



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207620281 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721719436.1

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 新华盛节能科技股份有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市常浒路
2666号

(72)发明人 朱晓辉

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

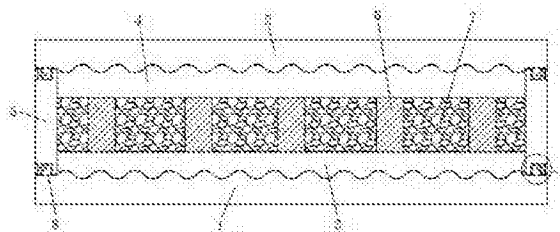
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石材饰面保温装饰一体板

(57)摘要

本实用新型公开了一种石材饰面保温装饰一体板,包括第一保温板和第二保温板,所述第一保温板和第二保温板之间通过若干个支撑块固定连接,且第一保温板和第二保温板之间的空隙中填充有岩棉芯,所述第一保温板和第二保温板的外壁两侧对称固定连接有限位块,所述第一保温板的下端设有基层板,所述第二保温板的上端设有石材层,所述基层板的上端两侧和石材层的下端两侧均对称固定连接有限位块,所述限位块的外壁一侧螺纹连接有锁紧块。本实用新型结构简单,易操作,能够有效提高各板材之间的连接强度,提升整体结构的稳固性,适宜推广。



1. 一种石材饰面保温装饰一体板,包括第一保温板(3)和第二保温板(4),其特征在于:所述第一保温板(3)和第二保温板(4)之间通过若干个支撑块(6)固定连接,且第一保温板(3)和第二保温板(4)之间的空隙中填充有岩棉芯(7),所述第一保温板(3)和第二保温板(4)的外壁两侧对称固定连接有限位块(8),所述第一保温板(3)的下端设有基层板(1),所述第二保温板(4)的上端设有石材层(2),所述基层板(1)的上端两侧和石材层(2)的下端两侧均对称固定连接有限位块(8),所述固定板(5)的外壁两侧设有与限位块(8)对应的限位槽(9),所述限位块(8)的外壁一侧螺纹连接有锁紧块(10),且锁紧块(10)穿过限位块(8)和固定板(5)的内壁向外延伸端设有螺母(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种石材饰面保温装饰一体板,其特征在于:所述第一保温板(3)与基层板(1)的连接面和第二保温板(4)与石材层(2)的连接面均为波浪形连接界面,且连接界面内涂覆有粘合剂。

3. 根据权利要求1所述的一种石材饰面保温装饰一体板,其特征在于:所述基层板(1)采用硅酸钙材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种石材饰面保温装饰一体板,其特征在于:所述固定板(5)选用镁铝纤维压力板。

5. 根据权利要求1所述的一种石材饰面保温装饰一体板,其特征在于:所述固定板(5)的外壁设有与螺母(11)对应的安装槽(12)。

一种石材饰面保温装饰一体板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种石材饰面保温装饰一体板。

背景技术

[0002] 传统的外墙保温工程通常为保温、装饰分开施工。如果在铺设保温层之后才通过涂抹、粘贴来施加装饰面,容易使施工进度受到环境气候的影响,使施工周期延长,由此将多耗费人工和时间成本。此外,外墙保温材料的组成结构及装饰面的搭配也需要进一步优化,以期实现更好的保温与装饰效果,由此出现了将装饰与保温融合为一体的保温装饰一体板,现有的保温装饰一体板为表面装饰层、中间保温层及内侧基层叠加粘合的三层结构体,在粘合表面装饰层与中间保温层或中间保温层与内侧基层时容易出现胶水涂抹不均匀,导致三层之间连接强度低,且由于胶水涂抹的不均匀,胶水多的部位厚,胶水少的部位薄,容易导致表面装饰层、中间保温层及内侧基层之间发生倾斜,影响产品的质量及美观。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供一种石材饰面保温装饰一体板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种石材饰面保温装饰一体板,包括第一保温板和第二保温板,所述第一保温板和第二保温板之间通过若干个支撑块固定连接,且第一保温板和第二保温板之间的空隙中填充有岩棉芯,所述第一保温板和第二保温板的外壁两侧对称固定连接有限位块,所述第一保温板的下端设有基层板,所述第二保温板的上端设有石材层,所述基层板的上端两侧和石材层的下端两侧均对称固定连接有限位块,所述固定板的外壁两侧设有与限位块对应的限位槽,所述限位块的外壁一侧螺纹连接有锁紧块,且锁紧块穿过限位块和固定板的内壁向外延伸端设有螺母。

[0006] 优选地,所述第一保温板与基层板的连接面和第二保温板与石材层的连接面均为波浪形连接界面,且连接界面内涂覆有粘合剂。

[0007] 优选地,所述基层板采用硅酸钙材质制成。

[0008] 优选地,所述固定板选用镁铝纤维压力板。

[0009] 优选地,所述固定板的外壁设有与螺母对应的安装槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在第一保温板和第二保温板之间固定连接若干个支撑块,提高一定的结构强度,同时第一保温板和第二保温板之间的空隙中填充有岩棉芯,能够起到有效保温效果,而第一保温板与基层板的连接面和第二保温板与石材层的连接面均为波浪形连接界面,且连接界面内涂覆有粘合剂,波浪形连接界面有利于贴合,粘贴效果更好,提高整体结构的稳固性,与此同时,在第一保温板和第二保温板的外壁两侧对称固定连接有限位块,固定板选用镁铝纤维压力板,具有很好的强度、刚性和尺寸稳定性,将基层板和石材层外壁一侧的限位块插接至限位槽内,起到定位作用,有

利于基层板、石材层的粘合,同时通过锁紧块进一步加固。本实用新型结构简单,易操作,能够有效提高各板材之间的连接强度,提升整体结构的稳固性,适宜广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型A结构放大示意图。

[0013] 图中:基层板1、石材层2、第一保温板3、第二保温板4、固定板5、支撑块6、岩棉芯7、限位块8、限位槽9、锁紧块10、螺母11、安装槽12。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种石材饰面保温装饰一体板,包括第一保温板3和第二保温板4,第一保温板3和第二保温板4之间通过若干个支撑块6固定连接,且第一保温板3和第二保温板4之间的空隙中填充有岩棉芯7,第一保温板3和第二保温板4的外壁两侧对称固定连接有限位块8,固定板5选用镁铝纤维压力板,具有很好的强度、刚性和尺寸稳定性,第一保温板3的下端设有基层板1,基层板1采用硅酸钙材质制成,防火防潮性能优越、防虫防蚁防蚀效果显著,第二保温板4的上端设有石材层2,基层板1的上端两侧和石材层2的下端两侧均对称固定连接有限位块8,固定板5的外壁两侧设有与限位块8对应的限位槽9,限位块8的外壁一侧螺纹连接有锁紧块10,且锁紧块10穿过限位块8和固定板5的内壁向外延伸端设有螺母11,固定板5的外壁设有与螺母11对应的安装槽12,避免螺母11向外突出,保持整体装饰板的美观,第一保温板3与基层板1的连接面和第二保温板4与石材层2的连接面均为波浪形连接界面,且连接界面内涂覆有粘合剂,波浪形连接界面有利于贴合,粘贴效果更好,提高整体结构的稳固性。

[0016] 工作原理:本实用新型中,通过在第一保温板3和第二保温板4之间固定连接有若干个支撑块6,提高一定的结构强度,同时第一保温板3和第二保温板4之间的空隙中填充有岩棉芯7,能够起到有效保温效果,而第一保温板3与基层板1的连接面和第二保温板4与石材层2的连接面均为波浪形连接界面,且连接界面内涂覆有粘合剂,波浪形连接界面有利于贴合,粘贴效果更好,提高整体结构的稳固性,与此同时,在第一保温板3和第二保温板4的外壁两侧对称固定连接有限位块8,固定板5选用镁铝纤维压力板,具有很好的强度、刚性和尺寸稳定性,将基层板1和石材层2外壁一侧的限位块8插接至限位槽9内,起到定位作用,有利于基层板1、石材层2的粘合,同时通过锁紧块10进一步加固。

[0017] 以上,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。

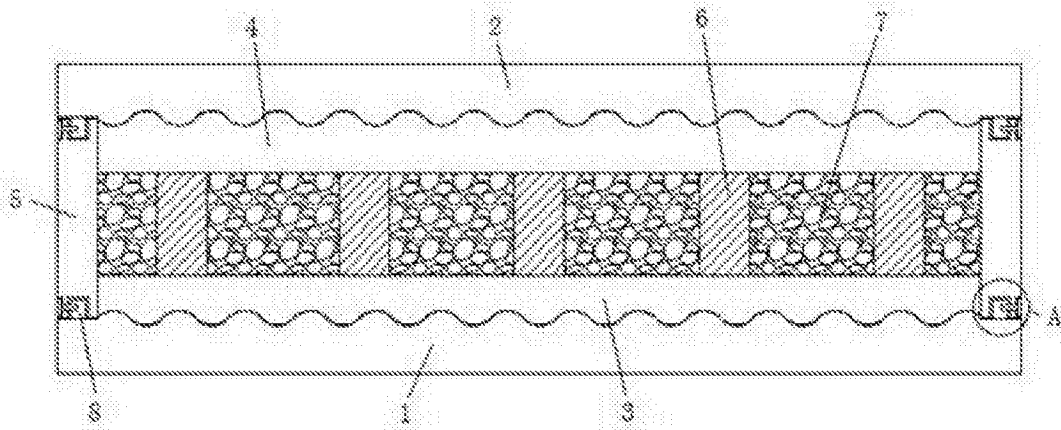


图1

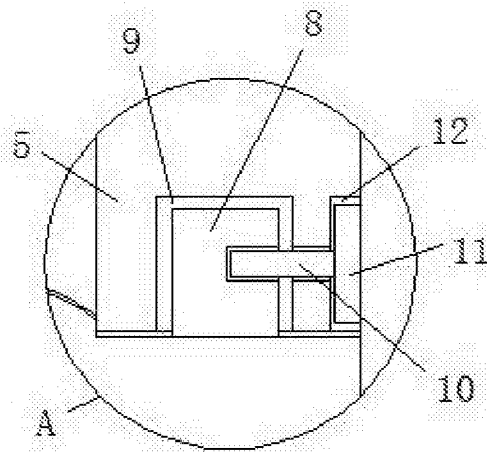


图2