(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207194190 U
(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721086669.2

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 江苏双建新型建材科技有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港杨舍镇东莱村江苏双建新型建材科技有限公司

(72)发明人 陈建春

(74)专利代理机构 无锡中瑞知识产权代理有限公司 32259
代理人 王道林

(51)Int.Cl.
E04B 1/76(2006.01)
E04B 1/86(2006.01)

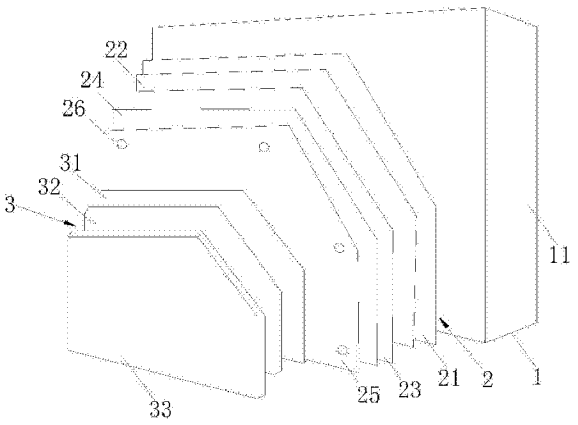
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无机保温砂浆系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种无机保温砂浆系统，包括基层、保温层和饰面层，保温层包括界面层、无机保温胶浆层、第一保温抗裂砂浆层、热镀锌钢丝网、第二保温抗裂砂浆层和锚栓，热镀锌钢丝网浇筑在第一保温抗裂砂浆层和第二保温抗裂砂浆层之间，饰面层包括粘结剂层、面砖层和防水勾缝剂层。本无机保温砂浆系统，第一保温抗裂砂浆层和第二保温抗裂砂浆层中间设置热镀锌钢丝网和酚醛板，保温均匀层一致，能够逐层释放变形压力，热镀锌钢丝网微孔网状结构消化系统，从根本上杜绝开裂，透气性好，传热均匀，耐老化，保证保温效果，隔音板设置在墙体的凹槽和界面层的放置槽内，保证隔音效果的同时有可以使其安装稳定、防火隔热。



CN 207194190 U

1.一种无机保温砂浆系统，包括基层(1)、保温层(2)和饰面层(3)，保温层(2)设置在基层(1)和饰面层(3)之间，其特征在于：所述基层(1)为墙体(11)，基层(1)的侧面设置保温层(2)，所述保温层(2)包括界面层(21)、无机保温胶浆层(22)、第一保温抗裂砂浆层(23)、热镀锌钢丝网(24)、第二保温抗裂砂浆层(25)和锚栓(26)，所述锚栓(26)依次贯穿界面层(21)、无机保温胶浆层(22)、第一保温抗裂砂浆层(23)、热镀锌钢丝网(24)和第二保温抗裂砂浆层(25)固定在所述墙体(11)上，热镀锌钢丝网(24)浇筑在第一保温抗裂砂浆层(23)和第二保温抗裂砂浆层(25)之间，所述界面层(21)和第一保温抗裂砂浆层(23)通过无机保温胶浆层(22)粘结，所述饰面层(3)包括粘结剂层(31)、面砖层(32)和防水勾缝剂层(33)，所述面砖层(32)通过粘结剂层(31)粘结在第二保温抗裂砂浆层(25)上，所述面砖层(32)的外层设置有防水勾缝剂层(33)。

2.根据权利要求1所述的一种无机保温砂浆系统，其特征在于：所述墙体(11)靠近界面层(21)的一侧开设有凹槽(111)，在凹槽(111)内匹配放置有隔音板(112)。

3.根据权利要求2所述的一种无机保温砂浆系统，其特征在于：所述隔音板(112)的一端延伸出墙体(11)放置在界面层(21)开设的放置槽内。

4.根据权利要求1所述的一种无机保温砂浆系统，其特征在于：所述第二保温抗裂砂浆层(25)上开设有酚醛板安装槽(251)，在酚醛板安装槽(251)内匹配放置有酚醛板(252)。

5.根据权利要求2所述的一种无机保温砂浆系统，其特征在于：所述隔音板(112)为一种蜂窝状岩棉板制成的构件。

6.根据权利要求4所述的一种无机保温砂浆系统，其特征在于：所述酚醛板(252)和热镀锌钢丝网(24)的接触面采用防火胶密封。

一种无机保温砂浆系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑墙体保温领域，尤其涉及一种无机保温砂浆系统。

背景技术

[0002] 在建筑节能技术中，墙体结构节能是一个重要环节，墙体保温作为建筑节能的重要途径和手段，保温墙体，能够提高墙体保温性能，节约资源，减少环境污染，因而得到了广泛的应用。但是现有的墙体保温系统的保温层普遍存在保温效果不好，隔热性能不佳，随着时间推移使用易老化，寿命较低，而且现有的保温系统还存在一定的隔音板安装不稳定的问题。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种无机保温砂浆系统，结构简单、施工操作方便，解决了现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种无机保温砂浆系统，包括基层、保温层和饰面层，保温层设置在基层和饰面层之间，所述基层为墙体，基层的侧面设置保温层，所述保温层包括界面层、无机保温胶浆层、第一保温抗裂砂浆层、热镀锌钢丝网、第二保温抗裂砂浆层和锚栓，所述锚栓依次贯穿界面层、无机保温胶浆层、第一保温抗裂砂浆层、热镀锌钢丝网和第二保温抗裂砂浆层固定在所述墙体上，热镀锌钢丝网浇筑在第一保温抗裂砂浆层和第二保温抗裂砂浆层之间，所述界面层和第一保温抗裂砂浆层通过无机保温胶浆层粘结，所述饰面层包括粘结剂层、面砖层和防水勾缝剂层，所述面砖层通过粘结剂层粘结在第二保温抗裂砂浆层上，所述面砖层的外层设置有防水勾缝剂层。

[0006] 优选的，所述墙体靠近界面层的一侧开设有凹槽，在凹槽内匹配放置有隔音板。

[0007] 优选的，所述隔音板的一端延伸出墙体放置在界面层开设的放置槽内。

[0008] 优选的，所述第二保温抗裂砂浆层上开设有酚醛板安装槽，在酚醛板安装槽内匹配放置有酚醛板。

[0009] 优选的，所述隔音板为一种蜂窝状岩棉板制成的构件。

[0010] 优选的，所述酚醛板和热镀锌钢丝网的接触面采用防火胶密封。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型的无机保温砂浆系统，以强化空心无机玻化微珠为主要原料，以水泥、砂和高分子聚合物添加剂为基料制成的第一保温抗裂砂浆层和第二保温抗裂砂浆层中间设置热镀锌钢丝网和酚醛板，第一保温抗裂砂浆层、第二保温抗裂砂浆层和酚醛板三层保温，保温均匀层一致，能够逐层释放变形压力，热镀锌钢丝网微孔网状结构消化系统，从根本上杜绝开裂，材质单纯，透气性好，传热均匀，耐老化，封闭孔结构阻碍了气体的对流，保证保温效果，酚醛板安装牢固，隔音板设置在墙体的凹槽和界面层的放置槽内，保证隔音效果的同时有可以使其安装稳定、防火隔热。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的墙体和界面层的连接处剖视图。

[0015] 图3是本实用新型的热镀锌钢丝网和第二保温抗裂砂浆层图的连接处剖视图。

[0016] 图中：1基层、11墙体、111凹槽、112隔音板、2保温层、21界面层、22无机保温胶浆层、23第一保温抗裂砂浆层、24热镀锌钢丝网、25第二保温抗裂砂浆层、251酚醛板安装槽、252酚醛板、26锚栓、3饰面层、31粘结剂层、32面砖层、33防水勾缝剂层。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，一种无机保温砂浆系统，包括基层1、保温层2和饰面层3，保温层2设置在基层1和饰面层3之间，饰面层3用于整个系统的装饰，基层1为墙体11，保温层2给墙体11进行保温，基层1的侧面设置保温层2，保温层2包括界面层21、无机保温胶浆层22、第一保温抗裂砂浆层23、热镀锌钢丝网24、第二保温抗裂砂浆层25和锚栓26，锚栓26依次贯穿界面层21、无机保温胶浆层22、第一保温抗裂砂浆层23、热镀锌钢丝网24和第二保温抗裂砂浆层25固定在墙体11上，墙体11靠近界面层21的一侧开设有凹槽111，在凹槽111内匹配放置有隔音板112，隔音板112的一端延伸出墙体11放置在界面层21开设的放置槽内，将隔音板112放置在墙体11的凹槽111和界面层21的放置槽(未标注)内，可以使隔音板112安装牢固避免掉落，隔音板112为一种蜂窝状岩棉板制成的构件，保证隔音效果的同时有可以使其安装稳定、防火隔热，热镀锌钢丝网24浇筑在第一保温抗裂砂浆层23和第二保温抗裂砂浆层25之间，可以防止第一保温抗裂砂浆层23和第二保温抗裂砂浆层25撕裂，第一保温抗裂砂浆层23和第二保温抗裂砂浆层25以强化空心无机玻化微珠为主要原料，以水泥、砂和高分子聚合物添加剂为基料的无机复合型产品，第二保温抗裂砂浆层25上开设有酚醛板安装槽251，在酚醛板安装槽251内匹配放置有酚醛板252，酚醛板252和热镀锌钢丝网24的接触面采用防火胶密封，酚醛板252也可以进一步起到保温作用，而且酚醛板252安装在酚醛板安装槽251内提高稳定性，双层保温抗裂砂浆层中间设置热镀锌钢丝网24和酚醛板252，保温均匀层一致，能够逐层释放变形压力，热镀锌钢丝网24微孔网状结构消化系统，从根本上杜绝开裂，材质单纯，透气性好，传热均匀，耐老化，封闭孔结构阻碍了气体的对流，保证保温效果，界面层21和第一保温抗裂砂浆层23通过无机保温胶浆层22粘结，饰面层3包括粘结剂层31、面砖层32和防水勾缝剂层33，面砖层32通过粘结剂层31粘结在第二保温抗裂砂浆层25上，面砖层32的外层设置有防水勾缝剂层33，防水勾缝剂层33使整个保温系统具有防水性能。

[0019] 综上所述：本无机保温砂浆系统，以强化空心无机玻化微珠为主要原料，以水泥、砂和高分子聚合物添加剂为基料制成的保温抗裂砂浆层设置两层，第一保温抗裂砂浆层23和第二保温抗裂砂浆层25中间设置热镀锌钢丝网24和酚醛板252，第一保温抗裂砂浆层23、第二保温抗裂砂浆层25和酚醛板252三层保温，保温均匀层一致，能够逐层释放变形压力，

热镀锌钢丝网24微孔网状结构消化系统，从根本上杜绝开裂，材质单纯，透气性好，传热均匀，耐老化，封闭孔结构阻碍了气体的对流，保证保温效果，酚醛板252安装牢固，隔音板112设置在墙体11的凹槽111和界面层21的放置槽(未标注)内，保证隔音效果的同时有可以使其安装稳定、防火隔热。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

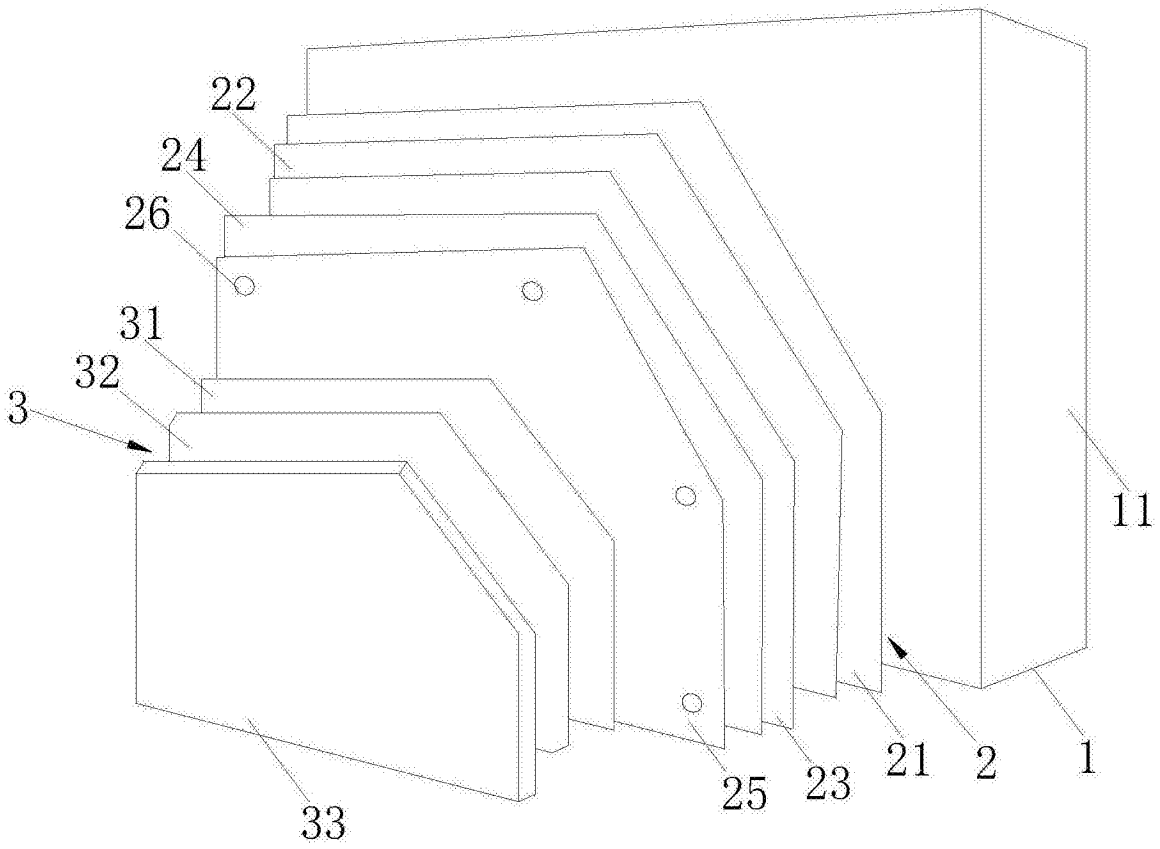


图1

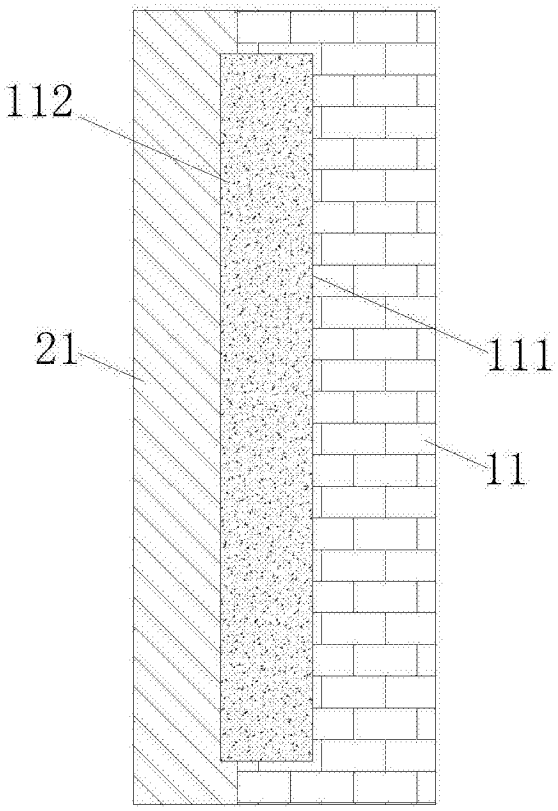


图2

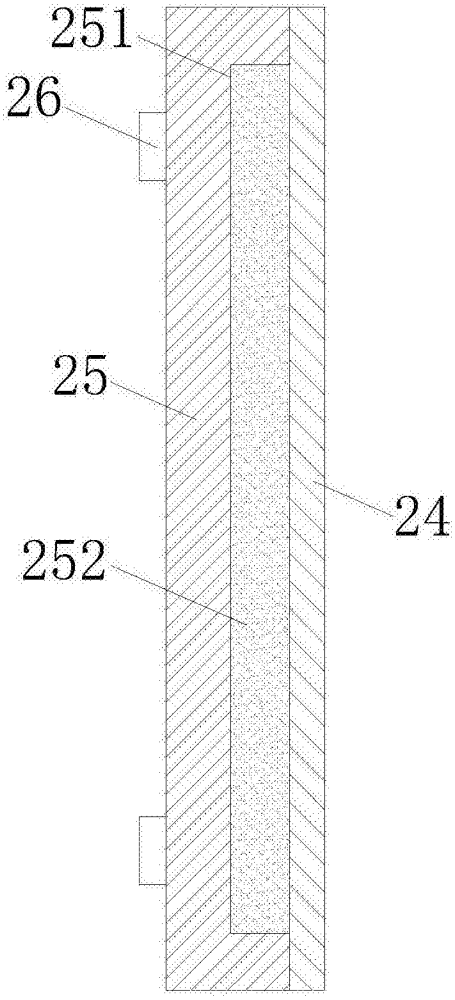


图3