



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205025019 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520699001. X

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 张家口家诚首佳新型建材有限公司

地址 075400 河北省张家口市怀来县沙城镇七街工业小区

(72) 发明人 董有胜 杨晓霞 宗海

(74) 专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所 (特殊普通合伙) 13115

代理人 刘闻铎

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04F 13/076(2006. 01)

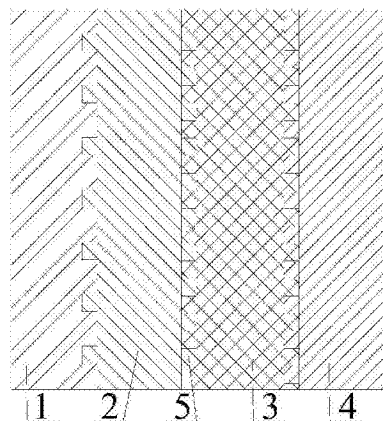
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种外墙保温板

(57) 摘要

一种外墙保温板,包括装饰层、保温防火层和骨架层,保温防火层的内侧设置有内骨架层,内骨架层的外侧面与保温防火层的内侧面固定连接,保温防火层和装饰层之间设置有外骨架层,外骨架层的外侧面与装饰层的内侧面固定连接,外骨架层的内侧面与保温防火层的外侧面固定连接,在外骨架层的内侧面和内骨架层的外侧面都增设多个凸起,外骨架层内侧面的凸起和内骨架层外侧面的凸起交错设置。增大了保温防火层与外骨架层之间、保温防火层与内骨架层之间的附着力,使得保温防火层与内骨架层之间的连接更加牢固可靠,提高了外墙保温板整体的牢固性和可靠性,不会出现分离损坏的情况,避免了安全隐患。



1. 一种外墙保温板,包括装饰层(1)、保温防火层(3)和骨架层,保温防火层(3)的内侧设置有内骨架层(4),内骨架层(4)的外侧面与保温防火层(3)的内侧面固定连接,保温防火层(3)和装饰层(1)之间设置有外骨架层(2),外骨架层(2)的外侧面与装饰层(1)的内侧面固定连接,外骨架层(2)的内侧面与保温防火层(3)的外侧面固定连接,其特征在于:在外骨架层(2)的内侧面和内骨架层(4)的外侧面都增设多个凸起(5),外骨架层(2)内侧面的凸起(5)和内骨架层(4)外侧面的凸起(5)交错设置。

2. 根据权利要求1所述的一种外墙保温板,其特征在于:所述的外骨架层(2)的外侧面上也设置有凸起(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种外墙保温板,其特征在于:所述的外骨架层(2)内侧面上的所有凸起(5)呈矩阵式排布,内骨架层(4)外侧面上的所有凸起(5)也是呈矩阵式排布。

4. 根据权利要求2所述的一种外墙保温板,其特征在于:所述的外骨架层(2)外侧面上的所有凸起(5)也是呈矩阵式排布。

一种外墙保温板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料技术领域,涉及到一种外墙保温板。

背景技术

[0002] 外墙保温板集保温、节能、防水、装饰于一体,工厂化生产,施工简便、周期短、效率高、减少湿作业,综合施工造价低,所以应用范围越来越广。但是现有的外墙保温板是由四层结构组成的,由外向内依次为装饰层、外骨架层、保温防火层和内骨架层,保温防火层与外骨架层之间、保温防火层与内骨架层之间的附着力都较差,外骨架层与装饰层之间的附着力也较差,经常出现分离损坏的情况,而且有时会出现人员受伤的情况,存在安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的缺陷,设计了一种外墙保温板,大大提高了保温防火层与外骨架层之间、保温防火层与内骨架层之间的附着力,使得外墙保温板整体的牢固性更好,不会出现分离损坏的情况,避免了安全隐患。

[0004] 本实用新型所采取的具体技术方案是:一种外墙保温板,包括装饰层、保温防火层和骨架层,保温防火层的内侧设置有内骨架层,内骨架层的外侧面与保温防火层的内侧面固定连接,保温防火层和装饰层之间设置有外骨架层,外骨架层的外侧面与装饰层的内侧面固定连接,外骨架层的内侧面与保温防火层的外侧面固定连接,关键是:在外骨架层的内侧面和内骨架层的外侧面都增设多个凸起,外骨架层内侧面的凸起和内骨架层外侧面的凸起交错设置。

[0005] 所述的外骨架层的外侧面上也设置有凸起。

[0006] 所述的外骨架层内侧面上的所有凸起呈矩阵式排布,内骨架层外侧面上的所有凸起也是呈矩阵式排布。

[0007] 所述的外骨架层外侧面上的所有凸起也是呈矩阵式排布。

[0008] 本实用新型的有益效果是:在外骨架层的内侧面和内骨架层的外侧面都增设多个凸起,外骨架层内侧面的凸起和内骨架层外侧面的凸起交错设置,利用凸起可以增大保温防火层与骨架层之间的接触面积,从而增大保温防火层与外骨架层之间、保温防火层与内骨架层之间的附着力,使得保温防火层与内骨架层之间的连接更加牢固可靠,提高了外墙保温板整体的牢固性和可靠性,不会出现分离损坏的情况,避免了安全隐患。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中,1代表装饰层,2代表外骨架层,3代表保温防火层,4代表内骨架层,5代表凸起。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做详细说明：

[0012] 具体实施例，如图 1 所示，一种外墙保温板，包括装饰层 1、保温防火层 3 和骨架层，保温防火层 3 的内侧设置有内骨架层 4，内骨架层 4 的外侧面与保温防火层 3 的内侧面固定连接，保温防火层 3 和装饰层 1 之间设置有外骨架层 2，外骨架层 2 的外侧面与装饰层 1 的内侧面固定连接，外骨架层 2 的内侧面与保温防火层 3 的外侧面固定连接，在外骨架层 2 的内侧面和内骨架层 4 的外侧面都增设多个凸起 5，如果两侧的凸起 5 对称设置的话，会使得保温防火层 3 与凸起 5 相对应的地方特别薄、没有凸起 5 的地方特别厚，保温防火层 3 薄厚不均会影响保温效果，所以外骨架层 2 内侧面上的凸起 5 和内骨架层 4 外侧面的凸起 5 交错设置，使得外墙保温板整体的保温效果更加均匀。外骨架层 2 内侧面上的所有凸起 5 呈矩阵式排布，内骨架层 4 外侧面上的所有凸起 5 也是呈矩阵式排布，矩阵式排布使得各处凸起 5 的受力更加均匀，凸起 5 可以增大保温防火层 3 与骨架层之间的接触面积，从而增大保温防火层 3 与外骨架层 2 之间、保温防火层 3 与内骨架层 4 之间的附着力，使得外墙保温板整体的牢固性更好，不会出现分离损坏的情况，避免了安全隐患。

[0013] 作为对本实用新型的进一步改进，外骨架层 2 的外侧面上也设置有凸起 5，外骨架层 2 外侧面上的所有凸起 5 也是呈矩阵式排布，这种结构可以增大外骨架层 2 与装饰层 1 之间的接触面积，从而增大外骨架层 2 与装饰层 1 之间的附着力，使得外骨架层 2 与装饰层 1 之间连接的更加牢固，进一步提高了外墙保温板整体的牢固性。

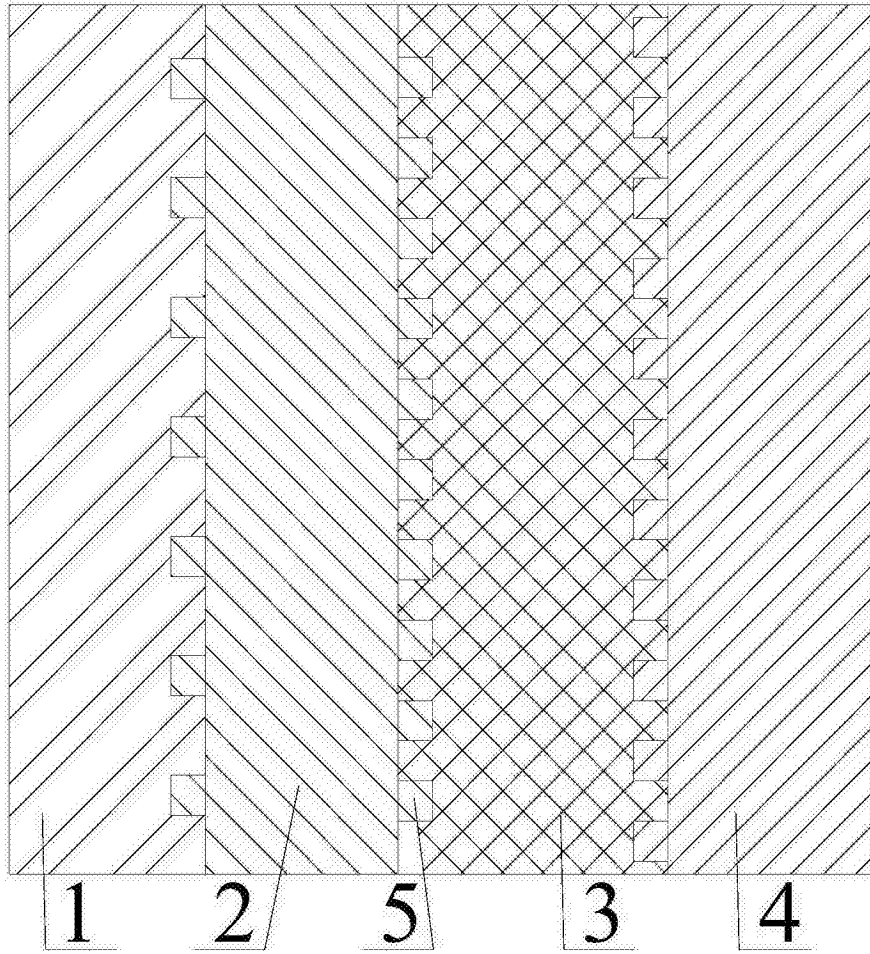


图 1