

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620018140.2

E06B 1/00 (2006.01)

E06B 1/56 (2006.01)

E06B 1/62 (2006.01)

E06B 1/70 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 3 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2881026Y

[22] 申请日 2006.3.21

[21] 申请号 200620018140.2

[73] 专利权人 于长水

地址 130000 吉林省长春市西安大路吉发广场 C 座 16 楼

[72] 设计人 于长水

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司
代理人 孙长龙

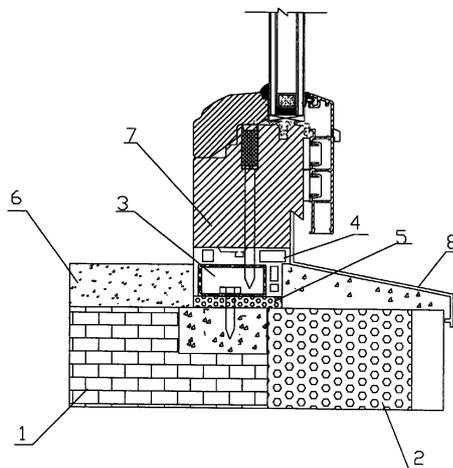
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

门窗安装保温及披水结构

[57] 摘要

本实用新型为一种门窗安装保温及披水结构，其包括防腐处理过的预埋框和附框保温工装件，所述预埋框预埋安装在墙体内，在预埋框与墙体之间装有发泡胶，所述附框保温工装件安装在所述预埋框上，在所述附框保温工装件的拐角处留有缝隙，所述窗框安装在所述附框保温工装件上，在所述周边墙体上覆盖有水泥找平层，这种门窗安装保温及披水结构，具有以下优点：1. 安装精准度高。2. 保温性能好，杜绝冷桥问题。3. 防水防渗性能优异。4. 安装工艺简单易行。5. 整体钢度大。6. 颜色多样、装饰性强。7. 与建筑风格可形成协调统一。



1、一种门窗安装保温及披水结构，其特征在于：其包括防腐处理过的预埋框和附框保温工装件，所述预埋框预埋安装在墙体内，在预埋框与墙体之间装有发泡胶，所述附框保温工装件安装在所述预埋框上，在所述附框保温工装件的拐角处留有缝隙，所述窗框安装在所述附框保温工装件上，在所述周边墙体上覆盖有水泥找平层。

2、根据权利要求1所述的门窗安装保温及披水结构，其特征在于：在保温层墙体的水泥找平层和附框保温工装件的外侧设置有横向 Z 字型的铝制披水板。

3、根据权利要求1所述的门窗安装保温及披水结构，其特征在于：所述的预埋框为镀锌钢附框，所述的附框保温工装件为 PVC 材料制成。

4、根据权利要求1所述的门窗安装保温及披水结构，其特征在于：在所述附框保温工装件拐角处的缝隙为 3-5mm 高。

5、根据权利要求2所述的门窗安装保温及披水结构，其特征在于：所述的铝制披水板表面经过静电粉末喷涂处理。

6、根据权利要求1所述的门窗安装保温及披水结构，其特征在于：在所述附框保温工装件的上下和侧面分别设置有连接件。

门窗安装保温及披水结构

技术领域

本实用新型涉及建筑领域的门窗安装保温及披水结构。

背景技术

在建筑行业，传统的门窗的安装即是在施工中直接将门窗置入墙内固定，这样就避免不了门窗会被石灰、水泥等材料腐蚀，为了避免这种状况，现有的门窗在安装的时候先预埋了框架，然后将门窗固定安装在预埋框架内，但现有的木质附框易变形开裂，精度不高，不能保证安装的精确度，防腐问题也不易解决；现有的钢质附框，它的冷热传导系数过高，降低了成品门窗的保温性能，现有的塑质附框，它的单一硬度不够，安装精确度不高，冷热变化易影响它，受热会膨胀变形，而且现有技术的门窗结构，在使用混凝土的窗台在干燥的气候下容易发生干裂，夏季到来容易发生雨水倒灌，严重造成室内污染，特别在北方由于受气候影响较大，更容易出现这种问题。

实用新型内容

针对上述现有技术存在的缺点，本实用新型的目的在于提供一种可以提高保温性能，降低热传导系数，有效杜绝建筑中常见的窗与墙体之间的冷桥问题的门窗安装保温及披水结构。

本实用新型采用的技术方案是：一种门窗安装保温及披水结构，其包括防腐处理过的预埋框和附框保温工装件，所述预埋框预埋安装在墙体内，在预埋框与墙体之间装有发泡胶，所述附框保温工装件安装在所述预埋框上，在所述附框保温工装件的拐角处留有缝隙，所述窗框安装在所述附框保温工装件上，在所述周边墙体上覆盖有水泥找

平层。

所述的门窗安装保温及披水结构，在保温层墙体的水泥找平层和附框保温工装件的外侧设置有横向 Z 字型的铝制披水板。

所述的门窗安装保温及披水结构，所述的预埋框为镀锌钢附框，所述的附框保温工装件为 PVC 材料制成。

所述的门窗安装保温及披水结构，在所述附框保温工装件拐角处的缝隙为 3-5mm 高。

所述的门窗安装保温及披水结构，所述的铝制披水板表面经过静电粉末喷涂处理。

所述的门窗安装保温及披水结构，在所述附框保温工装件的上下和侧面分别设置有连接件。

本实用新型的门窗安装保温及披水结构，通过在预埋框上安装附框保温工装件的方式，从而解决了门窗安装精确度不高及冷桥问题，达到优异的保温效果，此外，通过在窗台上披水板的设计，有效地将雨水导出，可将夏季雨水有效阻挡于窗外，防漏防渗防室内污染，同时这种披水板的设计提高了装饰性。

下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

附图说明

图 1 为本实用新型的安装过程结构示意图；

图 2 为本实用新型安装在墙体内部的截面示意图；

图 3 为保温工装件结构示意图。

具体实施方式

如图 1、2 所表示，本实用新型的门窗安装保温及披水结构，其安装过程为在砖墙 1 和保温墙 2 之间的墙体上安装有预埋框 3，预埋框 3 为镀锌钢附框，在预埋框 3 上安装有保温工装件 4，附框保温工装件 4

为改进后的 PVC 材料制成，在预埋框 3 与砖墙 1 之间装有发泡胶 5，在保温工装件 4 外的墙体上覆盖有水泥找平层 6，窗体 7 安装在保温工装件 4 上，在保温层墙体的水泥找平层 6 和附框保温工装件 4 的外侧设置有横向 Z 字型的铝制披水板 8，在铝制披水板表面经过静电粉末喷涂处理，具有更好的使用效果。

为了保证热胀冷缩后所带来的工装件的变形从而导致的问题，在附框保温工装件拐角处都预留有缝隙，缝隙的高度为 3-5mm，从而可以避免由于气候温度的变化所带来的变形等不良影响。

本实用新型的工装件如图 3-a, 图 3-b, 为了安装的更加结实，在附框保温工装件 4 的上下和侧面分别设置有连接件 9。

这种门窗安装保温及披水结构，具有以下优点：1、安装精准度高 2、保温性能好，杜绝冷桥问题 3、防水防渗性能优异 4、安装工艺简单易行 5、整体强度大 6、颜色多样、装饰性强 7、与建筑风格可形成协调统一。

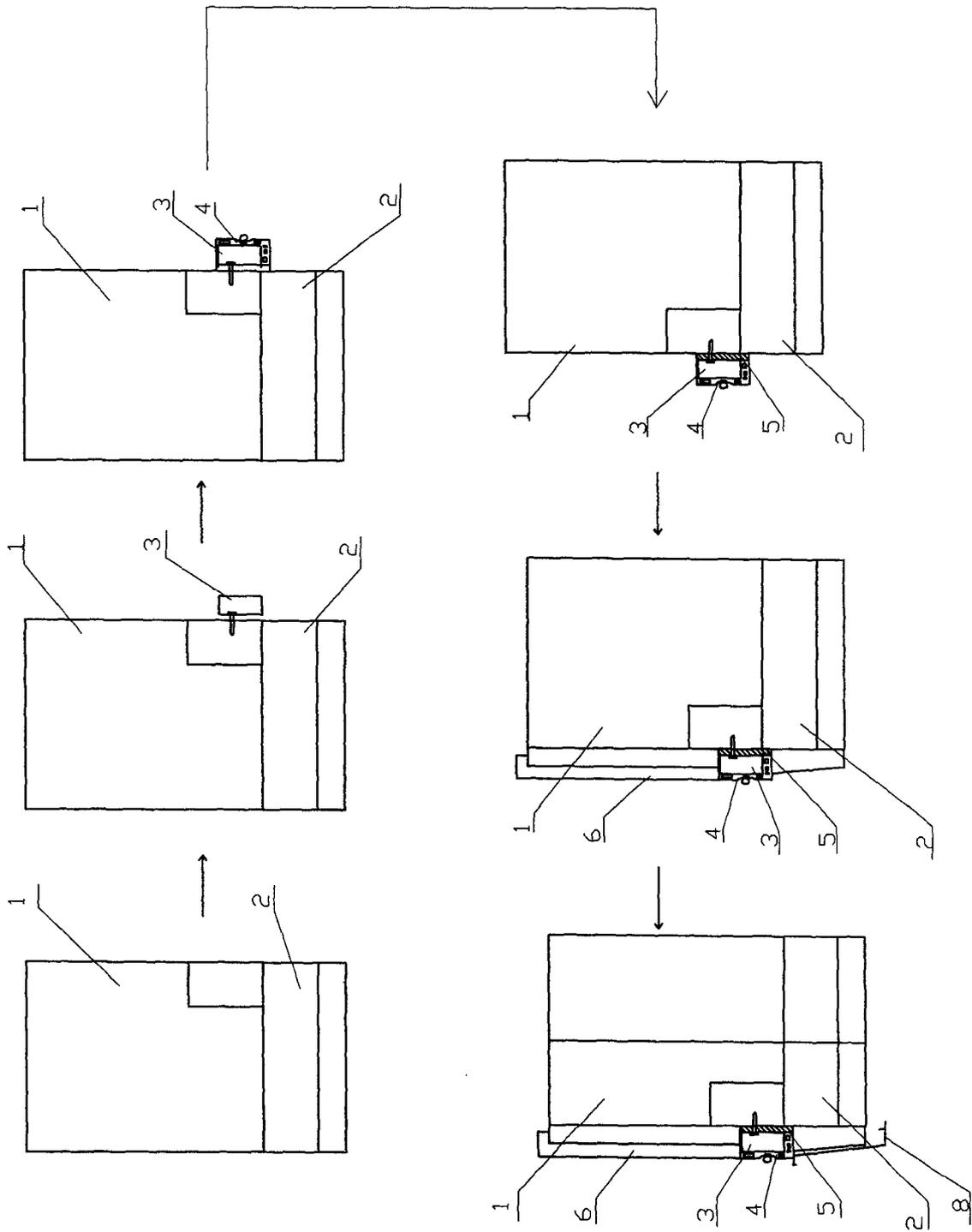
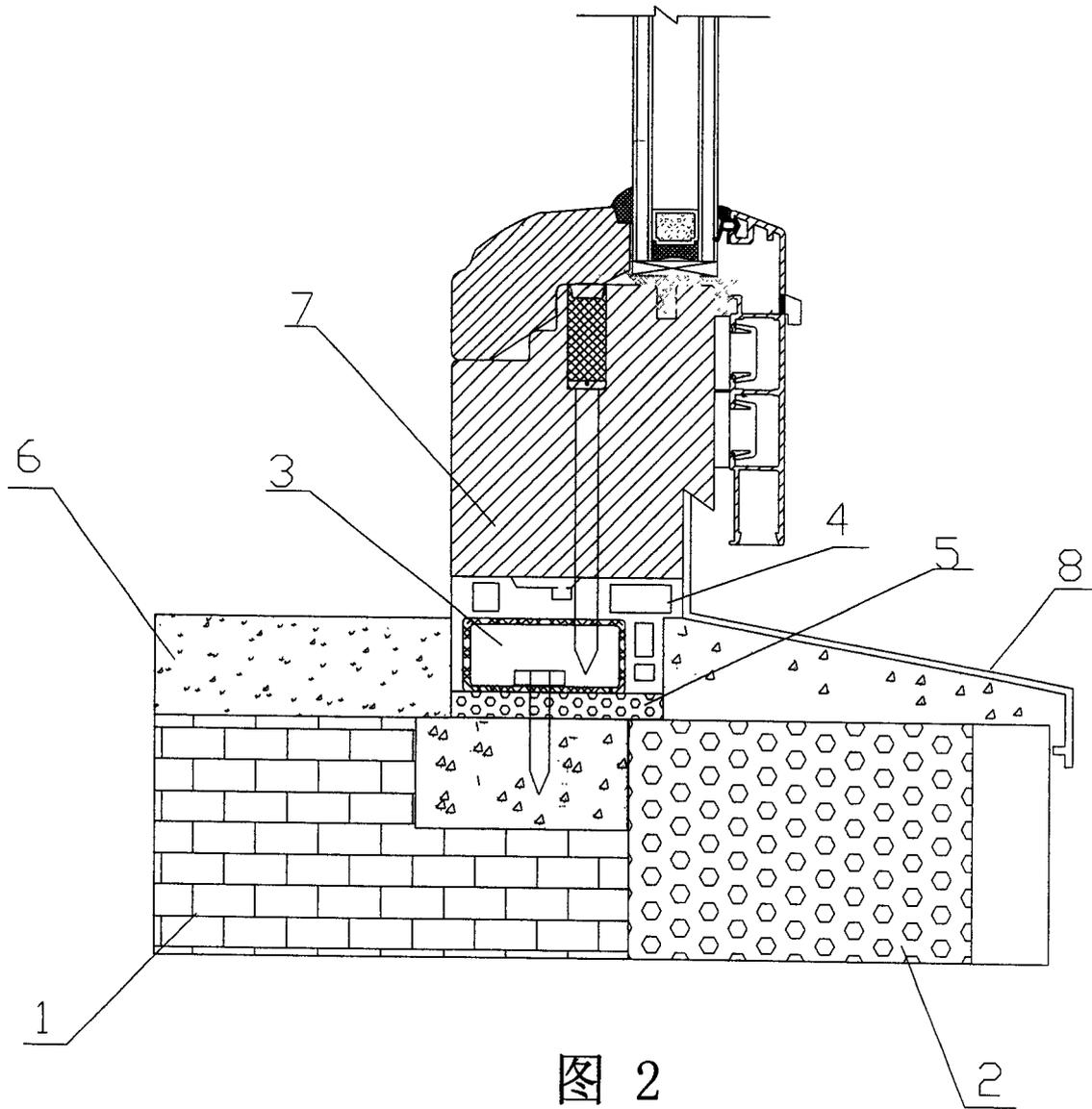


图1



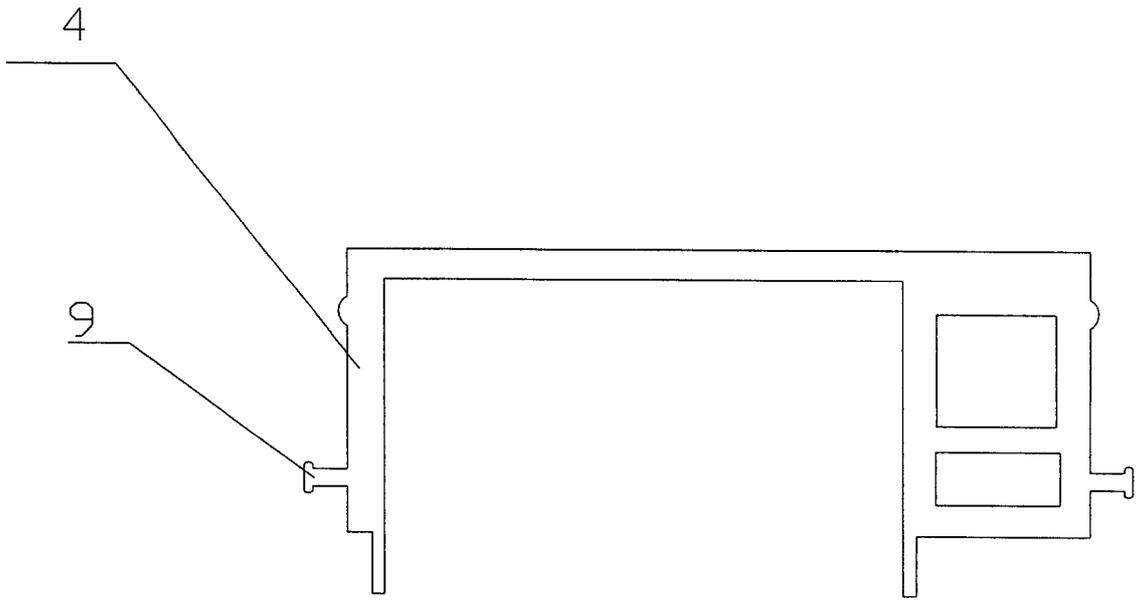


图 3-a

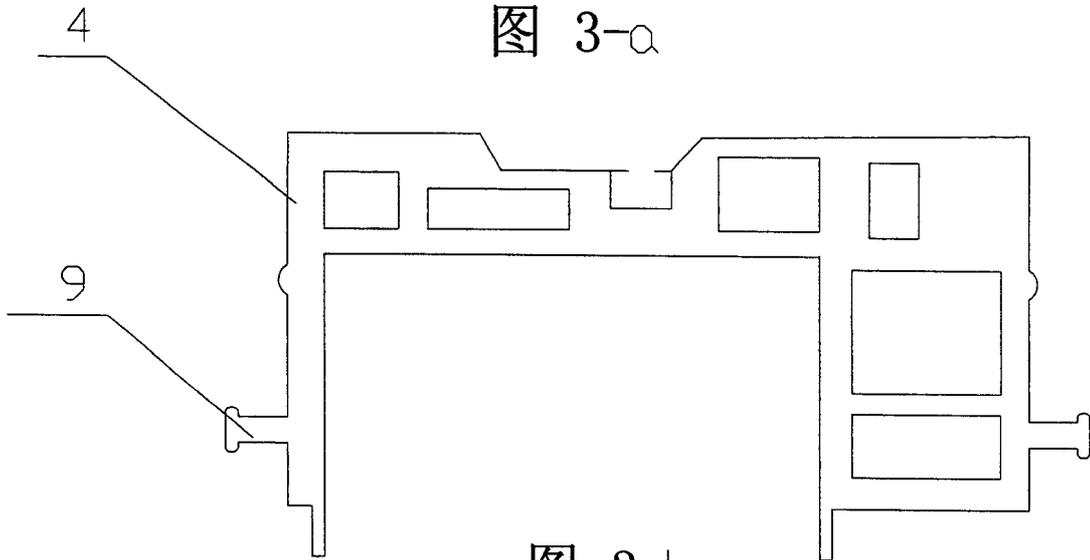


图 3-b