



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204081108 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420524665. 8

(22) 申请日 2014. 09. 15

(73) 专利权人 戚富明

地址 264200 山东省威海市环翠区合庆新村
1003 号楼 303

(72) 发明人 戚富明 卜南南

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 鲍光明

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006. 01)

B32B 13/04 (2006. 01)

B32B 17/02 (2006. 01)

B32B 3/06 (2006. 01)

B32B 7/08 (2006. 01)

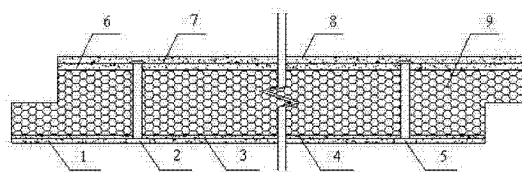
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

复合保温板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种复合保温板,属于建筑材料领域。包括有机材料保温层,其特征是,有机材料保温层上加工有上下贯通的孔洞,有机材料保温层上下两侧分别铺设上粘结砂浆层、下粘结砂浆层,上粘结砂浆层、下粘结砂浆层外侧面分别铺设上玻璃纤维网及下玻璃纤维网,孔洞内插装有塑料拉结件,塑料拉结件的两端位于上玻璃纤维网及下玻璃纤维网外侧面,塑料拉结件的两端部大于孔洞的洞径,上玻璃纤维网及下玻璃纤维网的外侧面粘有上抹面砂浆层及下抹面砂浆层。本实用新型保温效果好、粘结力强,均匀分布的塑料拉结件能够为无机材料面层形成有效的拉结,使复合保温板的整体性更好,有效地防止面层脱落、空谷现象。端部搭接,可提高板材复合保温板的保温性能和墙体外保温层的整体性。



1. 一种复合保温板,包括有机材料保温层,其特征在于:有机材料保温层上加工有上下贯通的孔洞,有机材料保温层上下两侧分别铺设上粘结砂浆层、下粘结砂浆层,上粘结砂浆层、下粘结砂浆层外侧面上分别铺设上玻璃纤维网及下玻璃纤维网,孔洞内插装有塑料拉结件,塑料拉结件的两端部位于上玻璃纤维网及下玻璃纤维网外侧面,塑料拉结件的两端部大于孔洞的洞径,上玻璃纤维网及下玻璃纤维网的外侧面粘有上抹面砂浆层及下抹面砂浆层。

2. 根据权利要求1所述复合保温板,其特征在于所述的保温层两端部为阶梯形。

3. 根据权利要求1所述复合保温板,其特征在于所述的拉结栓的上端面位于上抹面砂浆层内。

复合保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料领域,具体地说是一种复合保温板。

背景技术

[0002] 众所周知,目前,建筑领域大力推广节能建筑。建筑外墙是实现建筑节能的关键。通常外墙外保温的设计与施工正逐步被墙体自保温取代,外侧梁、柱及混凝土剪力墙的保温通常以发泡聚苯乙烯板材料为主要保温材料,以水泥基材料作为面层,形成复合保温板。但存在的问题是,水泥基材料与轻质保温材料之间温度变形存在较大的差异,不能实现长期有效的粘结,在使用过程中出现外层脱落,空谷现象。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足,提供一种复合保温板,可有效地与建筑外墙粘合、降低脱落可能性的复合保温板。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:一种复合保温板,包括有机材料保温层,其特征是,有机材料保温层上加工有上下贯通的孔洞,有机材料保温层上下两侧分别铺设上粘结砂浆层、下粘结砂浆层,上粘结砂浆层、下粘结砂浆层外侧面上分别铺设上玻璃纤维网及下玻璃纤维网,孔洞内插装有塑料拉结件,塑料拉结件的两端部位于上玻璃纤维网及下玻璃纤维网外侧面,塑料拉结件的两端部大于孔洞的洞径,上玻璃纤维网及下玻璃纤维网的外侧面粘有上抹面砂浆层及下抹面砂浆层。

[0005] 本实用新型还可通过如下措施来实现:保温层两端部为阶梯形。拉结栓的上端面位于上抹面砂浆层内。

[0006] 本实用新型的有益效果是,保温效果好、粘结力强,均匀分布的塑料拉结件能够为无机材料面层形成有效的拉结,使复合保温板的整体性更好,有效地防止面层脱落、空谷现象。端部搭接,可提高板材复合保温板的保温性能和墙体外保温层的整体性。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 下抹面砂浆层,2. 塑料拉结件,3. 下玻璃纤维网,4. 下粘结砂浆层,5. 塑料拉结件,6. 上粘结砂浆层,7. 上玻璃纤维网,8. 上抹面砂浆层,9. 保温层。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型包括有机材料保温层9,有机材料保温层9采用模塑发泡聚苯乙烯板(EPS)、挤塑发泡聚苯乙烯板(XPS)或发泡酚醛板(PF),有机材料保温层9上间隔一定距离加工有上下贯通的孔洞,有机材料保温层9上下两侧分别铺设上粘结砂浆层6、下粘结砂浆层4,上粘结砂浆层6、下粘结砂浆层4外侧面上分别铺设上玻璃纤维网7

及下玻璃纤维网 3,耐碱的上玻璃纤维网 7 及下玻璃纤维网 3 作为增强层,孔洞内插装有塑料拉结件 2、塑料拉结件 5,塑料拉结件 2、塑料拉结件 5 的两端部位于上玻璃纤维网 7 及下玻璃纤维网 3 外侧面,塑料拉结件的两端部大于孔洞的洞径,塑料拉结件 2、塑料拉结件 5 将上玻璃纤维网 7、下玻璃纤维网 3、上粘结砂浆层 6、下粘结砂浆层 4 与机材料保温层 9 铆合在一起。拉结件的两端埋设于两侧增强层的外侧,为保温层 9 两侧的上粘结砂浆层 6、下粘结砂浆层 4 提供有效的拉结,均匀分布的塑料拉结件能够为上玻璃纤维网 7、下玻璃纤维网 3、上粘结砂浆层 6、下粘结砂浆层 4 与机材料保温层 9 形成有效的拉结,使复合保温板的整体性更好。上玻璃纤维网 7 及下玻璃纤维网 3 的外侧面粘有上抹面砂浆层 8 及下抹面砂浆层 1,下抹面砂浆层 1、下粘结砂浆层 4、上粘结砂浆层 6、上抹面砂浆层 8 均采用聚合物砂浆。保温层 9 两端为阶梯形,拉结栓的上端面位于上抹面砂浆层 8 内。保温层 9 两端为阶梯形,相邻的两个保温层端部通过阶梯搭接,可提高复合保温板的保温性能和墙体保温层的整体性。

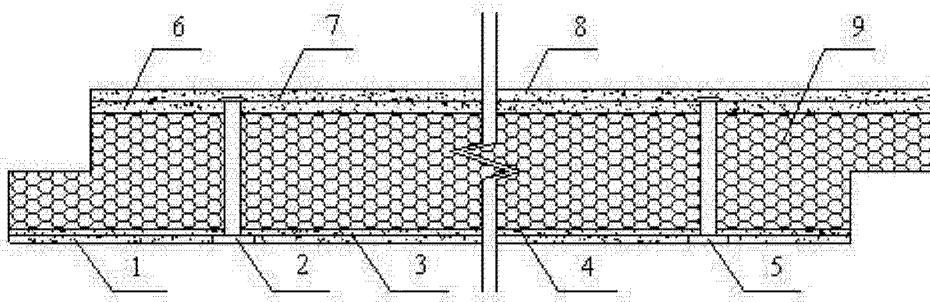


图 1