



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210887644 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921548977.1

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 山东嘉恒建材有限公司

地址 256600 山东省滨州市市东办事处北
蔺村委会

(72)发明人 董海滨 吴静静 刘玉浩 董奕慧
许雯惠 李言辉 于知正

(74)专利代理机构 济南舜昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 37249

代理人 曹媛媛

(51)Int.Cl.

E04B 1/90(2006.01)

E04B 1/61(2006.01)

C09J 7/29(2018.01)

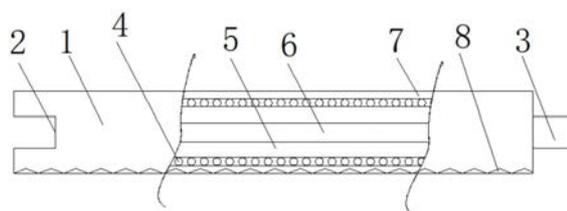
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拼接的聚合聚苯板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拼接的聚合聚苯板,包括板体,所述板体的一边设有安装槽,且板体的另一边设有与安装槽相适配的凸边,所述板体的一边设有多个与安装槽连通的第一拼接槽孔,且板体的另一边设有多个第二拼接槽孔,所述第一拼接槽孔和第二拼接槽孔之间插接有紧固扣件,紧固扣件的两端均设有安装孔。本实用新型中,紧固扣件的两端插入到第一拼接槽孔和第二拼接槽孔内部后,将相邻的两个板体之间通过安装槽和凸边进行插接拼装,利用螺钉将紧固扣件锁紧,使得聚合聚苯板之间拼装变得简单方便,且在两个板体进行拼接后,两者通过多个紧固扣件进行锁紧,使得拼接更加牢固。



1. 一种便于拼接的聚合聚苯板,包括板体(1),其特征在于,所述板体(1)的一边设有安装槽(2),且板体(1)的另一边设有与安装槽(2)相适配的凸边(3),所述板体(1)的一边设有多个与安装槽(2)连通的第一拼接槽孔(9),且板体(1)的另一边设有多个第二拼接槽孔(10),所述第一拼接槽孔(9)和第二拼接槽孔(10)之间插接有紧固扣件,紧固扣件的两端均设有安装孔,所述板体(1)表面设有与第一拼接槽孔(9)和第二拼接槽孔(10)相连通的安装通孔,且安装通孔与紧固扣件端部的安装孔相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拼接的聚合聚苯板,其特征在于,所述紧固扣件包括插件(15)和扣件(16),所述插件(15)的一端设有横截面为T型结构的插槽,扣件(16)的中间段设有与插槽相适配的插合部(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拼接的聚合聚苯板,其特征在于,所述扣件(16)的端部设有紧固板(12)结构,且紧固板(12)的尺寸小于插槽的内部空间,紧固板(12)上设有与安装孔相适配的孔槽。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拼接的聚合聚苯板,其特征在于,所述板体(1)的内部设有基板(6),且基板(6)的两侧均热压有聚苯板层(5),两个聚苯板层(5)相互远离的一侧均压合有纤维网层(4),基板(6)为隔音材料制成。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拼接的聚合聚苯板,其特征在于,所述板体(1)的一侧表面设有腻子层(7),且板体(1)的另一侧表面设有齿槽结构的黏合层(8),两个纤维网层(4)分别包覆于腻子层(7)、黏合层(8)和聚苯板层(5)之间。

6. 根据权利要求3所述的一种便于拼接的聚合聚苯板,其特征在于,还包括设置于所述插件(15)插槽边缘处的锁槽结构,且锁槽结构为梯形结构。

7. 根据权利要求6所述的一种便于拼接的聚合聚苯板,其特征在于,所述插合部(14)的边缘处设有凸起结构的锁块(13),且锁块(13)与锁槽结构相适配。

一种便于拼接的聚合聚苯板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种便于拼接的聚合聚苯板。

背景技术

[0002] 聚苯保温板是以聚苯乙烯树脂辅以聚合物在加热混合的同时,注入催化剂,而后挤塑押出连续性闭孔发泡的硬质新型环保节能型泡沫塑料板,其内部为独立的密闭式气泡结构,是一种具有高抗压、吸水率低、防潮、不透气、质轻、耐腐蚀、抗老化、导热系数低等优异性能的保温材料,是目前建筑业常用、优质的隔热、保温材料。

[0003] 现有的聚合聚苯板作为新型的外墙保温材料,板体之间大多通过螺钉进行安装,相邻的两个板体之间拼装都是通过简单的连接片配合螺钉进行安装,拼接后不稳定,板体之间缝隙大,使用效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于拼接的聚合聚苯板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于拼接的聚合聚苯板,包括板体,所述板体的一边设有安装槽,且板体的另一边设有与安装槽相适配的凸边,所述板体的一边设有多个与安装槽连通的第一拼接槽孔,且板体的另一边设有多个第二拼接槽孔,所述第一拼接槽孔和第二拼接槽孔之间插接有紧固扣件,紧固扣件的两端均设有安装孔,所述板体表面设有与第一拼接槽孔和第二拼接槽孔相连通的安装通孔,且安装通孔与紧固扣件端部的安装孔相适配。

[0007] 优选的,所述紧固扣件包括插件和扣件,所述插件的一端设有横截面为T型结构的插槽,扣件的中间段设有与插槽相适配的插合部。

[0008] 优选的,所述扣件的端部设有紧固板结构,且紧固板的尺寸小于插槽的内部空间,紧固板上设有与安装孔相适配的孔槽。

[0009] 优选的,所述板体的内部设有基板,且基板的两侧均热压有聚苯板层,两个聚苯板层相互远离的一侧均压合有纤维网层,基板为隔音材料制成。

[0010] 优选的,所述板体的一侧表面设有腻子层,且板体的另一侧表面设有齿槽结构的黏合层,两个纤维网层分别包覆于腻子层、黏合层和聚苯板层之间。

[0011] 优选的,还包括设置于所述插件插槽边缘处的锁槽结构,且锁槽结构为梯形结构。

[0012] 优选的,所述插合部的边缘处设有凸起结构的锁块,且锁块与锁槽结构相适配。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型提出的聚合聚苯板,紧固扣件的两端插入到第一拼接槽孔和第二拼接槽孔内部后,将相邻的两个板体之间通过安装槽和凸边进行插接拼装,利用螺钉将紧固扣件锁紧,使得聚合聚苯板之间拼装变得简单方便,且在两个板体进行拼接后,两者通过多个紧固扣件进行锁紧,使得拼接更加牢固。

[0015] 2、本实用新型提出的聚合聚苯板,通过设置隔音材料制成的基板,将基板包覆在两层聚苯板层之间,提高板体的隔音效果和保温效果,同时,在板体两侧设有纤维网层,增加板体的韧性,提高聚合聚苯板的质量。

[0016] 3、本实用新型提出的聚合聚苯板,当插件和扣件之间插合固定时,锁块刚好插接于锁槽结构的内部,提高插件和扣件之间拼接的稳固性,便于后期的安装和拆卸,便于对板体的维护和更换,为施工人员带来便利。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于拼接的聚合聚苯板的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便于拼接的聚合聚苯板的第一拼接槽孔结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于拼接的聚合聚苯板的第二拼接槽孔结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种便于拼接的聚合聚苯板的紧固扣件安装结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种便于拼接的聚合聚苯板的紧固扣件侧视结构示意图。

[0022] 图中:1板体、2安装槽、3凸边、4纤维网层、5聚苯板层、6基板、7腻子层、8黏合层、9第一拼接槽孔、10第二拼接槽孔、12紧固板、13锁块、14插合部、15插件、16扣件。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-4,一种便于拼接的聚合聚苯板,包括板体1,板体1的一边设有安装槽2,且板体1的另一边设有与安装槽2相适配的凸边3,板体1的一边设有多个与安装槽2连通的第一拼接槽孔9,且板体1的另一边设有多个第二拼接槽孔10,第一拼接槽孔9和第二拼接槽孔10之间插接有紧固扣件,紧固扣件的两端均设有安装孔,板体1表面设有与第一拼接槽孔9和第二拼接槽孔10相连通的安装通孔,且安装通孔与紧固扣件端部的安装孔相适配,在聚合聚苯板安装时,将紧固扣件的两端插入到第一拼接槽孔9和第二拼接槽孔10内部后,将相邻的两个板体1之间通过安装槽2和凸边3进行插接拼装,利用螺钉将紧固扣件锁紧,使得聚合聚苯板之间拼装变得简单方便,且在两个板体1进行拼接后,两者通过多个紧固扣件进行锁紧,使得拼接更加牢固。

[0026] 本实用新型中,紧固扣件包括插件15和扣件16,插件15的一端设有横截面为T型结构的插槽,扣件16的中间段设有与插槽相适配的插合部14,扣件16的端部设有紧固板12结构,且紧固板12的尺寸小于插槽的内部空间,紧固板12上设有与安装孔相适配的孔槽;

[0027] 板体1的内部设有基板6,且基板6的两侧均热压有聚苯板层5,两个聚苯板层5相互远离的一侧均压合有纤维网层4,基板6为隔音材料制成,板体1的一侧表面设有腻子层7,且

板体1的另一侧表面设有多齿槽结构的黏合层8,两个纤维网层4分别包覆于腻子层7、黏合层8和聚苯板层5之间,腻子层7提高板体1的装饰效果,且多齿槽结构的黏合层8更利于板体1与墙面之间的黏合,通过设置隔音材料制成的基板6,将基板6包覆在两层聚苯板层5之间,提高板体1的隔音效果和保温效果,同时,在板体1两侧设有纤维网层4,增加板体1的韧性,提高聚合聚苯板的质量。

[0028] 实施例二

[0029] 参照图4-5,一种便于拼接的聚合聚苯板,进一步的,还包括设置于插件15插槽边缘处的锁槽结构,且锁槽结构为梯形结构,插合部14的边缘处设有凸起结构的锁块13,且锁块13与锁槽结构相适配;

[0030] 在插件15上设置梯形状的锁槽结构,在插合部14上设置锁块13,当插件15和扣件16之间插合固定时,锁块13刚好插接于锁槽结构的内部,提高插件15和扣件16之间拼接的稳固性,便于后期的安装和拆卸,便于对板体1的维护和更换,为施工人员带来便利。

[0031] 工作原理:在聚合聚苯板安装时,将紧固扣件的两端插入到第一拼接槽孔9和第二拼接槽孔10内部后,将相邻的两个板体1之间通过安装槽2和凸边3进行插接拼装,利用螺钉将紧固扣件锁紧,使得聚合聚苯板之间拼装变得简单方便,且在两个板体1进行拼接后,两者通过多个紧固扣件进行锁紧,使得拼接更加牢固;

[0032] 腻子层7提高板体1的装饰效果,且多齿槽结构的黏合层8更利于板体1与墙面之间的黏合,通过设置隔音材料制成的基板6,将基板6包覆在两层聚苯板层5之间,提高板体1的隔音效果和保温效果,同时,在板体1两侧设有纤维网层4,增加板体1的韧性,提高聚合聚苯板的质量;

[0033] 在插件15上设置梯形状的锁槽结构,在插合部14上设置锁块13,当插件15和扣件16之间插合固定时,锁块13刚好插接于锁槽结构的内部,提高插件15和扣件16之间拼接的稳固性,便于后期的安装和拆卸,便于对板体1的维护和更换,为施工人员带来便利。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

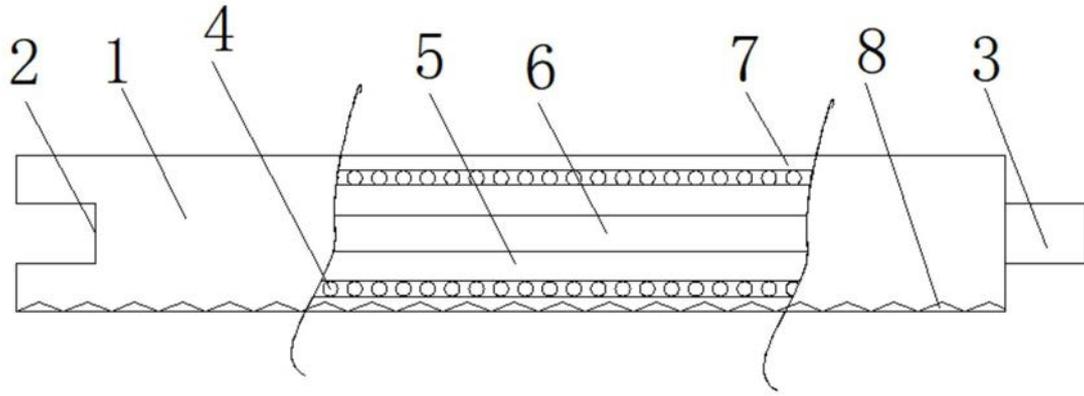


图1

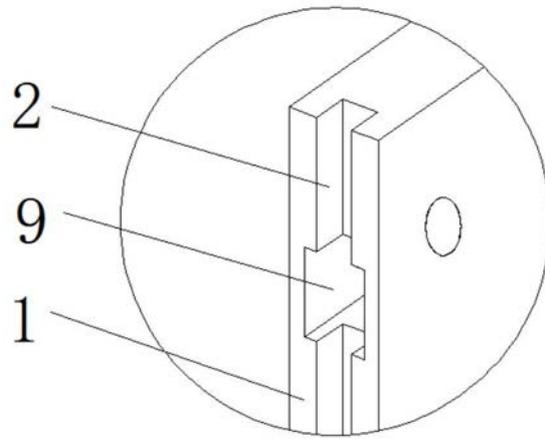


图2

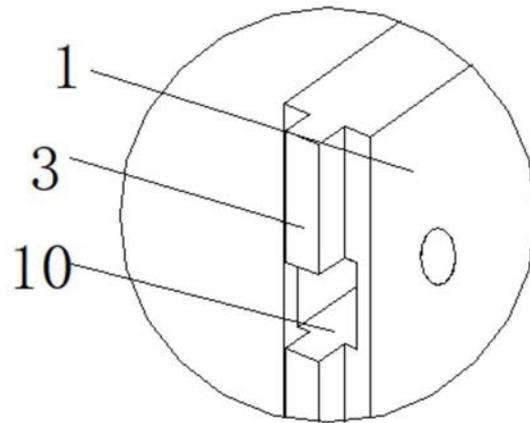


图3

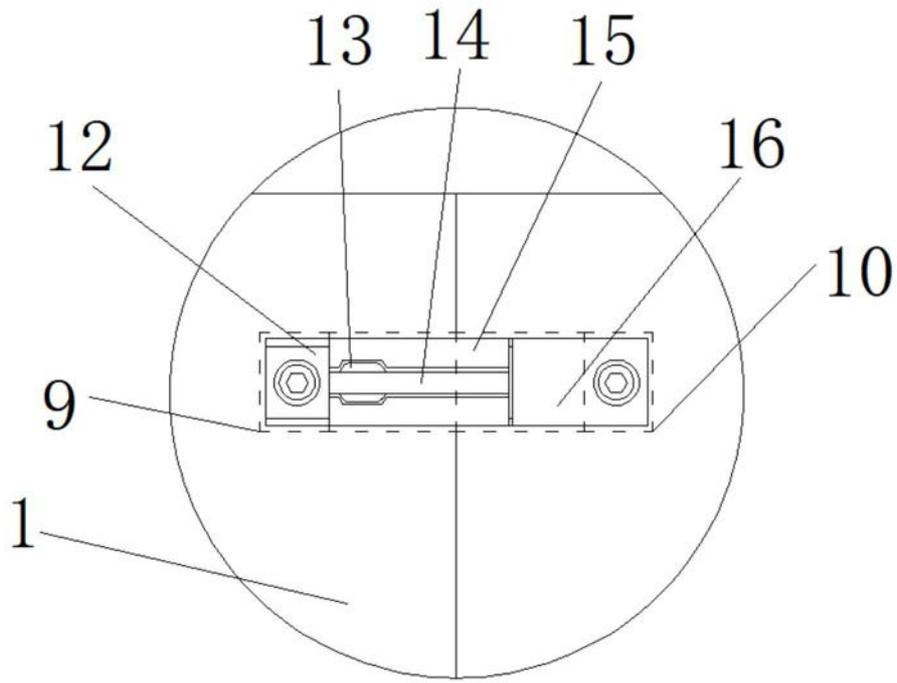


图4

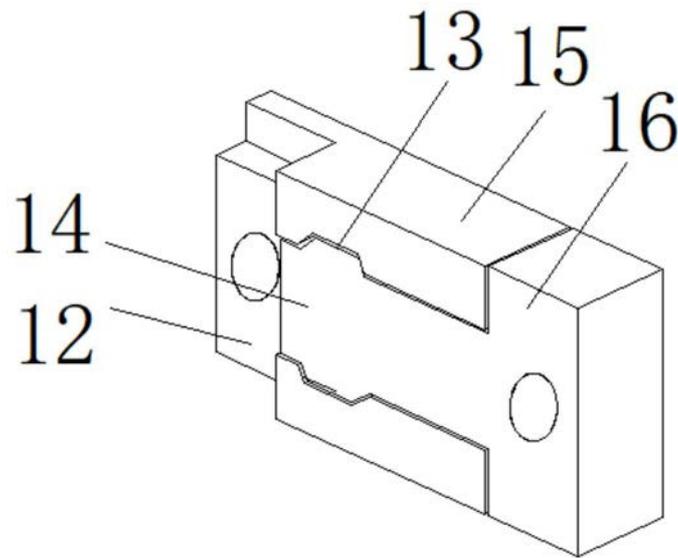


图5