



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201891179 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020597642. 1

(22) 申请日 2010. 11. 09

(73) 专利权人 东营市东源新型建材有限公司

地址 257335 山东省东营市大王经济开发区
东营市东源新型建材有限公司

(72) 发明人 延云刚 李友学

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

E04B 1/76 (2006. 01)

E04B 1/94 (2006. 01)

E04B 1/64 (2006. 01)

E04B 1/80 (2006. 01)

E04B 2/00 (2006. 01)

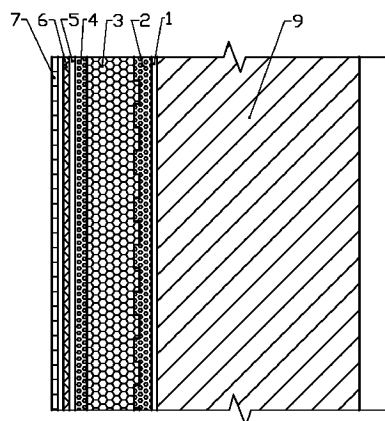
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种墙体复合保温系统

(57) 摘要

一种墙体复合保温系统,用于解决保温系统易出现裂缝的难题。它附着于建筑物墙体上,其特征是,自墙体向外依次为第一找平层、第一粘结层、保温板层、第二粘接层、第二找平层、网格层和外装饰面。该保温系统结构更优化,具有保温、防水、防火一体化的突出特点。解决了外墙保温系统易出现裂缝的难题,内部无空腔,减少了风压对保温层的破坏,结构牢靠,使用寿命更长。



1. 一种墙体复合保温系统,附着于建筑物墙体上,其特征是,自墙体向外依次为第一粘结层、保温板层、第二粘接层、第二找平层、网格层和外装饰面。
2. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,在所述第一粘结层和墙体之间还设有第一找平层。
3. 根据权利要求1或2所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,所述的第一找平层和第二找平层是由一种保温防火浆料通过涂覆形成的。
4. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,所述的第一粘结层和第二粘结层皆为具有防火和粘接作用的界面砂浆或胶粘剂涂覆形成的。
5. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,所述的保温板层为聚苯板或挤塑板,所述相邻聚苯板或挤塑板之间的缝隙内填充保温防火浆料。
6. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,所述的网格层为后热镀锌电焊网或耐碱玻纤网格布。
7. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,所述外装饰面为涂料层或面砖饰面。
8. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温系统,其特征是,一具有倒刺的锚栓穿设在网格层和墙体之中。

一种墙体复合保温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑节能技术领域，具体地说是一种墙体复合保温系统。

背景技术

[0002] 在能源日益紧张的今天，发展建设节能建筑是一种趋势，其中对墙体进行节能处理，尤其是对建筑墙体外墙保温系统是热门的发展方向。

[0003] 聚苯板或挤塑板为一种性能优良的保温建材，其每立方米体积内含有 300-600 万个独立密闭气泡，内含空气的体积为 98% 以上，由于空气的热传导性很小，且又被封闭于泡沫塑料中而不能对流，所以 EPS(XPS) 板是一种隔热保温性能非常优良的建材。

[0004] 聚苯板或挤塑板一般在工厂制作成型，在工地现场进行拼装施工，聚苯板规格多为 1200×600cm，拼接处容易产生裂缝，影响保温系统的整体性能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种墙体复合保温系统，具有更好的保温、防水、防火和防裂性能，使用寿命也更长。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种墙体复合保温系统，附着于建筑物墙体上，其特征是，自墙体向外依次为第一粘结层、保温板层、第二粘接层、第二找平层、网格层和外装饰面。

[0007] 在所述第一粘结层和墙体之间还设有第一找平层。

[0008] 所述的第一找平层和第二找平层是由一种保温防火浆料通过涂覆形成的。

[0009] 所述保温防火浆料由玻化微珠、胶粉、纤维、水泥和水通过混合形成的一种浆料混合物，其中的玻化微珠颗粒可由具有类似功能的闭孔珍珠岩、膨胀蛭石、陶粒或浮石替代，用于墙面找平，兼起保温作用。

[0010] 所述的第一粘结层和第二粘结层皆为具有防火和粘接作用的界面砂浆或胶结剂涂覆形成的。

[0011] 所述的保温板层为聚苯板或挤塑板，所述相邻聚苯板之间的缝隙内填充保温防火浆料。

[0012] 所述的网格层为后热镀锌电焊网或耐碱玻纤网格布，用于提高外墙面的抗冲击性能，防止外墙面开裂。

[0013] 所述外装饰面为涂料层或面砖饰面。

[0014] 一具有倒刺的锚栓穿设在网格层和墙体之中。

[0015] 本实用新型的有益效果是：该保温系统结构更优化，具有保温、防水、防火一体化的突出特点。解决了外墙保温系统易出现裂缝的难题，内部无空腔，减少了风压对保温层的破坏，结构牢靠，使用寿命更长。

附图说明

[0016] 图 1 为实施例一的结构视图；

[0017] 图 2 为实施例二的结构视图；

[0018] 图 3 为实施例三的结构视图；

[0019] 图中：1 第一找平层、2 第一粘结层、3 保温板层、4 第二粘接层、5 第二找平层、6 网格层、7 外装饰面、8 塑料锚栓、9 墙体。

具体实施方式

[0020] 实施例一

[0021] 如图 1 所示，一种墙体复合保温系统，附着于建筑物墙体上，自墙体向外依次为第一找平层 1、第一粘结层 2、保温板层 3、第二粘接层 4、第二找平层 5、网格层 6 和外装饰面 7，外装饰面为涂料。

[0022] 第一找平层 1 和第二找平层 5 是由通过涂覆一种保温防火浆料形成的涂层。保温防火浆料由玻化微珠、胶粉、纤维、水泥和水通过混合形成的一种浆料，其中的玻化微珠颗粒可由具有类似功能的闭孔珍珠岩、膨胀蛭石、陶石和浮石替代，用于墙面的找平，兼起一定的保温作用。

[0023] 第一粘结层 2 和第二粘结层 4 皆为通过涂覆具有防火和粘接作用的界面砂浆形成的涂覆层。界面砂浆是由高分子聚合物乳液与助剂配制成的界面剂与水泥和中砂按一定比例拌合均匀制成的，用以改善基层或保温层表面粘结性能的聚合物砂浆。

[0024] 保温板层 3 为聚苯板或挤塑板，规格为 1200×600cm，市场有售。相邻聚苯板之间的缝隙内压入保温防火浆料。

[0025] 网格层 6 为耐碱玻纤网格布，用于提高外墙面的抗冲击性能，防止外墙面开裂。

[0026] 具体的施工方式为：

[0027] 1) 对墙体进行清洁和平整处理；

[0028] 2) 吊垂直线、套方、弹控制线；

[0029] 3) 粘接 EPS 板（或 XPS 板），抹 15～20mm 厚玻化微珠粘接找平材料错缝粘贴 EPS 板（或 XPS 板），粘接时均匀轻压 EPS 板（或 XPS 板），使 EPS 板（或 XPS 板）嵌入玻化微珠粘接找平材料，并随时检查平整度和垂直度。EPS 板间（或 XPS 板）留出 10mm 板缝用玻化微珠找平材料嵌填；

[0030] 4) 找平施工；

[0031] 5) 饰面层施工。

[0032] 实施例二

[0033] 如图 2 所示，与实施例一不同之处在于：

[0034] 一塑料锚栓 8 穿设在网格层 6 和墙体 9 之中，起到增加抗拉强度和抗剪切强度的作用，防止保温层的脱落。

[0035] 网格层 6 为后热镀锌电焊网。

[0036] 外装饰面 7 为面砖。

[0037] 实施例三

[0038] 如图 3 所示，与实施例一不同之处在于，保温板层 3 中的聚苯板或挤塑板是通过胶

粘剂直接粘接在墙体上的,同样可以起到很好的粘接保温效果。

[0039] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

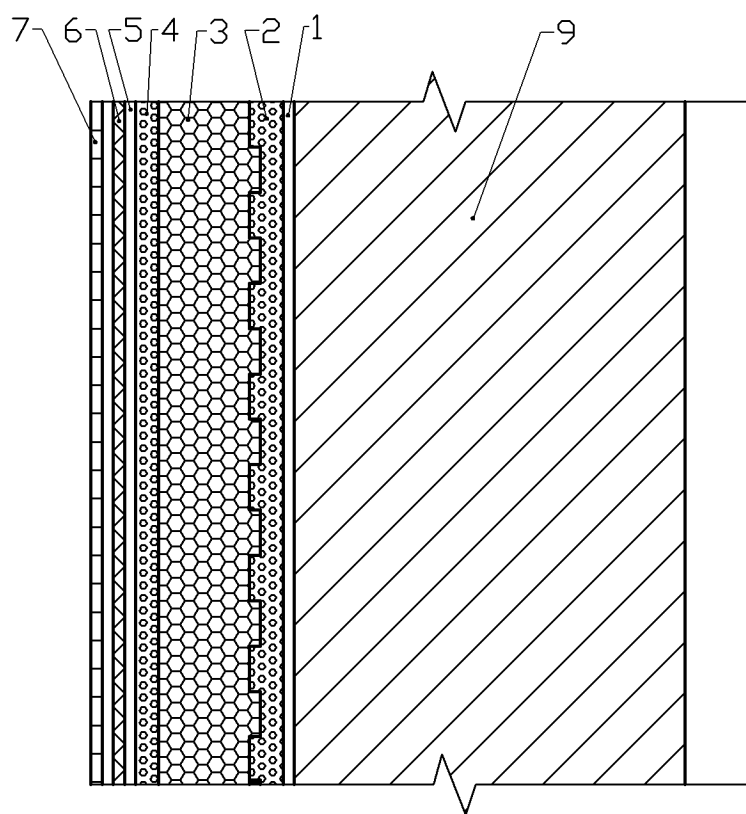


图 1

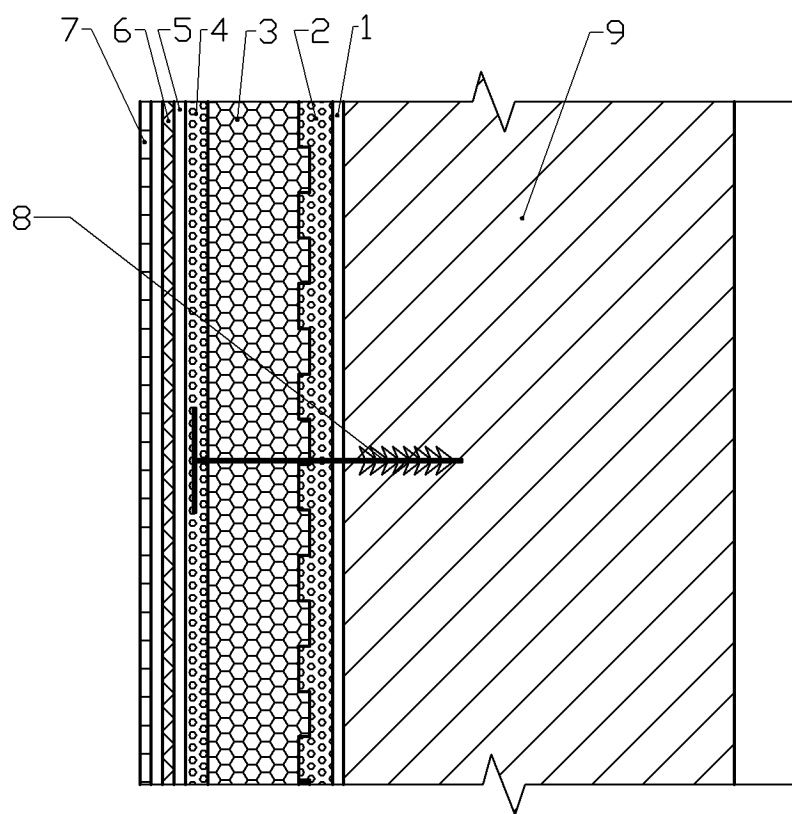


图 2

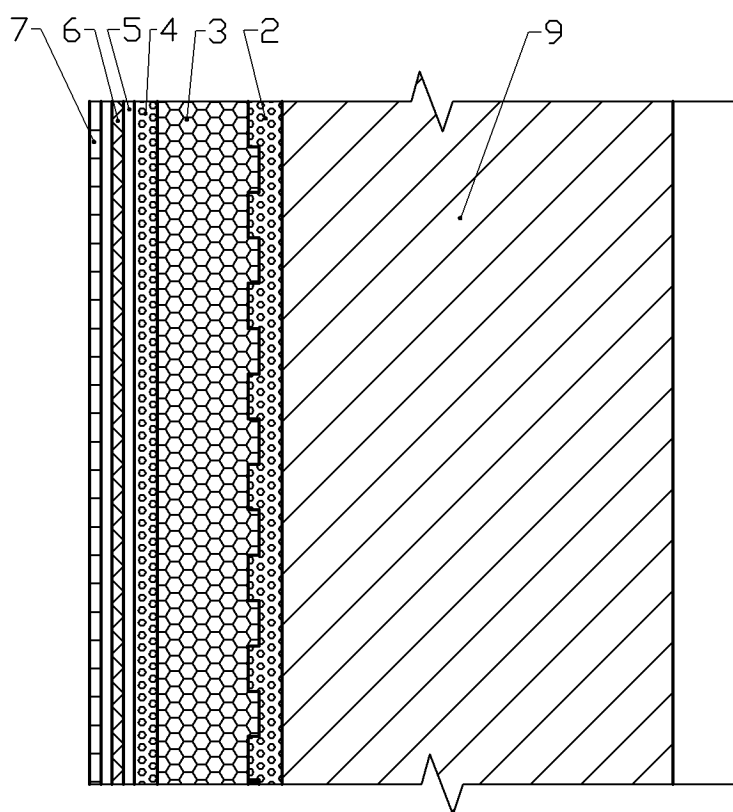


图 3