

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04F 13/07 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610111126.1

[43] 公开日 2007年6月20日

[11] 公开号 CN 1982636A

[22] 申请日 2005.6.3

[21] 申请号 200610111126.1

分案原申请号 200510026437.3

[71] 申请人 上海湿克威建筑材料有限公司

地址 200126 上海市浦东新区云莲路327号

[72] 发明人 李坤全

[74] 专利代理机构 上海欣创专利商标事务所

代理人 袁会庆

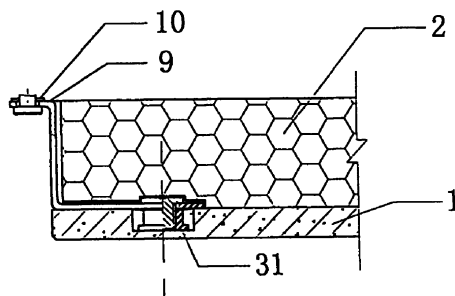
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

[54] 发明名称

易装保温装饰板

[57] 摘要

本发明涉及一种易装保温装饰板。由包括基层、保温层、连接座和连接件所组成，所述带内螺纹的连接座以网格状分布于基层上的沉座内，呈Z形连接件的一端通过连接座与基层相接，在所述Z形连接件的另一端上设置有安装孔，保温层置于基层上，并与所述Z形连接件等高。通过连接件将本发明产品置于建筑物上，在基层的另一面上，则涂刷装饰涂料，以达到装饰目的。本发明可同时实现保温节能和装饰美观的效果，且结构比本发明人已公开的CN1587570A号技术方案更简易可靠，特别是可大大节省制造成本，利于本发明所述产品的推广应用。



1. 一种易装保温装饰板，由包括基层、保温层、连接座和连接件所组成，其特征在于：

所述带内螺纹的连接座以网格状分布于基层上的沉座内；

呈 Z 形连接件的一端通过连接座与基层相接，在所述 Z 形连接件的另一端上设置有安装孔；

保温层置于基层上，并与所述 Z 形连接件等高。

2. 按权利要求 1 所述的易装保温装饰板，其特征在于：基层四周边旁沉座的分布网格，可以是以基层一组对角的两边分别为基准进行分布，但分布于上下或左右相对周边旁的沉座是相互偏离的。

3. 按权利要求 1 所述的易装保温装饰板，其特征在于：所述 Z 形连接件中设有安装孔的一端呈梯形状。

4. 按权利要求 1 所述的易装保温装饰板，其特征在于：所述 Z 形连接件中与基层相接的一端，是比其他两折边更为宽阔的矩形，且其上通孔的设置也偏向于被延伸的一侧。

5. 按权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的易装保温装饰板，其特征在于：在通过安装孔的紧固件上套一个防水垫。

易装保温装饰板

本申请系申请人于2005年6月3日提出的、申请号为2005 1 0026437.3、发明创造名称为易装保温装饰板的分案申请。

所属技术领域

本发明涉及一种建筑装饰材料，且更具体地涉及一种易装保温装饰板。

背景技术

随着人们对建筑物装饰的日新月异要求，本发明人提交了“易装的保温装饰板及其生产和安装方法”专利申请，并由专利局以CN1587570A号向公众公开。嗣后，根据建筑领域耗能约占全国总能耗三分之一的现状，中央领导提出了大力发展节能省地型住宅和公共建筑的战略方针，要求近年内节能省地型住宅和公共建筑应达到新建建筑物的30%，至2010年时应达到50%。由此说明，该发明主题是符合社会发展潮流的。但发明人认为CN1587570A号公开的技术方案是带有装饰层的豪华型装饰建材，价格相对较高，难以在造价较低的普通型建筑物，如低价住房中普遍推广应用，且在实践中也进一步改进了其结构，新的技术方案具有更简易的结构设计，便于施工操作和普遍推广使用。

发明内容

本发明的目的在于提供一种能确保保温材料完好，结构更简易可靠，操作更方便，成本和售价更低廉，便于全面推广应用的易装保温装饰板。

本发明是通过下述构思来加以实现的：由包括基层、保温层、连接座和连接件所组成，所述连接座以网格状分布于基层上，保温层通过连接座座于基层上，并与连接座等高，在连接座上可以设置连接件。

本发明的连接座凸布于平板状的基层上，或者所述的连接座由座底和连接杆组成，此时的座底埋设于平板状的基层内，连接杆设于座底上。保温层则通过连接座座于基层上，并与连接座等高。在连接座上可以设置连接件。

本发明可在连接杆的两端各置一个调整圈，所述调整圈置于保温层上的沉

座中，两调整圈外侧间的距离则与保温层等高。设于连接杆远离于基层一端的那个调整圈，可是一个边沿超出所述装饰板边沿的条状件，并在其超出部分上另设有一安装孔。还可在连接件上套置1个挡浆圈。

本发明也可以是由包括基层、保温层、连接座和连接件所组成，所述带内螺纹的连接座以网格状分布于基层上的沉座内。呈Z形连接件的一端通过连接座与基层相接，所述Z形连接件的另一端可是矩形、或梯形、或者是比其他两边更为宽阔的矩形，在其上则设置有安装孔。保温层置于基层上，并与所述Z形连接件等高。

本发明组合件的结构及其间相互的连接，除另有说明之处外，可以沿用CN1587570A已公开的各种技术方案，例如在本发明图中所示的连接件上，就沿用了在CN1587570A中公开的设环形槽的方案，以确保其与墙体间的连接效果。

本发明的效果是很明显的，采用本发明除仍如CN1587570A所述可以实现工业化大生产，在工厂内预制成大面积的，并带保温隔热层的易装保温装饰板外，由于在确保保温功能前提下进一步简化结构，就可大大降低专利产品的生产制造成本，极利于扩大推广应用的范畴。出厂产品不附带预制的装饰层，恰恰可以根据施工建筑物的不同设计要求和需求层次来灵活地选用，同时也可以避免因高要求装饰层的存在，对产品的运输、储存过程需要相应的保护要求，从而增加了产品的使用成本，总之，采用本发明可以降低价格，利于新技术方案的全面推广应用。

附图说明

图1是本发明的结构示意图。

图2是连接座由座底和连接杆组成的结构示意图。

图3是本发明设有调整圈的结构示意图。

图4是设于远离基层的调整圈呈长条形的结构示意图。

图5是图4中长条形调整圈的俯视图。

图6是本发明采用Z形连接件的结构示意图。

图7是Z形连接件的结构示意图。

图8是安装孔的一端呈梯形状的Z形连接件的结构示意图。

图9是与基层相接的一端，比其他两折边宽阔的Z形连接件的结构示

意图。

图中：1—基层 2—保温层 3—连接座 31—座底
32—连接杆 4—连接件 5—调整圈 6—调整圈
6a—调整圈 7—挡浆圈 8—粘结剂 9—Z形连接件
10—防水垫 11—梯形端边 12—宽阔的端边。

具体实施方式

下面结合附图对本发明的实施例加以描述，从而使本发明的结构细节、特点、目的和优点更加明确，但不是用来限定本发明的范围。

一种易装保温装饰板，如图1或2所示，由包括基层1、保温层2、连接座3和连接件4所组成，其所述连接座3以网格状分布于基层1上，网格的间隔大小可视需要设定。保温层2则通过连接座3套于基层1上，并与连接座3等高，在连接座3上可以按需要分别设置连接件4。所谓需要，是指根据保温装饰板与建筑物间的连接强度要求，可在每个连接座3上或是有选择分布的连接座3上，各设置连接件4。本发明产品，则通过所述连接件4与建筑物相连接，套于连接座3上保温层2则处于基层1与建筑物这间，从而对建筑物起到隔热保温的功效，实现本发明的预期目的。与保温层2等高的连接座3，则可起到保护保温层2在施工和储运中不易被损的效果。本实施例中连接座3设于基层1上的连接结构和方式，以及连接件4置于连接座3上的连接结构和方式，又如图中所示，在连接件4上设置环形槽等，都可采用本发明人于CN1587570A案中公开的技术方案来实现。在基层1的另一面上，则也可以按需求予以涂刷必要的装饰涂料，达到所需的装饰目的。

如图1所示，本发明所述的连接座3凸布于平板状的基层1上。如图2所示，本发明所述的连接座3由座底31和连接杆32组成，其中座底31埋设于设在基层1上的沉座内，连接杆32设于座底31上，其连接结构和方式同上所述可CN1587570A案中公开的技术方案。此时，保温层2仍与连接杆32持平。

为了进一步确保保温层2不受损的效果起见，如图3所示的一种实施例，在连接杆32的两端各置一个调整圈5或6，并分别置于保温层2上相匹配的沉座内。其中：调整圈5座于基层1上，连接杆32通过调整圈5

后与座底 31 相连接，并与调整圈 5 相紧密接触；调整圈 6 则座于连接杆 32 上，连接件 4 则通过调整圈 6 后与连接杆 32 相接，此时两调整圈 5 和 6 的外侧间距离与保温层 2 等高，同时由调整圈 6 与建筑物表面相接触。本实施例由于两调整圈 5 和 6 具有较大的接触面，同时又由于调整圈 5 与基层 1 相接触，调整圈 6 则与建筑物表面相接触，从而保证置于基层 1 与建筑物表面间的保温层 2 不至于会受损，达到最佳的保温效果。

为了保证质量起见，如图 3 所示，在连接件 4 上套置 1 个挡浆圈 7。所述挡浆圈 7 可用薄塑片组成，其内圈与连接件 4 紧密配合，但可沿连接件 4 滑移，现场施工中，将装饰板贴于建筑物上时，当连接件 4 插入安装孔洞中时，所述挡浆圈 7 先接触建筑物墙面，可以阻挡安装孔洞中粘结浆的外流，保证现场顺利地施工。

为了进一步强化本发明保温装饰板的安装牢度起见，如图 4 和 5 所示，将设于装饰板周边处的连接杆 32 远离于基层 1 一端的调整圈 6，可是一个边沿超出所述装饰板边沿的条状形调整圈 6a，在其超出部分上另设有一安装孔。此时，保温装饰板除通过连接件 4 与建筑物墙体连接外，也可通过条状形调整圈 6a 上的安装孔另行与墙体连接。从而双重保险地大大确保了保温装饰板的安装牢度。

本发明的一种变换例，所述一种易装保温装饰板，由包括基层 1、保温层 2、连接座 31 和 Z 形连接件 9 所组成。其所述带内螺纹的连接座 31 以网格状分布于基层 1 上的沉座内。如图 6、7、8 和 9 所示，呈 Z 形连接件 9 的一端通过连接座 31 与基层 1 相接，在所述 Z 形连接件 9 的另一端上设置有安装孔。保温层 2 置于基层 1 上，并与所述 Z 形连接件 9 等高。

为了确保建筑物上保温装饰板与保温装饰板之间拼接施工的简易，在基层 1 四周边旁沉座的分布网格，可以是以基层 1 一组对角的两边分别为基准进行分布，但分布于上下或左右相对周边旁的沉座是相互偏离的，即不在与周边相平行的同一轴线上，以保证分别连接于相邻两块保温装饰板周边的 Z 形连接件 9 不会相撞。

为了上述相同的目的，如图 8 所示，所述 Z 形连接件 9 中的安装孔设在梯形端边的一端。或者如图 9 所示，所述 Z 形连接件 9 中与基层 1 相接的一端，是比其他两折边更为宽阔的端边，且其上通孔的设置也偏向于被延伸的一侧。

为了能在安装过程中保证防水效果，本发明的 Z 形连接件 9 与建筑墙面连接过程中，在它们之间加设一个防水垫 10。

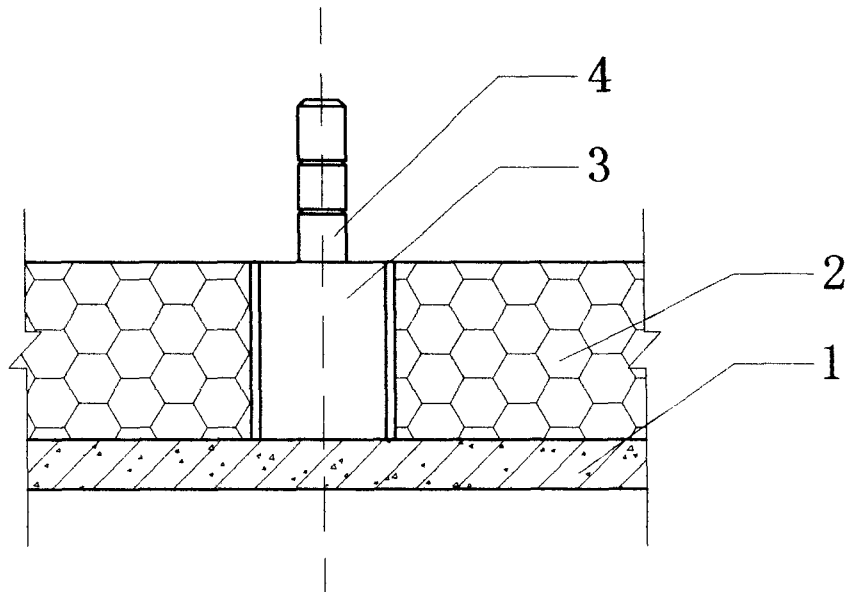


图 1

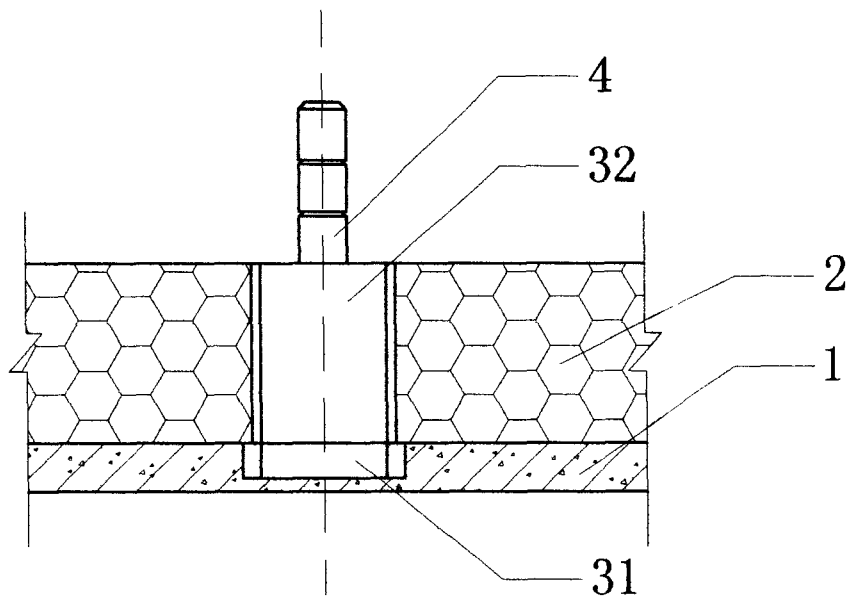


图 2

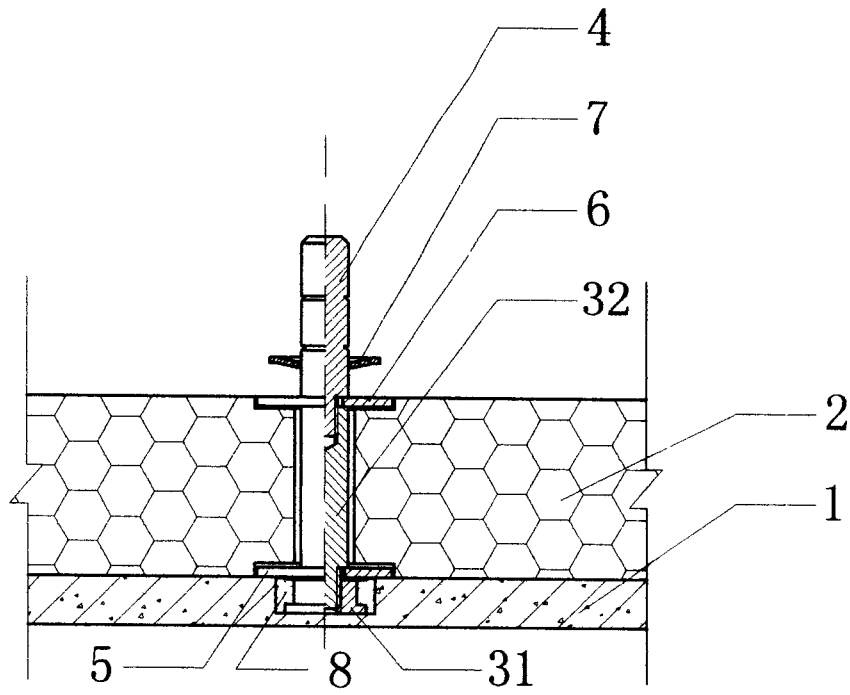


图 3

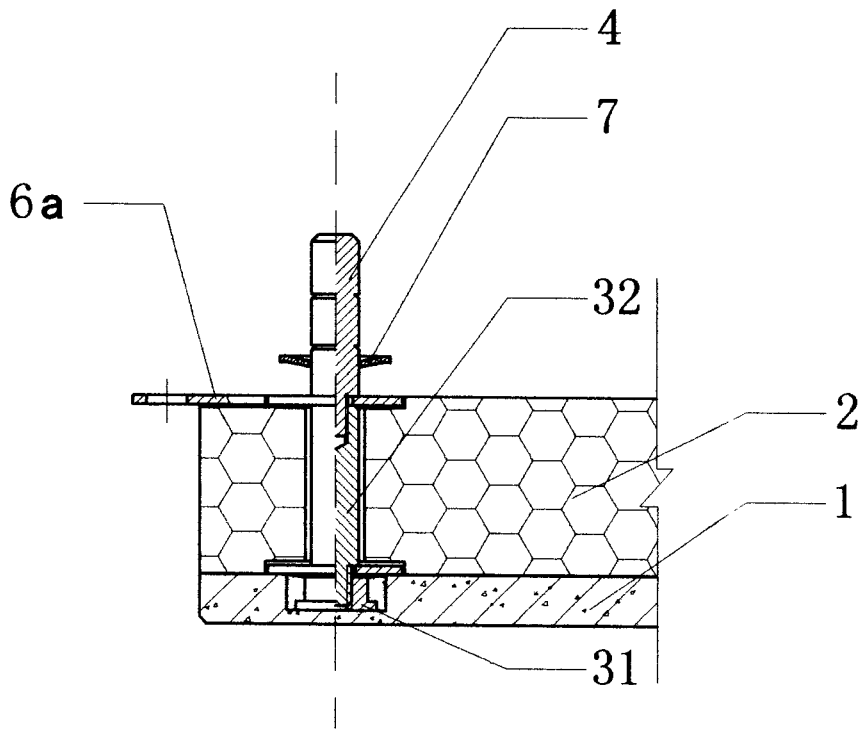


图 4

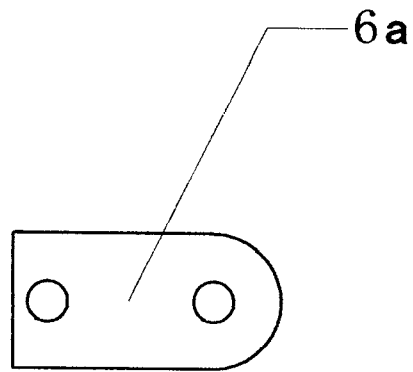


图 5

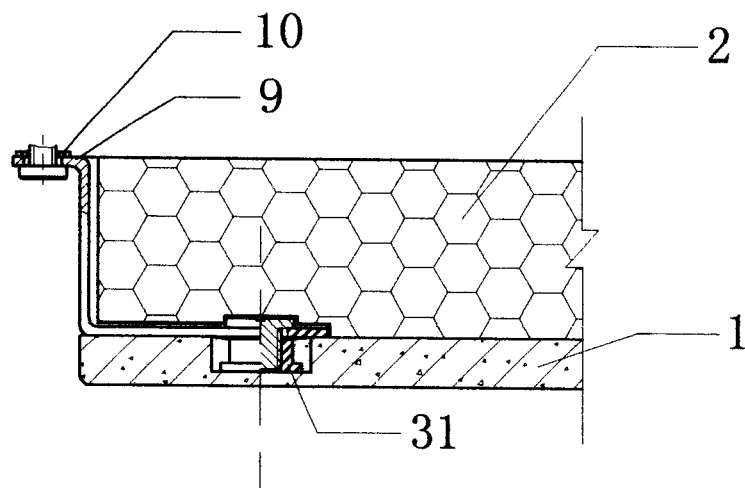


图 6

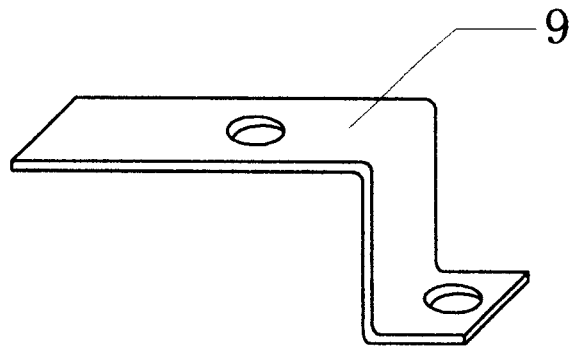


图 7

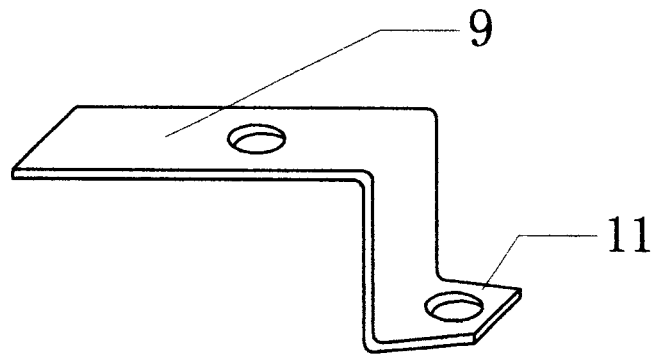


图 8

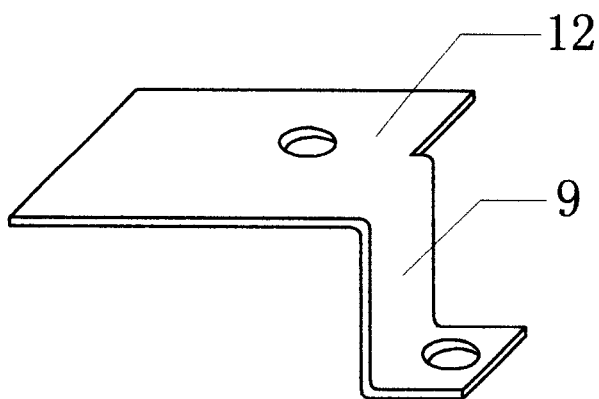


图 9