



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205976042 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620828347.X

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 日照易立保温材料科技有限公司

地址 276800 山东省日照市东港区两城镇
工业园金银二路1号

(72)发明人 冯延东 李振 李鹏飞 刘增龙

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通
合伙企业) 37232

代理人 苏金锋

(51)Int.Cl.

E04B 1/86(2006.01)

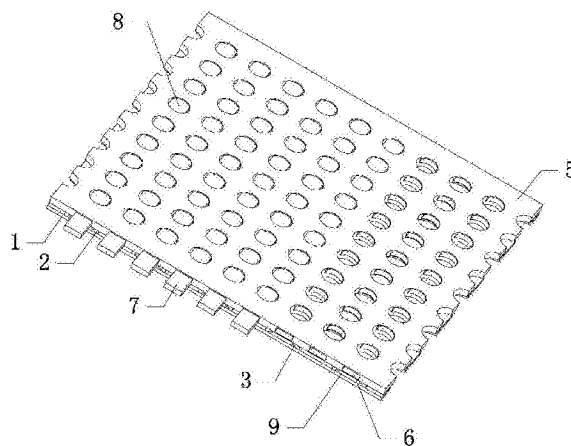
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式保温片材

(57)摘要

本实用新型涉及建筑型材领域,尤其是一种组合式保温片材。它包括一内保温片层和一外保温片层,所述内保温片层包括一竖直设置的内保温板,在内保温板上设有若干个固定板,在每个固定板的外侧壁上分别设有一滑动卡槽,在每个固定板之间的内保温板外侧壁上设有若干个第一砂浆通孔,所述外保温片层包括一外保温板,在外保温板上设有若干个滑轨,在外保温板的顶部设有若干个插装槽,在每个插装槽内插装一防火板。它结构简单,设计合理,操作简单,牢固性高,施工方便,另外,各片材表面设有砂浆孔,可增大砂浆与片材之间的接触面积,固定效果好,采用双层组合板,保温效果好,更有效地满足人们的需求,解决了现有技术中存在的问题。



1. 一种组合式保温片材,其特征在于:包括一内保温片层和一活动卡接在内保温片层外侧的外保温片层,所述内保温片层包括一竖直设置的内保温板,在内保温板的外侧壁上自上而下平行且水平设有若干个固定板,在每个固定板的外侧壁上分别设有一沿其长度方向设置的滑动卡槽,在每个固定板之间的内保温板外侧壁上沿其长度方向均匀设有若干个贯穿内保温板的厚度的第一砂浆通孔,所述外保温片层包括一竖直且与内保温板平行设置的外保温板,在外保温板的内侧壁上自上而下平行且水平设有若干个与其对应位置上的滑动卡槽相活动卡接的滑轨,在外保温板的顶部沿其长度方向均匀设有若干个贯穿外保温板顶部和底部的插装槽,在每个插装槽内分别活动插装一竖直设置的防火板。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式保温片材,其特征在于:在正对每个插装槽的外保温板外侧壁上沿其高度方向分别设有若干个贯穿外保温板厚度的第二砂浆通孔。

一种组合式保温片材

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及建筑型材领域，尤其是一种组合式保温片材。

背景技术：

[0002] 现代建筑施工中对墙体做保温处理已成为一种通用施工环节，现在在施工中对房屋墙体的保温性要求越来越严，施工方式和保温型材的优劣从很大程度上决定了墙体保温性能的好坏，同时也影响着施工速度。现在在保温处理施工技术中通常是在墙体表面涂抹砂浆混凝土等后再将保温片材粘合在上面。现有的保温片材通常采用的简单的片状片材，然而这种片材在进行施工时容易导致粘接不牢固等问题，施工难度大，且现有的片材只能通过增加保温板的数量来提高保温效果，虽然可以达到保温效果，但是各层保温片材之间在进行施工粘接时难度很大，连接效果差，附着力低。另外，现有的片材在粘接时必须整体施工，无法进行分块处理，也造成施工难度大等问题，显然现有的保温片材无法更有效地满足人们的需求。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种组合式保温片材，它结构简单，设计合理，操作简单，各层经电晕工艺处理的片材不仅本身具有高附着力，而且各层之间采用卡接方式，固定牢固性高，施工方便，可对保温板进行分块插装处理，另外，各片材表面设有砂浆孔，可增大砂浆与片材之间的接触面积，固定效果好，采用双层组合板，保温效果好，更有效地满足了人们的需求，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种组合式保温片材，包括一内保温片层和一活动卡接在内保温片层外侧的外保温片层，所述内保温片层包括一竖直设置的内保温板，在内保温板的外侧壁上自上而下平行且水平设有若干个固定板，在每个固定板的外侧壁上分别设有一沿其长度方向设置的滑动卡槽，在每个固定板之间的内保温板外侧壁上沿其长度方向均匀设有若干个贯穿内保温板的厚度的第一砂浆通孔，所述外保温片层包括一竖直且与内保温板平行设置的外保温板，在外保温板的内侧壁上自上而下平行且水平设有若干个与其对应位置上的滑动卡槽相活动卡接的滑轨，在外保温板的顶部沿其长度方向均匀设有若干个贯穿外保温板顶部和底部的插装槽，在每个插装槽内分别活动插装一竖直设置的防火板。

[0005] 在正对每个插装槽的外保温板外侧壁上沿其高度方向分别设有若干个贯穿外保温板厚度的第二砂浆通孔。

[0006] 本实用新型所具有的有益效果是，结构简单，设计合理，操作简单，各层经电晕工艺处理的片材不仅本身具有高附着力，而且各层之间采用卡接方式，固定牢固性高，施工方便，可对保温板进行分块插装处理，另外，内、外片材表面设有第一砂浆通孔、第二砂浆通孔，可增大砂浆与片材之间的接触面积，固定效果好，采用双层组合板，保温效果好，防火板采用插装方式固定在外保温板内，分块固定，可针对一些小体积的废料片材，提高利用率，

更有效地满足人们的需求。

附图说明：

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为图1的立体结构示意图。

[0009] 图3为本实用新型中内保温片层的结构示意图。

[0010] 图4为本实用新型中外保温片层的结构示意图。

[0011] 图中,1、内保温板;2、固定板;3、滑动卡槽;4、第一砂浆通孔;5、外保温板;6、插装槽;7、防火板;8、第二砂浆通孔;9、滑轨。

具体实施方式：

[0012] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0013] 如图1-4中所示,一种组合式保温片材,包括一内保温片层和一活动卡接在内保温片层外侧的外保温片层,所述内保温片层包括一竖直设置的内保温板1,在内保温板1的外侧壁上自上而下平行且水平设有若干个固定板2,在每个固定板2的外侧壁上分别设有一沿其长度方向设置的滑动卡槽3,在每个固定板2之间的内保温板1外侧壁上沿其长度方向均匀设有若干个贯穿内保温板1厚度的第一砂浆通孔4,所述外保温片层包括一竖直且与内保温板1平行设置的外保温板5,在外保温板5的内侧壁上自上而下平行且水平设有若干个与其对应位置上的滑动卡槽3相活动卡接的滑轨9,在外保温板5的顶部沿其长度方向均匀设有若干个贯穿外保温板5顶部和底部的插装槽6,在每个插装槽6内分别活动插装一竖直设置的防火板7。

[0014] 在正对每个插装槽6的外保温板5外侧壁上沿其高度方向分别设有若干个贯穿外保温板5厚度的第二砂浆通孔8,砂浆或乳胶等会流到第二砂浆通孔8内进行二次粘接,提高粘接的牢固度,安全性更高。

[0015] 施工时,将砂浆均匀涂抹在墙体表面,然后按压内保温片层将内保温板1固定粘接在墙体上,在按压过程中砂浆会被挤压到第一砂浆通孔4内将第一砂浆通孔4填满,砂浆与各第一砂浆通孔4接触会提高粘合强度。当内保温板1粘合牢固后,将外保温板5通过滑动卡槽3、滑轨9卡接并使内保温板1与外保温板5固定,此时,通过向内保温板1外侧壁与外保温板5内侧壁之间的空腔内喷注或浇灌砂浆,并将空腔填满来提高内保温板1与外保温板5之间的粘接牢固度。该项施工步骤完成后,分别向每个插装槽6内插装一条状的防火板7,插装槽6可将进行防火板7固定。施工时可将防火板7依次插装,且对单个防火板7进行插装时操作比较简单,施工难度低。另外,单个防火板7尺寸小,传统剩余的废弃板料都可在本组合片材中得到利用,通用性强。最后装饰面层施工时,在外保温板5外侧壁上涂抹砂浆或乳胶,砂浆或乳胶会填满第二砂浆通孔8,同时将防火板7与外保温板5以及后续的施工面层进行二次粘合,粘合牢固性更高。本组合片材结构简单,设计合理,操作简单,各层片材之间采用卡接方式,固定牢固性高,施工方便,可对保温板进行分块插装处理,另外,内、外片材表面设有第一砂浆通孔4、第二砂浆通孔8,可增大砂浆与片材之间的接触面积,固定效果好,采用双层组合板,保温效果好,防火板7采用插装方式固定在外保温板5内,分块固定,可针对一

些小体积的废料片材,提高利用率,更有效地满足人们的需求。

[0016] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0017] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

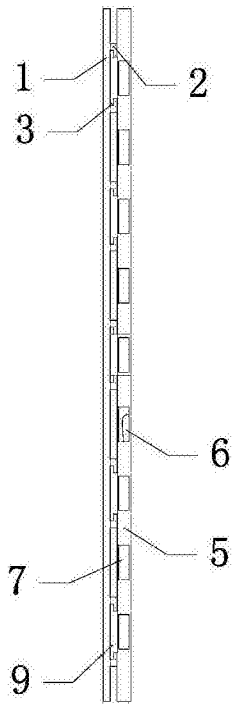


图1

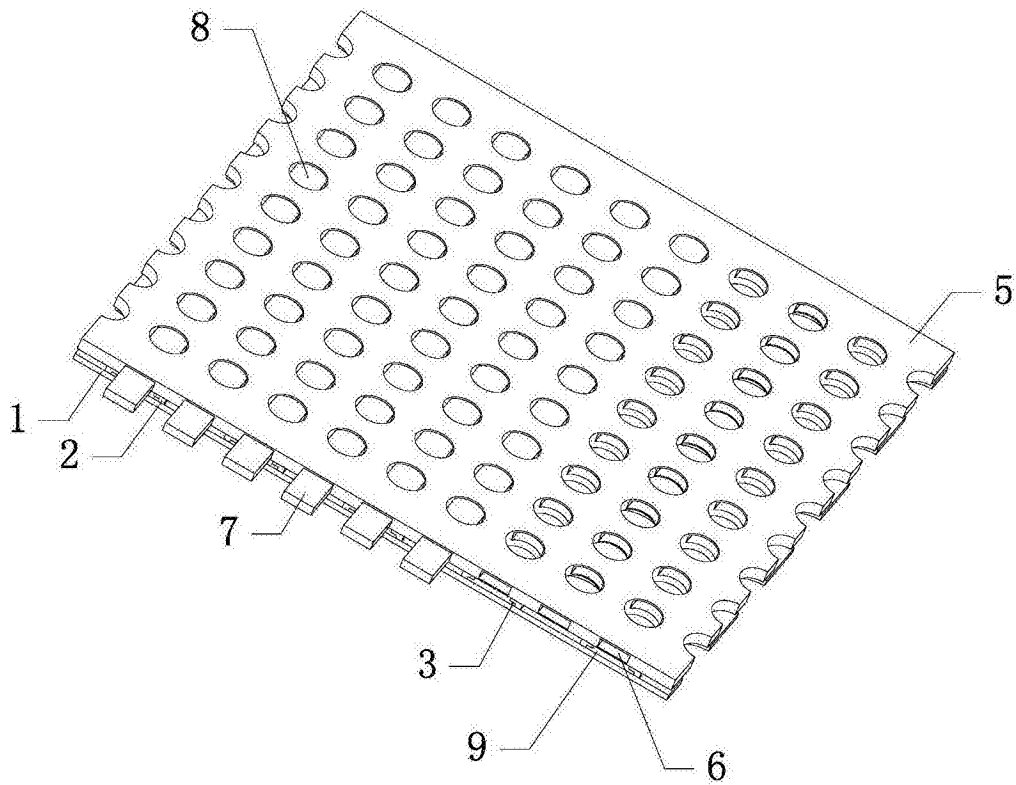


图2

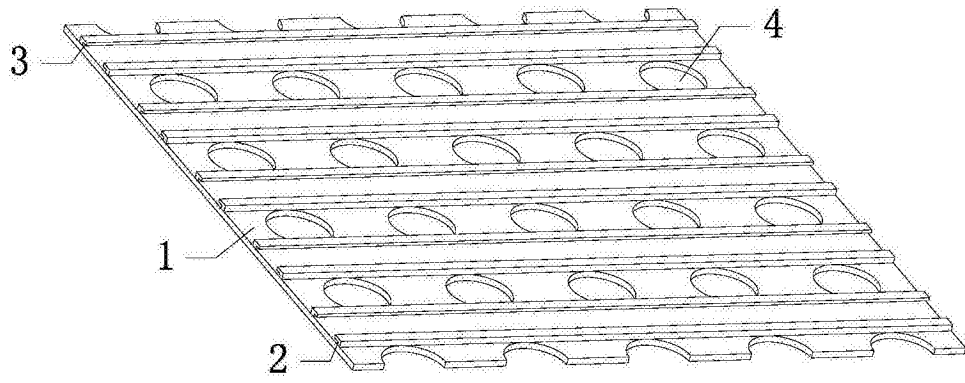


图3

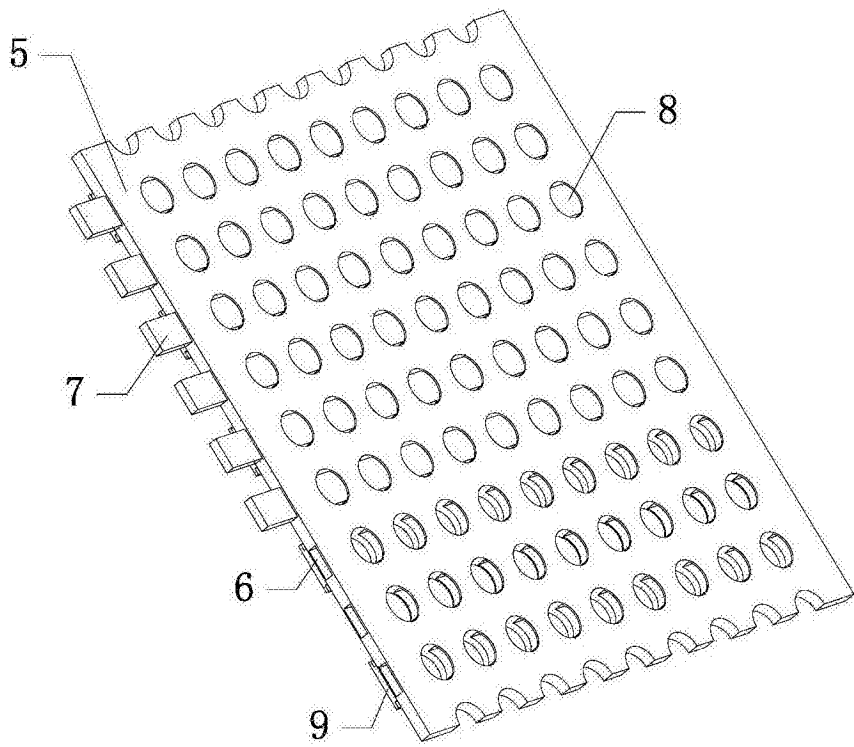


图4