



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208604771 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201821222822.4

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 潍坊万丰保温材料有限公司

地址 261000 山东省潍坊市潍城区西关街
道南小圩河村

(72)发明人 史运涛

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

E04B 1/61(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

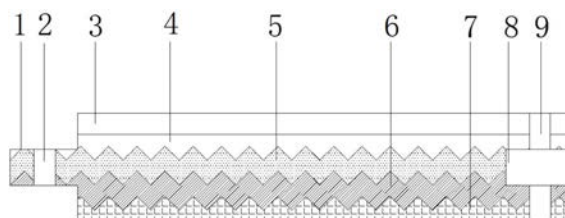
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于紧固拼接的聚合聚苯板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于紧固拼接的聚合聚苯板,包括消音层,所述消音层上方设有聚苯板,所述聚苯板上方设有聚氨酯泡沫板,所述聚氨酯泡沫板上方设有弹性腻子层,所述弹性腻子层上方设有固定件层,所述聚合聚苯板本体的一侧设有凸槽,所述凸槽上设置若干个第一贯穿孔,所述聚合聚苯板本体的另一侧设有凹槽,所述凹槽上设置若干个第二贯穿孔,所述第一贯穿孔、第二贯穿孔通过钢钉固定,所述钢钉的一端穿入墙体。所述凸槽与所述凹槽相匹配,便于板与板之间更好的咬合,第一贯穿孔与第二贯穿孔相匹配,便于钢钉插入时不会错位,各层之间用高强度粘结剂进行粘结,便于各层组成一个整体,不易出现分层现象。



1. 一种便于紧固拼接的聚合聚苯板, 包括消音层 (7), 其特征在于: 所述消音层 (7) 上方设有聚苯板 (6), 所述消音层 (7) 与所述聚苯板 (6) 接触部位为锯齿结构, 所述聚苯板 (6) 上方设有聚氨酯泡沫板 (5), 所述聚氨酯泡沫板 (5) 与所述聚苯板 (6) 接触部位为锯齿结构, 所述聚氨酯泡沫板 (5) 上方设有弹性腻子层 (4), 所述聚氨酯泡沫板 (5) 与所述弹性腻子层 (4) 接触部位为锯齿结构, 所述弹性腻子层 (4) 上方设有固定件层 (3), 所述聚合聚苯板本体的一侧设有凸槽 (1), 所述凸槽 (1) 上设置若干个第一贯穿孔 (2), 所述聚合聚苯板本体的另一侧设有凹槽 (8), 所述凹槽 (8) 上设置若干个第二贯穿孔 (9), 所述第一贯穿孔 (2)、第二贯穿孔 (9) 通过钢钉 (11) 固定, 所述钢钉 (11) 的一端穿入墙体 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于紧固拼接的聚合聚苯板, 其特征在于: 所述聚合聚苯板本体的长度为80-150cm, 宽度为50-150cm, 所述贯穿孔的直径为0.5-1.5cm。

3. 根据权利要求1所述的一种便于紧固拼接的聚合聚苯板, 其特征在于: 所述凸槽 (1) 与所述凹槽 (8) 相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种便于紧固拼接的聚合聚苯板, 其特征在于: 所述凸槽 (1) 上第一贯穿孔 (2) 与所述凹槽 (8) 上的第二贯穿孔 (9) 相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于紧固拼接的聚合聚苯板, 其特征在于: 所述消音层 (7) 材料为超细纤维玻璃吸音棉。

6. 根据权利要求1所述的一种便于紧固拼接的聚合聚苯板, 其特征在于: 所述消音层 (7)、所述聚苯板 (6)、所述聚氨酯泡沫板 (5)、所述弹性腻子层 (4)、所述固定件层 (3) 之间用高强度粘结剂进行粘结。

一种便于紧固拼接的聚合聚苯板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温板材,特别涉及一种便于紧固拼接的聚合聚苯板。

背景技术

[0002] A级防火保温聚合聚苯板,高科技纳米防火隔离仓颗粒技术,遇火焰形成断热阻隔连续蜂窝状结构,隔断火焰穿透。新型防火聚合聚苯板具有以下优势:1、安全,A级防火,经过国家质量监督部门监测,与传统有机保温材料相比,真正达到国家A级防火保温材料标准,使用安全可靠。2、高效,保温隔热性能优越,属于高效节能保温材料,更适合于严寒地区使用。3、自重轻降低建筑荷载,减轻了建筑荷载,提高粘贴安全性,同时轻质化的外墙保温材料会提高其物理性和可施工便捷性。4、抗压抗折强度高,在施工过程中A级防火聚合聚苯板不易因外力而发生变形,翘起等现象,在施工完成后,提高了墙面的平整度,整洁性和稳定性。A级聚合聚苯板的高强度为安全提供了保障。运输、施工、使用等方面都比较方便。5、耐候性能优异,检验结果显示产品在一般的天气情况下可使用的年限超过三十年;6、性价比高,防火聚合聚苯板与热固性的其它材料相比,原材料成本更低,施工更方便,节省了大量的材料,产品性价比突出。防火保温聚合聚苯板经过高科技纳米技术的改良,既解决了无机保温材料虽防火性能好但保温性能达不到节能标准、施工难度大和吸水率高等难题。又克服了有机保温材料等传统保温材料存在的起火速度快、易燃、释放大量毒烟,严重危害生命安全等重大缺陷。但是由于聚合聚苯板在其生产过程中,因其加入的无机高科技材料在大批量生产过程中会有一部分在板材的表面凝结,因为材料本身不吸水的特性,会对聚合聚苯板上墙的附着力产生一定的不良影响,大大降低了外墙保层的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于紧固拼接的聚合聚苯板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:所述消音层上方设有聚苯板,所述消音层与所述聚苯板接触部位为锯齿结构,所述聚苯板上方设有聚氨酯泡沫板,所述聚氨酯泡沫板与所述聚苯板接触部位为锯齿结构,所述聚氨酯泡沫板上方设有弹性腻子层,所述聚氨酯泡沫板与所述弹性腻子层接触部位为锯齿结构,所述弹性腻子层上方设有固定件层,所述聚合聚苯板本体的一侧设有凸槽,所述凸槽上设置若干个第一贯穿孔,所述聚合聚苯板本体的另一侧设有凹槽,所述凹槽上设置若干个第二贯穿孔,所述第一贯穿孔、第二贯穿孔通过所述钢钉固定,所述钢钉的一端穿入墙体。

[0005] 一种便于紧固拼接的聚合聚苯板,

[0006] 优选的,所述聚合聚苯板本体的长度为80-150cm,宽度为50-150cm,所述贯穿孔的直径为0.5-1.5cm。

[0007] 优选的,所述凸槽与所述凹槽相匹配。

[0008] 优选的,所述凸槽上第一贯穿孔与所述凹槽上的第二贯穿孔相匹配。

[0009] 优选的,所述消音层材料为超细纤维玻璃吸音棉。

[0010] 优选的,所述消音层、所述聚苯板、所述聚氨酯泡沫板、所述弹性腻子层、所述固定件层之间用高强度粘结剂进行粘结。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:所述聚合聚苯板本体结构简单,成本低廉,有利于所述聚合聚苯板本体的批量化生产,所述消音层、所述聚苯板、所述聚氨酯泡沫板、所述弹性腻子层之间的接触面均为锯齿结构,增加了每层之间的接触面积,使粘接更加牢固,不易出现分层现象,所述聚合聚苯板本体在拼接时所述凹槽与所述凸槽相匹配,使板与板之间的连接紧密,所述第一贯穿孔、第二贯穿孔通过所述钢钉固定,所述钢钉的一端又穿入墙体,使所述聚合聚苯板与墙体紧密连接,不会出现所述聚合聚苯板与墙体脱落现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便于紧固拼接的聚合聚苯板的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种便于紧固拼接的聚合聚苯板的连接示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种便于紧固拼接的聚合聚苯板的外观示意图;

[0015] 图中:1、凸槽;2、第一贯穿孔;3、固定件层;4、弹性腻子层;5、聚氨酯泡沫板;6、聚苯板;7、消音层;8、凹槽;9、第二贯穿孔;10、墙体;11、钢钉。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种便于紧固拼接的聚合聚苯板,包括消音层7,其特征在于:消音层7上方设有聚苯板6,消音层7与聚苯板6接触部位为锯齿结构,聚苯板6上方设有聚氨酯泡沫板5,聚氨酯泡沫板5与聚苯板6接触部位为锯齿结构,聚氨酯泡沫板5上方设有弹性腻子层4,聚氨酯泡沫板5与弹性腻子层4接触部位为锯齿结构,弹性腻子层4上方设有固定件层3,聚合聚苯板本体的一侧设有凸槽1,凸槽1上设置若干个第一贯穿孔2,聚合聚苯板本体的另一侧设有凹槽8,凹槽8上设置若干个第二贯穿孔9,第一贯穿孔2、第二贯穿孔9通过钢钉11固定,钢钉11的一端穿入墙体10。

[0018] 聚合聚苯板本体的长度为80-150cm,宽度为50-150cm,便于施工过程中的安装拼接,贯穿孔的直径为0.5-1.5cm,便于施工过程中钢钉更好的打入墙体,凸槽与所述凹槽相匹配,便于板与板之间更好的咬合使连接紧密,凸槽上第一贯穿孔与所述凹槽上的第二贯穿孔相匹配,便于钢钉插入时不会错位,使钢钉、聚合聚苯板本体、墙体三者能够更好的连接成一个整体。消音层材料为超细纤维玻璃吸音棉,便于聚合聚苯板本体有着良好的隔音效果,同时超细纤维玻璃吸音棉材料具有防火效果,使聚合聚苯板本体有着良好的防火性能,消音层、所述聚苯板、所述聚氨酯泡沫板、所述弹性腻子层、所述固定件层之间用高强度粘结剂进行粘结,便于各层组成一个整体,不易出现分层现象。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种便于紧固拼接的聚合聚苯板,在使用时,应根据墙体的实际情况选定聚合聚苯板的宽度、贯穿孔的直径和钢钉的直径、长度等,避免材料的浪费,钢钉的直径应与贯穿孔的直径相等,应尽量减少材料对折的次数,以免造成材料的损

坏,两块聚合聚苯板进行连接时要将凸槽完全嵌入凹槽,不得留有空隙,在聚合聚苯板之前应将墙面清理干净,然后再墙面上均匀涂抹一层粘接砂浆层,使聚合聚苯板与墙面平整贴合。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

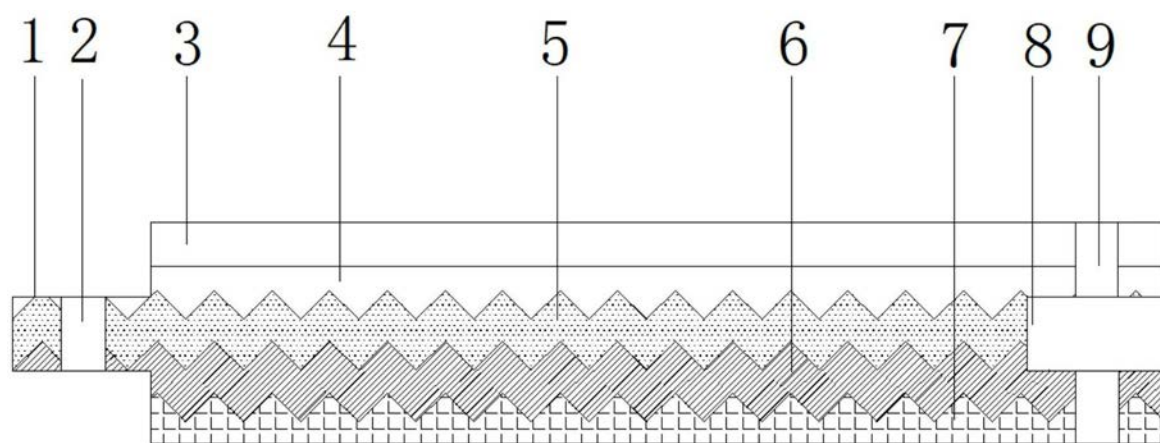


图1

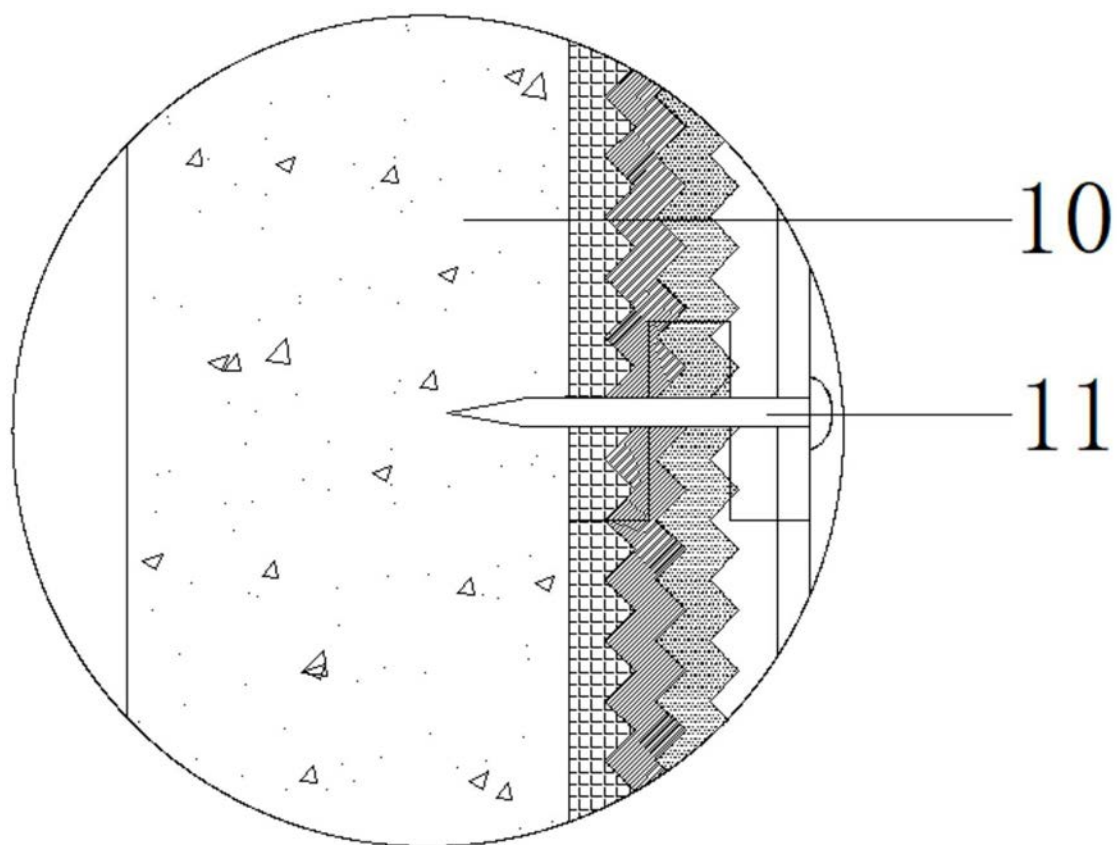


图2

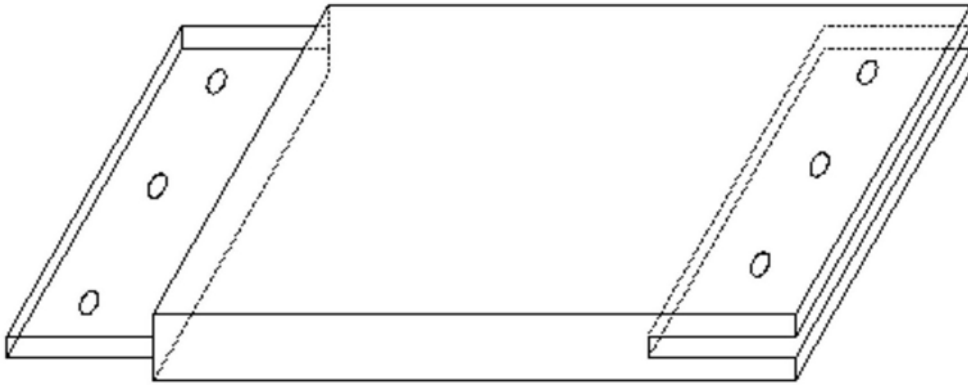


图3