

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E06B 3/26 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820074239.3

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201198707Y

[22] 申请日 2008.3.28

[21] 申请号 200820074239.3

[73] 专利权人 威盾工程建材(天津)有限公司

地址 300400 天津市北辰经济开发区双辰中
路 8 号

[72] 发明人 吴志光

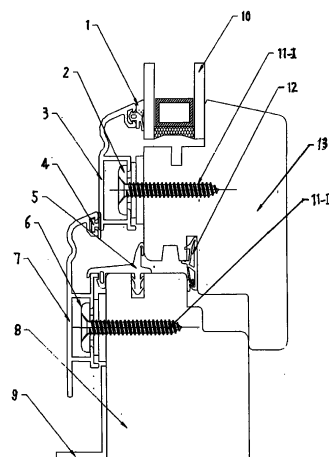
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种铜包木门窗

[57] 摘要

一种铜包木门窗, 通过将铜型材包覆实木门窗构成, 按照所包覆的实木门窗形状, 将铜型材焊接成一个整体框架, 通过连接扣件以卡槽结构方式将铜框架与实木门窗连成一体而组成一个完整的门窗框, 即先用螺钉将连接扣件固定在实木门窗框上, 然后将铜框架上对应槽扣入连接扣件内, 再将铜框架绕连接扣件旋转 90 度, 铜框架即可与实木门窗框形成完全包覆并紧密连成一体。本实用新型的优点是: 室外采用铜材可有效防止门窗腐蚀; 铜材经表面处理仿古效果好, 具有很好的装饰性; 铜材与木材间活性连接不会出现因收缩率不同而出现的变形现象, 且铜材与木材间的间隙不会存留水分有很好的排水做用, 安装维护方便。



1. 一种铜包木门窗，通过将铜型材包覆实木门窗构成，其特征在于：按照所包覆的实木门窗形状，将铜型材焊接成一个整体框架，通过连接扣件以卡槽结构方式将铜框架与实木门窗连成一体而组成一个完整的门窗框，即先用螺钉将连接扣件固定在实木门窗框上，然后将铜框架上对应槽扣入连接扣件内，再将铜框架绕连接扣件旋转 90 度，铜框架即可与实木门窗框形成完全包覆并紧密连成一体。

2. 根据权利要求 1 所述的铜包木门窗，其特征在于：在所包覆的实木门窗的下横框上设有排水铜角。

3. 根据权利要求 1 所述的铜包木门窗，其特征在于：在开启一侧的竖挺上设有执手。

一种铜包木门窗

（一）技术领域

本实用新型涉及一种木门窗，特别是一种铜包木门窗。

（二）背景技术

目前国内高档欧式门窗主要种类为实木门窗及铝包木门窗。实木门窗不仅要求木材室内室外两侧均有很好的装饰效果，且室外木材要求有良好的抗腐蚀性能，因此实现起来比较困难。铝包木门窗在一定程度上解决了实木门窗室外防腐问题，但由于金属铝本身的化学特性所决定，其防腐性能往往不能满足要求，且装饰性差。

（三）实用新型内容

本实用新型的目的是针对上述缺点，提供一种具有良好抗腐蚀性能和装饰效果、安装维护方便的铜包木门窗

本实用新型的技术方案

一种铜包木门窗，通过将铜型材包覆实木门窗构成，其特征在于：按照所包覆的实木门窗形状，将铜型材焊接成一个整体框架，通过连接扣件以卡槽结构方式将铜框架与实木门窗连成一体而组成一个完整的门窗框，即先用螺钉将连接扣件固定在实木门窗框上，然后将铜框架上对应槽扣入连接扣件内，再将铜框架绕连接扣件旋转 90 度，铜框架即可与实木门窗框形成完全包覆并紧密连成一体。

一种上述铜包木门窗，其特征在于：在所包覆的实木门窗的下横框上设有排水铜角。

一种上述铜包木门窗，其特征在于：在开启一侧的竖挺上设有执手。

本实用新型的优点是：室外采用铜材可有效防止门窗腐蚀；铜材经表面处理仿古效果好，具有很好的装饰性；铜材与木材间活性连接不会出现因收缩率不同而出现的变形现象，且铜材与木材间的间隙不会存留水分有很好的排水做用，安装维护方便。

（四）附图说明

附图为铜包木门窗结构示意图。

图中：1.玻璃外密封胶条 2.扇连接扣件 3.扇外铜材
4.铜框架密封胶条 5.框密封胶条 6.框连接扣件

7.框外铜材 8.下横框 9.排水铜角 10.中空玻璃

11- I、11- II . 螺钉 12.扇密封胶条 13.下横挺

(五) 具体实施方式

实施例：

一种铜包木门窗，通过将铜型材包覆实木门窗构成，所包覆的实木门窗为长方形，将铜型材焊接成一个整体框架，通过连接扣件以卡槽结构方式将铜框架与实木门窗连成一体而组成一个完整的门窗框。现以下横挺和下横框处的连接结构具体说明：用螺钉 11- I 将扇连接扣件 2 固定在实木窗扇的下横挺 13 上，然后将铜框架上对应槽扣入扇连接扣件 2 内，再将铜框架绕扇连接扣件 2 旋转 90 度，铜框架即可与实木窗扇形成完全包覆并紧密连成一体；同样用螺钉 11- II 将框连接扣件 6 固定在实木窗框的下横框上，然后将铜框架上对应槽扣入框连接扣件 6 内，再将铜框架绕框连接扣件 6 旋转 90 度，铜框架即可与实木窗框形成完全包覆并紧密连成一体；在所包覆的实木窗的下横框 8 上设有排水铜角 9；在开启一侧的竖挺上设有执手。窗扇采用中空玻璃 10，在中空玻璃 10 与扇外铜材 3 之间设有玻璃外密封胶条 1，在扇外铜材 3 与框外铜材 7 之间设有铜框架密封胶条 4，在下横框 8 与下横挺 13 之间分别设有框密封胶条 5 和扇密封胶条 12。该铜包木窗可有效防止门窗腐蚀；具有很好的装饰性；铜材与木材间活性连接不会出现因收缩率不同而出现的变形现象，且铜材与木材间的间隙不会存留水分有很好的排水做用，安装维护方便。

