[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 13/073 (2006.01)
E04F 13/075 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920172017.X

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201406805Y

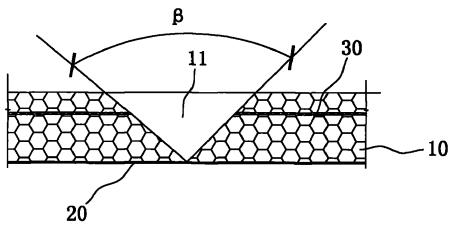
[22] 申请日 2009.5.12
[21] 申请号 200920172017.X
[73] 专利权人 安徽省根源光大节能建材有限公司
地址 231131 安徽省合肥市双凤工业区双凤大道 175 号
[72] 发明人 周松桂
[74] 专利代理机构 合肥诚兴知识产权代理有限公司
代理人 汤茂盛
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

保温隔热装饰阳角板

[57] 摘要

本实用新型属于建筑材料领域，具体涉及一种保温隔热装饰阳角板。 本实用新型包括保温层和设置在保温层外侧的装饰板，所述的保温层上开设有槽，槽的延伸方向与其所贴覆处的墙角的延伸方向平行，槽的开口的宽度自保温层的朝向墙体的一侧至装饰板一侧逐渐减小，所述的槽的开口的角度使得弯折后的保温板形成的夹角与墙体阳角的角度相吻合。 在外墙体的阳角处安装保温板时，只需要将保温板在其开槽处弯折，而弯折后的保温板形成的夹角与墙体阳角的角度相吻合，再将此弯折状的保温板贴敷在墙体阳角处即可。 由上述可知，本实用新型安装简单快捷、保温性好且成本低。



1、一种保温隔热装饰阳角板，包括保温层（10）和设置在保温层（10）外侧的装饰板（20），其特征在于：所述的保温层（10）上开设有槽（11），槽（11）的延伸方向与其所贴覆处的墙角的延伸方向平行，槽（11）的开口的宽度自保温层（10）的朝向墙体的一侧至装饰板（20）一侧逐渐减小，所述的槽（11）的开口的角度使得弯折后的保温板形成的夹角与墙体阳角的角度相吻合。

2、根据权利要求 1 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的槽（11）的横截面呈 V 字状，槽（11）的尖头部延伸至装饰板（20）处。

3、根据权利要求 1 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的保温层（10）为 EPX 板或 XPS 板或 PU 泡沫板。

4、根据权利要求 1 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的保温层(10)设置为两层，两层保温层(10)之间设置有增强层(30)。

5、根据权利要求 1 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的装饰板（20）为铝板或铝合金板或无机树脂板。

6、根据权利要求 1 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的槽（11）的开口的角度为 90° ～95° 。

7、根据权利要求 4 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的增强层（30）为玻纤网格布或铝箔或阻燃夹筋铝箔或铝合金板。

8、根据权利要求 5 所述的保温隔热装饰阳角板，其特征在于：所述的铝板或铝合金板或无机树脂板的远离保温层（10）的一侧设置有氟碳涂层。

保温隔热装饰阳角板

技术领域

本实用新型属于建筑材料领域，具体涉及一种保温隔热装饰阳角板。

背景技术

现有的保温板安装在外墙体的阳角时，通常在阳角的两侧分别设置两块保温板，然后在两块保温板的对接处涂敷密封胶，这种安装方式不利于外墙体阳角处的保温，而且施工难度较大，安装速度较慢且安装成本较高。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种保温隔热装饰阳角板，其安装简单快捷，保温性能好且成本低。

为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：一种保温隔热装饰阳角板，包括保温层和设置在保温层外侧的装饰板，所述的保温层上开设有槽，槽的延伸方向与其所贴覆处的墙角的延伸方向平行，槽的开口的宽度自保温层的朝向墙体的一侧至装饰板一侧逐渐减小，所述的槽的开口的角度使得弯折后的保温板形成的夹角与墙体阳角的角度相吻合。

由上述技术方案可知，本实用新型在保温板的保温层上开设有槽，且槽的延伸方向与其所贴覆处的墙角的延伸方向平行，则在外墙体的阳角处安装保温板时，只需要将保温板在其开槽处弯折，而弯折后的保温板形成的夹角即与墙体阳角的角度相吻合，再将此弯折状的保温板贴敷在墙体阳角处即可。由上述可知，本实用新型安装简单快捷、保温性好且成本低。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的弯折状态图；

图 3 是本实用新型的安装状态图。

具体实施方式

如图 1～3 所示，一种保温隔热装饰阳角板，包括保温层 10 和设置在保温层 10 外侧的装饰板 20，所述的保温层 10 上开设有槽 11，槽 11 的延伸方向与其所贴覆处的墙角的延伸方向平行，槽 11 的开口的宽度自保温层 10 的朝向墙体的一侧至装饰板 20 一侧逐渐减小，所述的槽 11 的开口的角度使得弯折后的保温板形成的夹角与墙体阳角的角度相吻合。

本实用新型中安装在墙体阳角 50 两侧的保温板是连接在一起的整体，因此其保温性能好，安装工序少，且降低了安装施工成本。

所述的槽 11 的横截面可以呈梯形状，且梯形状的尖头部延伸至装饰板 20 处。作为本实用新型的优选方案，如图 1 所示，所述的槽 11 的横截面呈 V 字状，槽 11 的尖头部延伸至装饰板 20 处。V 字状的槽 11 不但易于加工，而且便于弯折。

弯折成形时，首先按照墙体阳角 50 的角度大小在保温层 10 上切坡口形成槽 11，然后将保温板放置在折弯机压模 40 上，再用折弯机压头 41 将保温板压折成形，如图 1、2 所示。

作为本实用新型的优选方案，如图 1 所示，所述的槽 11 的开口的角度 β 为 90° ～95° 。

由于大多数墙体阳角的两侧边均互相垂直，则当槽 11 的开口的角度 β 为 90° ～95° 时可以适用于大多数安装状况，此时本保温板可以大量预制，从而进一步提高了安装速度。

所述的保温层 10 为 EPX 板或 XPS 板或 PU 泡沫板，不但保温性能好，而且易于制造，成本较低。

作为本实用新型的优选方案，所述的保温层 10 设置为两层，两层保温层 10 之间设置有增强层 30。

增强层 30 的设置不但提高了本保温板抗风压的强度，而且有效地增强了保温板的整体性和稳定性，延长了本实用新型的工作寿命。

所述的增强层 30 为玻纤网格布或铝箔或阻燃夹筋铝箔或铝合金板。

所述的阻燃夹筋铝箔是由铝箔、玻璃纤维、牛皮纸复合，经防腐、阻燃处理而成，具有防水、不透湿、阻燃、不透光、反辐射热、保温隔热效果好等特点。本阻燃夹筋铝箔的使用，不但大大增强了本保温板的强度，而且提高了本保温板的阻燃能力。

所述的装饰板 20 为铝板或铝合金板或无机树脂板。

所述的铝板或铝合金板或无机树脂板不仅平整性好，而且重量轻，成本低，有利于节省材料，降低整个保温系统的重量。

所述的铝板或铝合金板或无机树脂板的远离保温层 10 的一侧设置有氟碳涂层。

本实用新型不但便于安装在墙体阳角处，而且保温层 10、装饰板 20、增强层 30 以及氟碳涂层可以事先预制为保温隔热装饰一体板，从而确保了建筑物外墙面上的保温隔热装饰一体板作为一个整体的板块之间的表面平整度，同时降低了本保温板的安装难度和施工安装的成本。

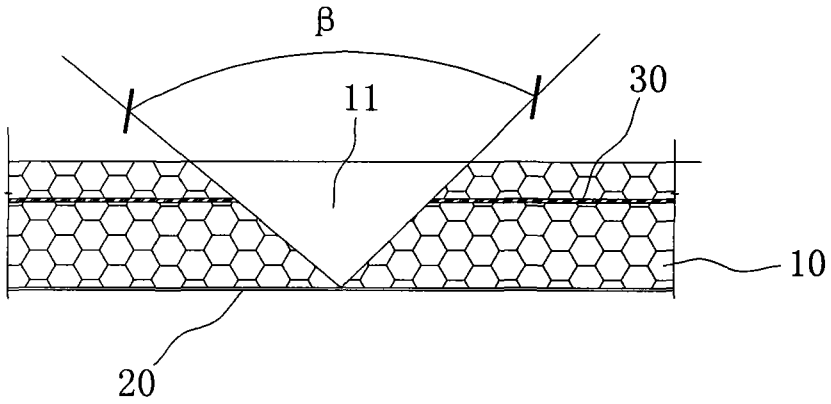


图 1

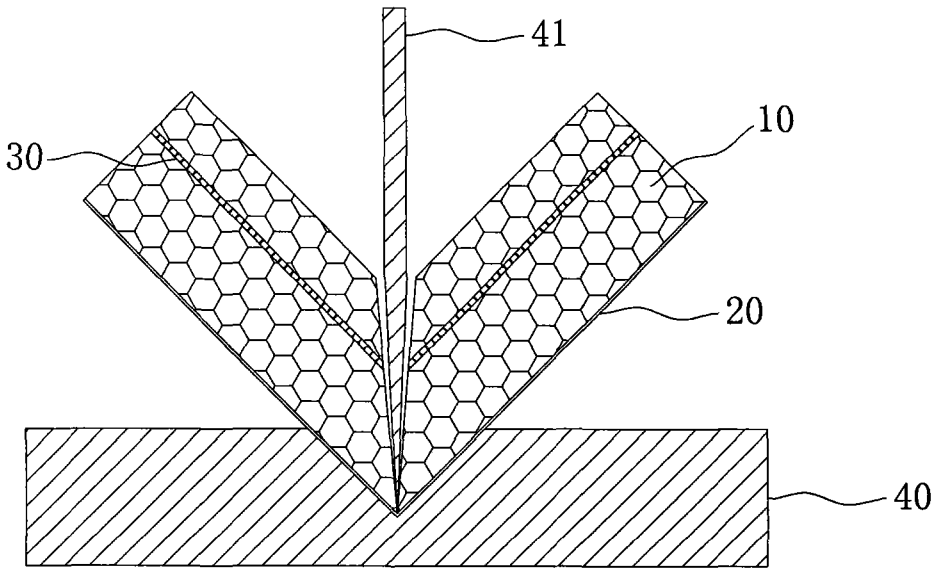


图 2

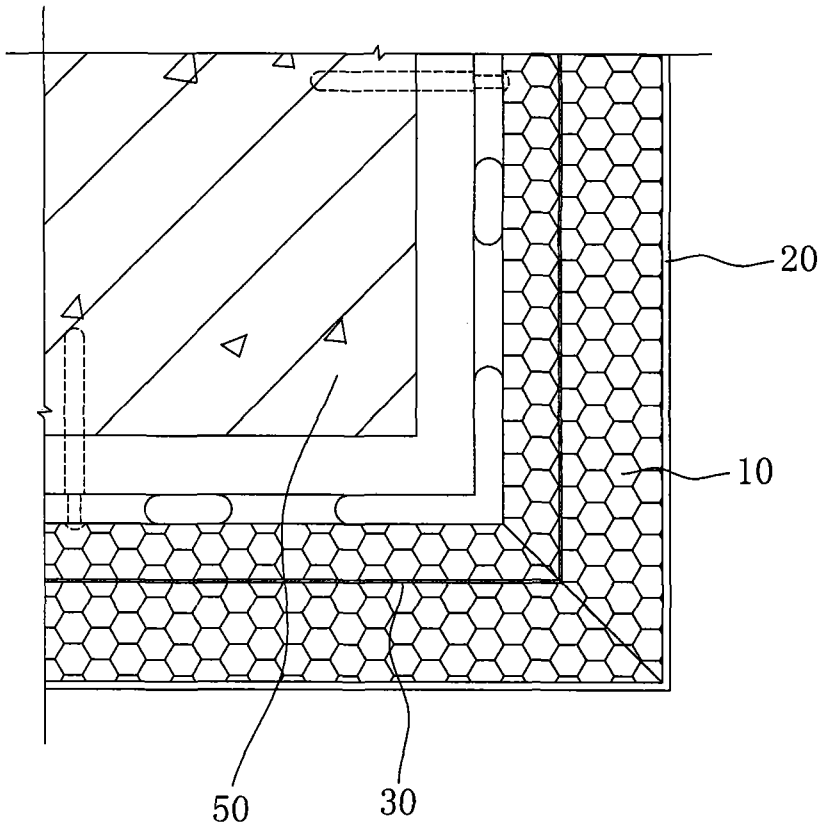


图 3