(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 205314286 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201520163162.7

(22)申请日 2015.03.12

(73)专利权人 蒋建武
地址 410000 湖南省长沙市香樟路22号长沙民政职业技术学院教工宿舍2栋306

(72)发明人 蒋建武 何劲 罗友 蒋娟娟 吕永梁 毛静 吴韦成

(51)Int.Cl.
E04B 2/00(2006.01)
E04B 1/80(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 17/02(2006.01)
B32B 15/02(2006.01)
B32B 15/04(2006.01)
B32B 15/18(2006.01)
B32B 3/06(2006.01)

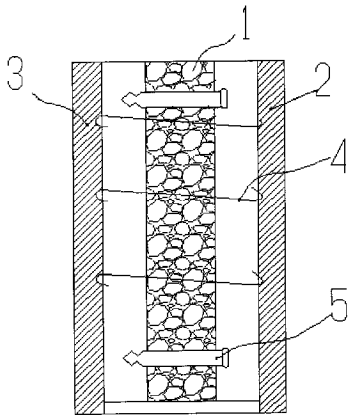
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种墙体保温装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙体保温装置，包括墙体、外保温层、内保温层、钢筋拉筋和铆钉；所述外保温层、内保温层分别设置在墙体外侧和内侧，且通过钢筋拉筋连接；所述铆钉锚固外保温层和内保温层与墙体之间的隔板；T它采用内外保温板及钢筋拉筋连接的方式，以及在内外保温层板上设置有多个凸凹槽，在进行保温层的组装时，操作方便；采用由多种材料复合形成的保温层，不仅具有保温作用，防水，耐碱腐蚀也具有一定的效果。



CN 205314286 U

1.一种墙体保温装置，包括墙体(1)、外保温层(2)、内保温层(3)、钢筋拉筋(4)和铆钉(5)；其特征在于：所述外保温层(2)、内保温层(3)分别设置在墙体(1)外侧和内侧，且通过钢筋拉筋(4)连接；所述铆钉(5)锚固外保温层(2)和内保温层(3)与墙体(1)之间的隔板。

2.根据权利要求1所述的一种墙体保温装置，其特征在于：所述外保温层(2)包括防火保温板(21)、胶黏剂(22)、磨面胶浆(23)、耐碱玻纤网格布(24)、钢丝网(25)和柔性耐水腻分子板(26)；所述防火保温板(21)、胶黏剂(22)、磨面胶浆(23)、耐碱玻纤网格布(24)、钢丝网(25)和柔性耐水腻分子板(26)依次粘结。

3.根据权利要求1所述的一种墙体保温装置，其特征在于：所述外保温层(2)和内保温层(3)在保温板的外围均设置有相互卡合的凸、凹槽(A)。

一种墙体保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑节能应用技术领域，尤其是一种墙体保温装置。

背景技术

[0002] 建筑节能是执行国家环境保护和节约能源政策的主要内容，是贯彻国民经济可持续发展战略的重要组成部分。最近几年，在建设部及地方政府出台的一系列节能政策、法规、标准和强制性条文的指导下，我国建筑建设的节能工作不断深入，节能标准不断提高。在建筑节能技术中，外围护墙体节能是一个最重要的环节，开发和利用外墙保温技术是实现建筑节能的主要途径。

[0003] 常见的外墙体保温技术可以分为外墙内保温、外墙夹心保温、外墙外保温，所使用的保温材料主要有膨胀聚苯乙烯、挤塑聚苯乙烯、岩棉、玻璃棉等。但是现有技术难以做到实现墙体的保温作用，为弥补现有技术不足，本实用新型旨在提出一种墙体保温装置。

实用新型内容

[0004] 现有技术难以满足人们的生产生活需要，针对上述问题，本实用新型旨在提供一种墙体保温装置。

[0005] 为实现该技术目的，本实用新型采用的技术方案是：一种墙体保温装置，包括墙体、外保温层、内保温层、钢筋拉筋和铆钉；所述外保温层、内保温层分别设置在墙体外侧和内侧，且通过钢筋拉筋连接；所述铆钉锚固外保温层和内保温层与墙体之间个隔板。

[0006] 作为本实用新型的进一步技术方案：所述外保温层包括防火保温板、胶黏剂、磨面胶浆、耐碱玻纤网格布、钢丝网和柔性耐水腻分子板；所述防火保温板、胶黏剂、磨面胶浆、耐碱玻纤网格布、钢丝网和柔性耐水腻分子板依次粘结。

[0007] 作为本实用新型的进一步技术方案：所述外保温层和内保温层在保温板的外围均设置有相互卡合的凸、凹槽。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该墙体保温装置，采用内外保温板及钢筋拉筋连接的方式，以及在内外保温层板上设置有多个凸凹槽，在进行保温层的组装时，操作方便；采用由多种材料复合形成的保温层，不仅具有保温作用，防水，耐碱腐蚀也具有一定的效果；整体结构简单，实用性强，易于推广使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型整体结构简图；

[0010] 图2为本实用新型的保温层组合示意图；

[0011] 图3为本实用新型的保温层连接示意图；

[0012] 其中：墙体1；外保温层2；内保温层3；钢筋拉筋4；铆钉5；防火保温板21；胶黏剂22；磨面胶浆23；耐碱玻纤网格布24；钢丝网25；柔性耐水腻分子板26；凸、凹槽A。

具体实施方式

[0013] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅说明书附图1～3，本实用新型实施例中，一种墙体保温装置，包括墙体1、外保温层2、内保温层3、钢筋拉筋4和铆钉5；所述外保温层2、内保温层3分别设置在墙体1外侧和内侧，且通过钢筋拉筋4连接；所述铆钉5锚固外保温层2和内保温层3与墙体1之间个隔板。

[0015] 作为本实用新型的进一步技术方案：所述外保温层2包括防火保温板21、胶黏剂22、磨面胶浆23、耐碱玻纤网格布24、钢丝网25和柔性耐水腻分子板26；所述防火保温板21、胶黏剂22、磨面胶浆23、耐碱玻纤网格布24、钢丝网25和柔性耐水腻分子板26依次粘结。

[0016] 作为本实用新型的进一步技术方案：所述外保温层2和内保温层3在保温板的外围均设置有相互卡合的凸、凹槽A。

[0017] 本实用新型的作用原理为：

[0018] 防火保温板21采用酚醛泡沫，并与其他材料复合用于建筑保温，基本可以达到国家防火标准A级，从根本上杜绝外保温火灾发生的可能性，使用温度范围为-250℃～+150℃。酚醛保温板具有良好的保温隔热性能，其导热系数约为0.023W/(m·k)，远远低于目前市场上常用的无机、有机外墙保温产品，可以达到更高的节能效果。不仅可以用于传统外墙外保温系统，也可以与饰面层复合制作保温装饰一体化板，还可以用于构筑传统EPS/XPS/PU外墙保温系统防火隔离带，用作幕墙内的防火保温隔热材料、防火门内隔热材料，以及低温或高温场合的防火保温隔热材料。

[0019] 对于本领域技术人员而言，然而本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

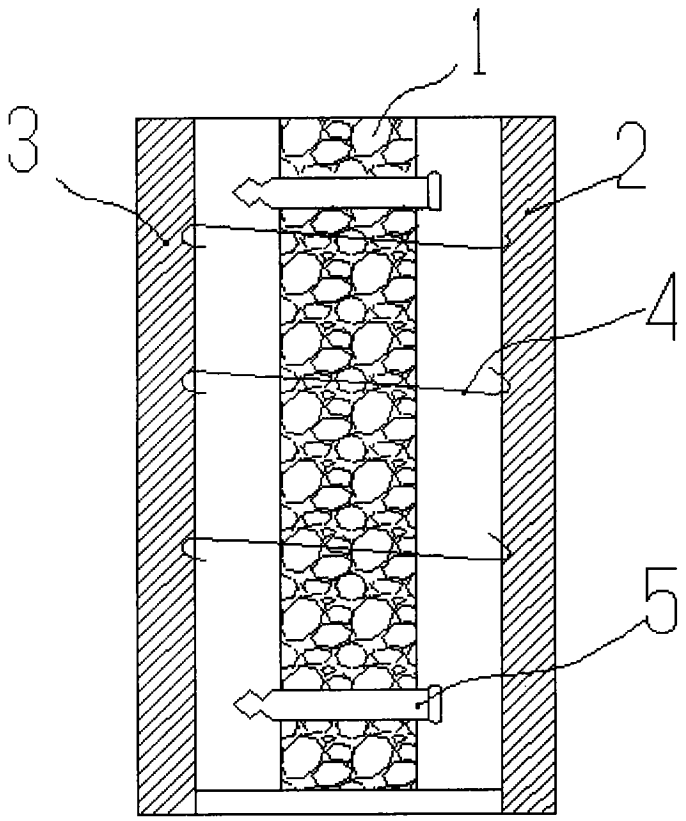


图1

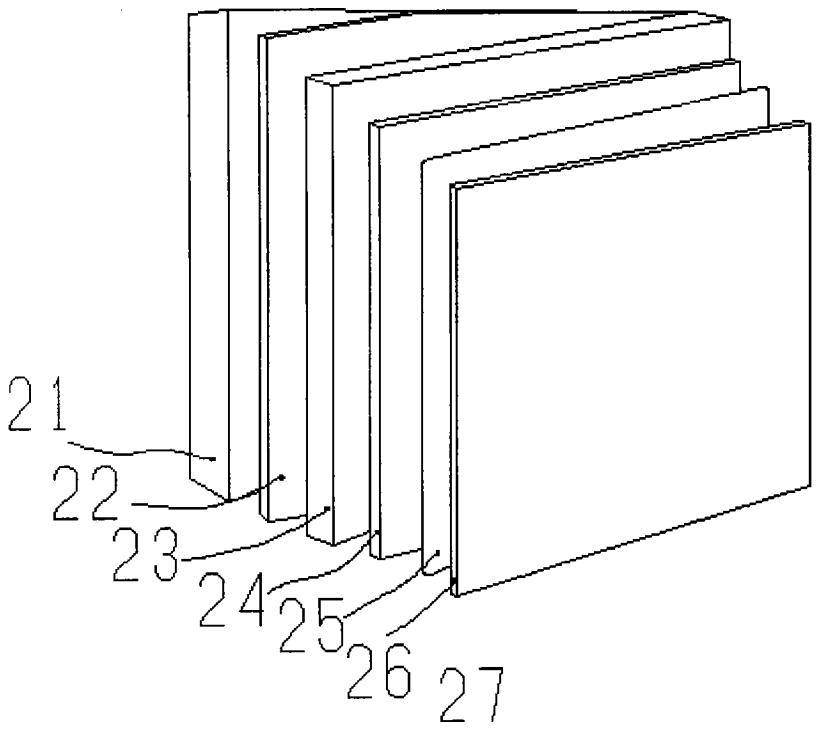


图2

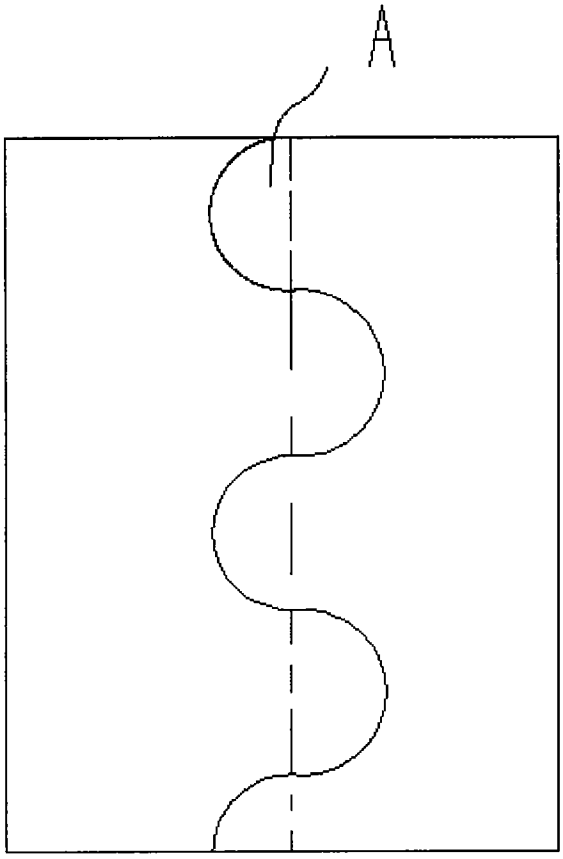


图3