



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206722271 U

(45)授权公告日 2017. 12. 08

(21)申请号 201720276143.4

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 李西安

地址 250000 山东省济南市历城区西周南路20号

(72)发明人 李西安

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 种道北

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

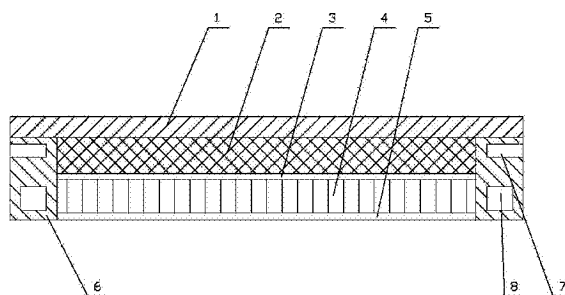
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜂窝聚氨酯复合板

(57)摘要

一种蜂窝聚氨酯复合板,包括面层,在面层下方依次设有聚氨酯层、蜂窝层,在聚氨酯层和蜂窝层的外周设有加固型材,加固型材与面层固连且外平齐。本实用新型设计巧妙,易于实现;自重轻,储运方便,对于房子承力梁柱造成的压力小;通过改变面层的材质以及厚度,能够作为墙砖、地砖以及装置板材使用;此外还具有非常好的隔热隔噪音的功能,通过在防水条插槽内设置防水条,防止在面层的水渗入到墙壁外部或者本实用新型内部。



1. 一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 包括面层, 在面层下方依次设有聚氨酯层、蜂窝层, 在聚氨酯层和蜂窝层的外周设有加固型材, 加固型材与面层固连且外平齐; 所述加固型材的端部内侧设有卡装孔, 在卡装孔的外侧的加固型材上设有开口向外的防水条插槽。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述蜂窝层包括从上向下依次布置的上板、蜂窝板、下板。

3. 根据权利要求2所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述上板与蜂窝板粘结相连, 所述蜂窝板与下板粘结相连。

4. 根据权利要求3所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述蜂窝板为铝蜂窝板或钢蜂窝板或纸蜂窝板。

5. 根据权利要求1所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述加固型材的端部外侧设有卡装孔, 在卡装孔的内侧的加固型材上设有开口向外的防水条插槽。

6. 根据权利要求1所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述面层为瓷砖或天然石材或铝板或彩钢。

7. 根据权利要求6所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述瓷砖的厚度不大于5mm。

8. 根据权利要求6所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 所述瓷砖的厚度不大于9mm。

9. 根据权利要求6所述的一种蜂窝聚氨酯复合板, 其特征在于: 在所述面层的外侧设有一层热敷膜。

一种蜂窝聚氨酯复合板

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种蜂窝聚氨酯复合板。

背景技术：

[0002] 传统瓷砖一般是用水泥砂浆等粘结剂将瓷砖进行贴附紧固在墙壁或地面上,由于施工效果完全靠现场工人的经验,因此施工效果良莠不齐,监管也非常困难。而且瓷砖在起到装饰作用的同时,一般还起到承重的作用,因此瓷砖一般都较厚,自重较大,这对整体结构带来了额外的负载。另外,瓷砖虽然是附加在墙壁或者地面上的一层介质,但是其保温、隔音、防水渗透的性能非常有限。现有技术对此并无解决之策。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种蜂窝聚氨酯复合板,它结构设计合理,保温隔音效果好,轻质且强度高,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种蜂窝聚氨酯复合板,包括面层,在面层下方依次设有聚氨酯层、蜂窝层,在聚氨酯层和蜂窝层的外周设有加固型材,加固型材与面层固连且外平齐。

[0006] 优选的,所述蜂窝层包括从上向下依次布置的上板、蜂窝板、下板。

[0007] 优选的,所述上板与蜂窝板粘结相连,所述蜂窝板与下板粘结相连。

[0008] 优选的,所述蜂窝板为铝蜂窝板或钢蜂窝板或纸蜂窝板。

[0009] 优选的,所述加固型材的端部内侧设有卡装孔,在卡装孔的外侧的加固型材上设有开口向外的防水条插槽。

[0010] 优选的,所述加固型材的端部外侧设有卡装孔,在卡装孔的内侧的加固型材上设有开口向外的防水条插槽。

[0011] 优选的,所述面层为瓷砖或天然石材或铝板或彩钢。

[0012] 优选的,所述瓷砖的厚度不大于5mm。

[0013] 优选的,所述瓷砖的厚度不大于9mm。

[0014] 优选的,在所述铝板或彩钢的外侧设有一层热敷膜。

[0015] 本实用新型采用上述方案,设计巧妙,易于实现;自重轻,储运方便,对于房子承力梁柱造成的压力小;通过改变面层的材质以及厚度,能够作为墙砖、地砖以及装置板材使用;此外还具有非常好的隔热隔噪音的功能,通过在防水条插槽内设置防水条,防止在面层的水渗入到墙壁外部或者本实用新型内部。

附图说明：

[0016] 图1为本实用新型的截面示意图。

[0017] 图中,1、面层,2、聚氨酯层,3、上板,4、蜂窝板,5、下板,6、加固型材,7、卡装孔,8、防水条插槽。

具体实施方式：

[0018] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0019] 如图1所示,一种蜂窝聚氨酯复合板,包括面层1,在面层1下方依次设有聚氨酯层2、蜂窝层,在聚氨酯层2和蜂窝层的外周设有加固型材6,加固型材6与面层1固连且外平齐。加固型材6起到承力以及增加强度的目的。

[0020] 所述蜂窝层包括从上向下依次布置的上板3、蜂窝板4、下板5。由于蜂窝层本身强度有限,在其上下分别设置下板5和上板3利于将力均衡分布在蜂窝板4上。上板、下板5可采用铝板、合金板等高强度板。

[0021] 所述上板3与蜂窝板4粘结相连,所述蜂窝板4与下板5粘结相连。连接稳定且制备方便。

[0022] 所述蜂窝板4为铝蜂窝板4或钢蜂窝板4或纸蜂窝板4。

[0023] 所述加固型材6的端部内侧设有卡装孔7,在卡装孔7的外侧的加固型材上设有开口向外的防水条插槽8。

[0024] 所述加固型材6的端部外侧设有卡装孔7,在卡装孔7的内侧的加固型材上设有开口向外的防水条插槽8。卡装孔7用于用卡装件将相邻的本实用新型进行连接,由于使用时,在同一场所施工的本实用新型结构一致,因此只要能够顺利连接,即能保证相邻的本实用新型处在同一平面内,施工质量高。

[0025] 所述面层1为瓷砖或天然石材或铝板或彩钢。

[0026] 所述瓷砖的厚度不大于5mm。适用于墙砖的敷设。

[0027] 所述瓷砖的厚度不大于9mm。适用于地砖的敷设。

[0028] 在所述铝板或彩钢的外侧设有一层热敷膜。可作为室内装饰板材使用,无污染,大小可根据室内尺寸进行定做。

[0029] 使用时,若作为地砖使用,敷设时相邻的本实用新型用卡装件插装在卡装孔7内即能保证平齐;若作为墙砖使用,则需要借助L形连接件,L形连接件的一侧与墙面铆接,一侧与加固型材6的端部铆接,即能完成本实用新型的固定,若是潮湿的环境内,为了避免水分通过相连的缝隙进入到墙体内,因此在用卡装件插装在卡装孔7内的同时,还需要将防水条插装在竖直的防水条插槽8内,当水分通过缝隙进入内部时,则水分会顺着防水条流下,不渗入到墙体及本实用新型的内部。

[0030] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0031] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

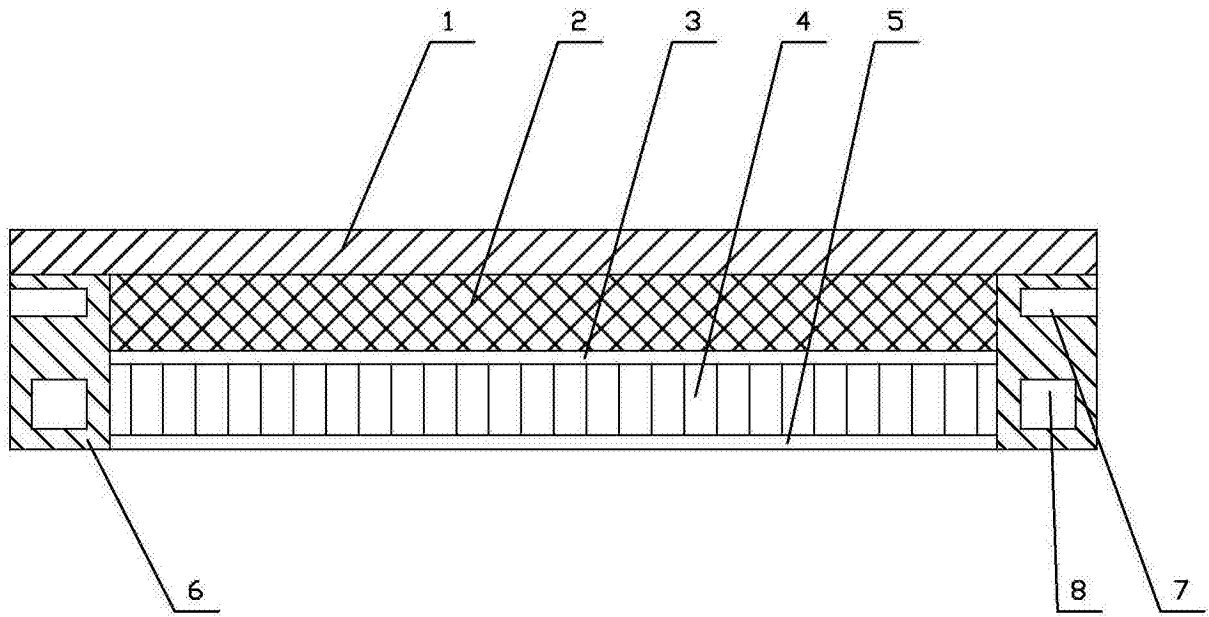


图1