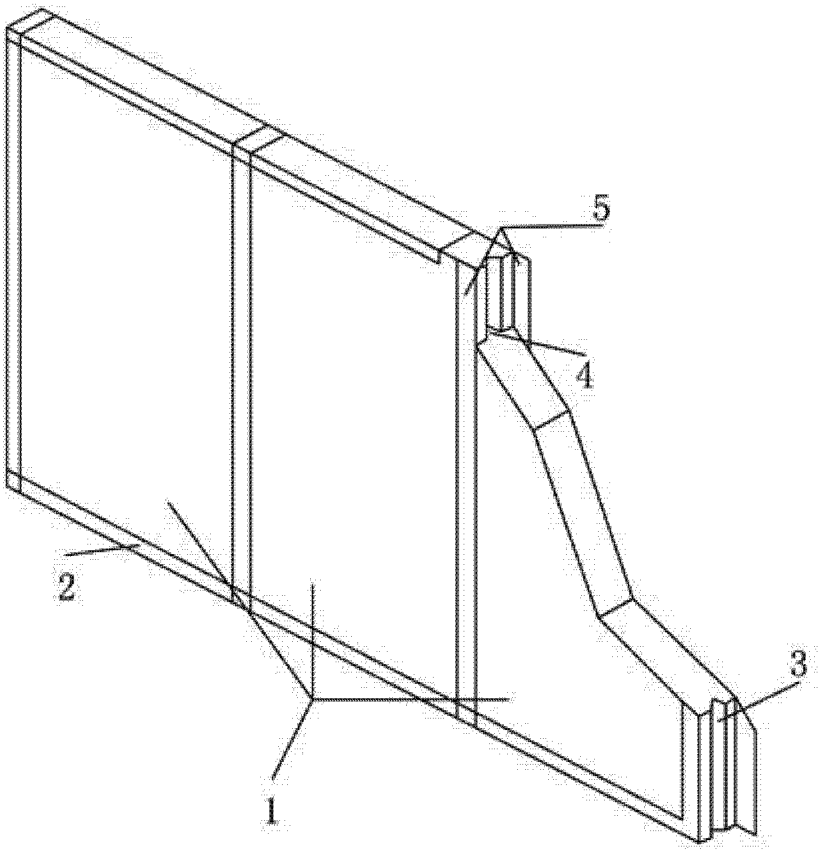


图 1