



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204551769 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201420868456. 5

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 青岛麦特瑞欧新材料技术有限公司

地址 266510 山东省青岛经济技术开发区渭
河路 517 号 A272 室

(72) 发明人 郭雷

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

E04B 1/94(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

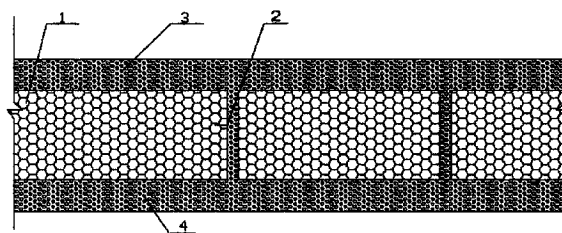
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种免拆保温板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种免拆保温板,其包括保温板本体,所述保温板本体的内、外侧面分别设有保温砂浆层,所述保温板本体上还设有沿其厚度方向均匀分布的多个通孔,位于所述内侧面的保温砂浆层和位于外侧面的保温砂浆层通过所述通孔连接。本实用新型保温效果好、质量轻、防火性能好、安全系数高、使用寿命长。



1. 一种免拆保温板,其特征在于,包括保温板本体,所述保温板本体上设有沿其厚度方向均匀分布的多个通孔,所述保温板本体的内、外侧面分别设有保温砂浆层。

2. 如权利要求 1 所述的免拆保温板,其特征在于,位于所述内侧面的保温砂浆层和位于外侧面的保温砂浆层通过所述通孔连接。

3. 如权利要求 2 所述的免拆保温板,其特征在于,所述通孔的横截面呈圆形、三角形或四边形。

4. 如权利要求 1-3 任一项所述的免拆保温板,其特征在于,所述保温砂浆层中的保温砂浆为玻化微珠防火保温砂浆、复合硅酸铝保温砂浆或珍珠岩保温砂浆。

5. 如权利要求 4 所述的免拆保温板,其特征在于,所述内、外两侧的保温砂浆层的表面均为粗糙面。

6. 如权利要求 5 所述的免拆保温板,其特征在于,所述保温板本体为 XPS 保温板、聚氨酯保温板、水泥发泡保温板、膨胀聚苯板、酚醛保温板和岩棉板中的一种或多种。

一种免拆保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑保温板技术领域,特别是涉及一种免拆保温板。

背景技术

[0002] 在建筑中,外围护结构的热损耗较大,而外围护结构中墙体又占了很大份额,所以建筑墙体改革与墙体节能技术的发展是建筑节能技术的一个最重要的环节,发展新的外墙保温技术以及新的节能材料则是建筑节能的主要实现方式。目前墙体保温技术发展很快,多种保温材料及体系已广泛应用于墙体保温工程中。在国内,最常用的外墙保温材料多为聚苯板、聚氨酯泡沫板等轻质有机类材料,这类保温板重量轻、保温隔热效果好,但不耐老化、变形系数大、稳定性差、安全性差、易燃烧且施工难度大。因此,设计一种施工方便、保温效果好、质量轻、防火性能好、安全系数高、与建筑物同寿命的墙体保温板是非常必要的。

实用新型内容

[0003] 要解决的技术问题:

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是如何提供一种施工方便、保温效果好、质量轻、防火性能好、安全系数高、与建筑物同寿命的墙体保温板。

[0005] 技术方案:

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种免拆保温板,其包括保温板本体,所述保温板本体上设有沿其厚度方向均匀分布的多个通孔,所述保温板本体的内、外侧面分别设有保温砂浆层。

[0007] 其中,位于所述内侧面的保温砂浆层和位于外侧面的保温砂浆层通过所述通孔连接。

[0008] 其中,所述通孔的横截面呈圆形、三角形或四边形。

[0009] 其中,所述保温砂浆层中的保温砂浆为玻化微珠防火保温砂浆、复合硅酸铝保温砂浆或珍珠岩保温砂浆。

[0010] 其中,所述内、外两侧的保温砂浆层的表面均为粗糙面。

[0011] 其中,所述保温板本体为 XPS 保温板、聚氨酯保温板、水泥发泡保温板、膨胀聚苯板、酚醛保温板和岩棉板中的一种或多种。

[0012] 有益效果:

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0014] 本实用新型提供了一种免拆保温板,其在保温板本体的内、外侧面上分别设有保温砂浆层,增强了保温板的保温效果;

[0015] 将所述内、外两侧的保温砂浆层的表面均为粗糙面,其中一面用于直接与混凝土相连,可以增强保温板与混凝土的粘结力,另一面可以直接刮腻子,更容易附着腻子,而且位于所述保温板本体内、外两侧的保温砂浆层通过通孔相连接,使其粘接力更强,连接更牢固。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种免拆保温板的横截面的结构示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型一种免拆保温板的小孔分布图。

[0018] 图中：1：保温板本体；2：通孔；3：外侧面的保温砂浆层；4：内侧面的保温砂浆层。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图 1 所示，为本实用新型提供的一种免拆保温板，包括保温板本体 1，所述保温板本体 1 的内、外侧面上分别设有保温砂浆层。所述外侧面的保温砂浆层 3 预先注入在模具中，将所述模具的表面预先设置为粗糙面，以使所述保温砂浆层和模具相贴合的一面呈粗糙面，将适合大小的保温板本体 1 嵌置在模具中的保温砂浆层上，在所述保温板本体 1 的内侧刮抹相同厚度的所述保温砂浆层，形成所述的内侧面的保温砂浆层 4，其内、外两侧的保温砂浆的表面都设置成粗糙面，其中一面可以增强保温板与混凝土的粘结力，另一面更容易附着腻子，不仅提高了保温板的保温性能和其机械强度，而且可以直接安装，具有方便施工、提高工效、节约成本和保证工程质量的优点。

[0021] 如图 2 所示，其中，所述保温板本体 1 上还设有沿其厚度方向均匀分布的多个通孔 2。其中，位于所述内侧面的保温砂浆层和位于外侧面的保温砂浆层 3 通过所述通孔 2 连接。在设置保温砂浆层时，同时将所述通孔 2 中也填满保温砂浆，通过该通孔 2，两侧的保温砂浆层和保温板本体 1 牢固地粘结在一起。

[0022] 其中，根据实际的工程需要，所述通孔 2 的横截面可以设置呈圆形、三角形或长方形、正方形或梯形等。

[0023] 其中，所述保温砂浆层中的保温砂浆可以为玻化微珠防火保温砂浆、复合硅酸铝保温砂浆或珍珠岩保温砂浆。可以根据不同墙体的不同需求，选择不同种的保温砂浆。

[0024] 其中，所述将注入模具中的保温砂浆层与模具底面相接触的表面设置为粗糙面，使得本实用新型提供的一种免拆保温板内、外两侧的保温砂浆的表面都成粗糙面，一面可以增强保温板与混凝土的粘结力，另一面更容易附着腻子。

[0025] 其中，所述保温板本体 1 可以为 XPS 保温板即挤塑聚苯乙烯保温板、聚氨酯保温板、水泥发泡保温板、膨胀聚苯板、酚醛保温板、岩棉板中的一种或多种。其质量轻、防火性能好、安全系数高。

[0026] 本实用新型提供的一种免拆保温板，其在保温板本体 1 的内、外侧面分别设有保温砂浆层，增强了保温板的保温效果；

[0027] 本实用新型提供的一种免拆保温板，其内、外两侧的保温砂浆的表面都成粗糙面，一面可以增强保温板与混凝土的粘结力，另一面更容易附着腻子。而且位于所述保温板本体 1 内、外两侧的保温砂浆层通过通孔 2 相连接，使其粘接力更强。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

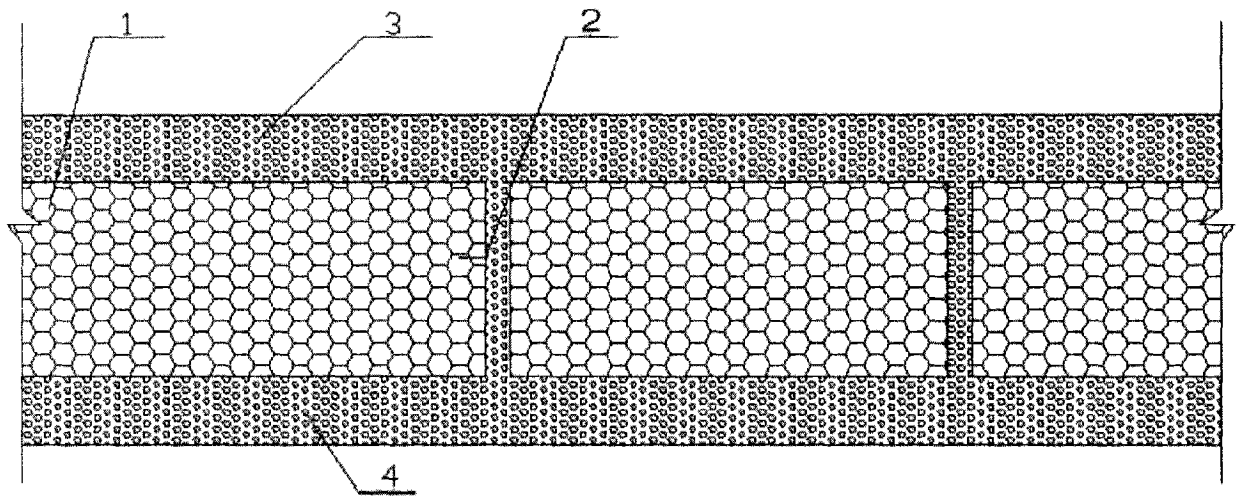


图 1

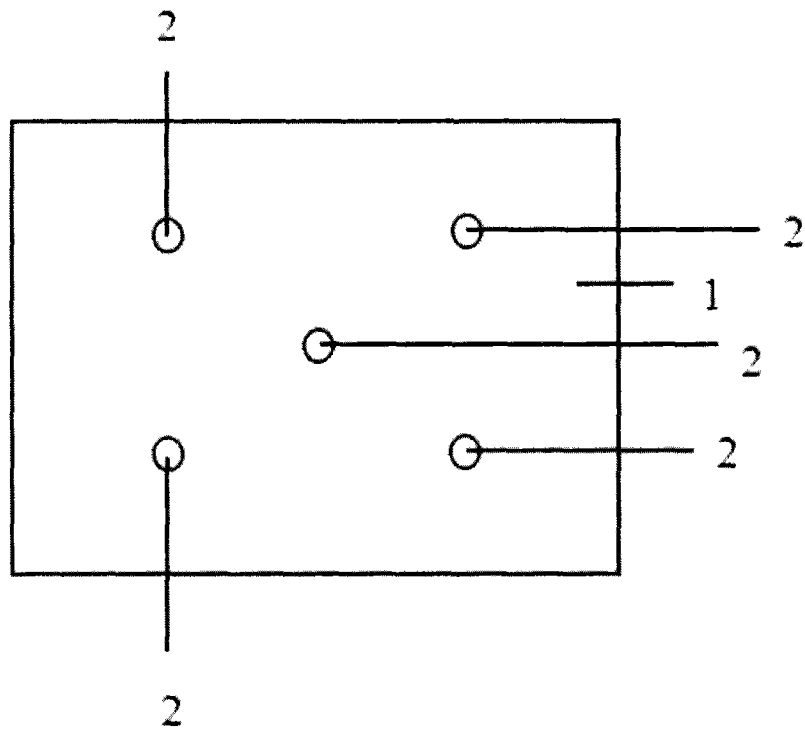


图 2