(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 205276673 U
(45)授权公告日 2016.06.01

(21)申请号 201521068611.6
(22)申请日 2015.12.19
(73)专利权人 吴燕清
地址 362302 福建省泉州市南安市霞美镇金山村下厝6号
(72)发明人 吴燕清
(51)Int.Cl.
E04C 2/288(2006.01)
E04C 2/30(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 3/20(2006.01)
B32B 13/10(2006.01)
B32B 27/42(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 3/06(2006.01)
B32B 18/00(2006.01)

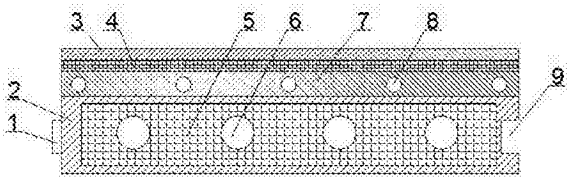
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装的隔墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的隔墙板，包括主板层，所述主板层为蒸汽加压混凝土砌块，所述主板层内间隔设置有多个减重通孔；所述主板层外包覆有一层防火层，所述防火层为三聚氰胺防火板；所述主板层上端设置有聚氨酯保温复合板，所述聚氨酯保温复合板上端设置有隔音毡层，所述隔音毡层上端设置有面板层；所述主板层左侧设置有定位条，所述主板层右侧设置有定位槽，所述主板层、防火层与定位条为一体成型。本新型结构设计合理，具有较好的隔音、保温、抗震及耐火性能，同时质量较轻，强度较高；面板层易擦洗的同时兼具美观；安装方便快捷，便于注浆，方便电缆电线的安装。



CN 205276673 U

1.一种便于安装的隔墙板，包括主板层，其特征在于，所述主板层为蒸汽加压混凝土砌块，所述主板层内间隔设置有多个减重通孔；所述主板层外包覆有一层防火层，所述防火层为三聚氰胺防火板；所述主板层上端设置有聚氨脂保温复合板，所述聚氨脂保温复合板上端设置有隔音毡层，所述隔音毡层上端设置有面板层；所述主板层左侧设置有定位条，所述主板层右侧设置有定位槽，所述主板层、防火层与定位条为一体成型。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的隔墙板，其特征在于，所述面板层为陶瓷釉面层。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的隔墙板，其特征在于，所述聚氨脂保温复合板上间隔设置有多个过线孔。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的隔墙板，其特征在于，所述定位槽的深度大于定位条的厚度。

一种便于安装的隔墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料技术领域，具体是一种便于安装的隔墙板。

背景技术

[0002] 隔墙板是指JG/T169-2005《建筑隔墙用轻质条板》规定的用于建筑物内部隔墙的墙体预制条板，隔墙板包括玻璃纤维增强水泥条板、玻璃纤维增强石膏空心条板、钢丝(钢丝网)增强水泥条板、轻混凝土条板、复合夹芯轻质条板等等。现今，为了方便建筑的隔墙，优化建筑的结构，建筑楼等框架建好后采用隔墙板将房间根据需要进行分隔。但是，现有的隔墙板为了保证隔墙板的防火和隔热，隔墙板多数采用水泥制成使得整体质量较大，由于隔墙板的质量较大，实现相邻隔墙板的连接孔的定位难度较大，增加了安装难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的隔墙板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种便于安装的隔墙板，包括主板层，所述主板层为蒸汽加压混凝土砌块，所述主板层内间隔设置有多个减重通孔；所述主板层外包覆有一层防火层，所述防火层为三聚氰胺防火板；所述主板层上端设置有聚氨脂保温复合板，所述聚氨脂保温复合板上端设置有隔音毡层，所述隔音毡层上端设置有面板层；所述主板层左侧设置有定位条，所述主板层右侧设置有定位槽，所述主板层、防火层与定位条为一体成型。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述面板层为陶瓷釉面层。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述聚氨脂保温复合板上间隔设置有多个过线孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述定位槽的深度大于定位条的厚度。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：所述主板层、防火层与定位条为一体成型，降低生产成本，且不易开裂脱层，耐用性比较强；所述主板层为蒸汽加压混凝土砌块，使得本新型具有较好的隔音、保温、抗震及耐火性能，同时质量较轻，强度较高；设置聚氨脂保温复合板，进一步提高保温性能；设置隔音毡层，具体较好的隔音性能；所述面板层为陶瓷釉面层，提高本新型的耐脏性能，易擦洗的同时兼具美观；设置减重通孔，在不影响本新型结构强度的情况下，进一步降低本新型的重量；设置定位条及定位槽，起定位作用，使得安装定位方便快捷，省时省力，且所述定位槽的深度大于定位条的厚度，因此在装配安装时，定位条及定位槽之间会留有间隙，便于注浆；设置过线孔，方便电缆电线的安装。

[0010] 综上所述，本新型结构设计合理，具有较好的隔音、保温、抗震及耐火性能，同时质量较轻，强度较高；面板层易擦洗的同时兼具美观；安装方便快捷，便于注浆，方便电缆电线的安装。

附图说明

[0011] 图1为便于安装的隔墙板的结构示意图。

[0012] 图中：1-定位条，2-防火层，3-面板层，4-隔音毡层，5-主板层，6-减重通孔，7-聚氨脂保温复合板，8-过线孔，9-定位槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1，一种便于安装的隔墙板，包括主板层5，所述主板层5为蒸汽加压混凝土砌块，所述主板层5内间隔设置有多个减重通孔6；所述主板层5外包覆有一层防火层2，所述防火层2为三聚氰胺防火板；所述主板层5上端设置有聚氨脂保温复合板7，所述聚氨脂保温复合板7上端设置有隔音毡层4，所述隔音毡层4上端设置有面板层3；所述主板层5左侧设置有定位条1，所述主板层5右侧设置有定位槽9，所述主板层5、防火层2与定位条1为一体成型。

[0015] 本实用新型的工作原理是：所述主板层5、防火层2与定位条1为一体成型，降低生产成本，且不易开裂脱层，耐用性比较强；所述主板层5为蒸汽加压混凝土砌块，使得本新型具有较好的隔音、保温、抗震及耐火性能，同时质量较轻，强度较高；设置聚氨脂保温复合板7，进一步提高保温性能；设置隔音毡层4，具体较好的隔音性能；所述面板层3为陶瓷釉面层，提高本新型的耐脏性能，易擦洗的同时兼具美观；设置减重通孔6，在不影响本新型结构强度的情况下，进一步降低本新型的重量；设置定位条1及定位槽9，起定位作用，使得安装定位方便快捷，省时省力，且所述定位槽9的深度大于定位条1的厚度，因此在装配安装时，定位条1及定位槽9之间会留有间隙，便于注浆；设置过线孔8，方便电缆电线的安装。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

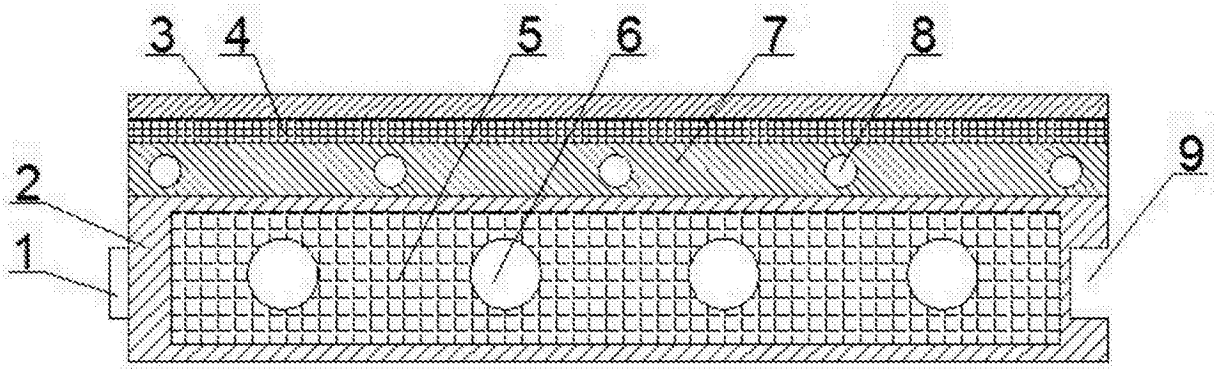


图1