



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204552481 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520198502. X

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 浙江瑞明节能科技股份有限公司
地址 313299 浙江省湖州市德清县武康镇长虹西街 69 号

(72) 发明人 孙小玲 徐海华 何承杰

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

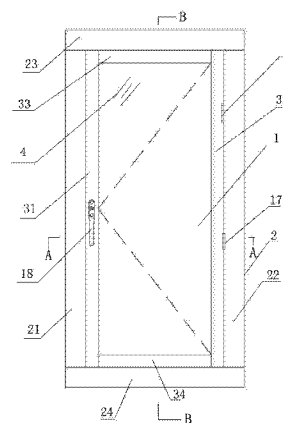
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

纯木外开门窗系统

(57) 摘要

纯木外开门窗系统,它主要由木制的门窗框和门窗扇构成,所述的门窗扇包括木扇框、压线条和中空玻璃构成,所述的门窗框由左框条、右框条、上框条和下框条构成,所述的木扇框由左扇条、右扇条、上扇条和下扇条构成;所述门窗框的左框条、右框条、上框条和下框条内侧相对木扇框的端边分别设置有室外侧台阶缺口槽,而在木扇框的左扇条、右扇条、上扇条和下扇条外侧相对门窗框的端边分别设置有室内侧台阶缺口槽,所述的木扇框从室外侧嵌接在门窗框中处于门窗关闭时,木扇框周边的室内侧台阶缺口槽与门窗框的室外侧台阶缺口槽相互嵌合,并在相互的接合处设置有密封胶条;它具有结构合理、紧凑,使用方便可靠,美观耐用、密封性能好、节能效果理想等特点。



1. 纯木外开门窗系统,它主要由木制的门窗框和门窗扇构成,所述的门窗扇包括木扇框、压线条和中空玻璃构成,所述的门窗框由左框条、右框条、上框条和下框条构成,所述的木扇框由左扇条、右扇条、上扇条和下扇条构成;其特征在于:所述门窗框的左框条、右框条、上框条和下框条内侧相对木扇框的端边分别设置有室外侧台阶缺口槽,而在木扇框的左扇条、右扇条、上扇条和下扇条外侧相对门窗框的端边分别设置有室内侧台阶缺口槽,所述的木扇框从室外侧嵌接在门窗框中处于门窗关闭时,木扇框周边的室内侧台阶缺口槽与门窗框的室外侧台阶缺口槽相互嵌合,并在相互的接合处设置有密封胶条。

2. 根据权利要求1所述的纯木外开门窗系统,其特征在于所述木扇框的室内侧台阶缺口槽与门窗框的室外侧台阶缺口槽相互嵌合形成有内外两处接合,其中一外侧接合处为木扇框周边的室内侧台阶缺口槽内侧边靠接在门窗框室外侧边上,另一内侧接合处为木扇框室内侧边靠接在门窗框台阶缺口槽内侧边上,且在所述内外两处接合的木扇框或门窗框上固定有间置在接合处的密封胶条;

所述门窗框的下框条室外侧下方设有内凹的横向凹缺槽,且在所述凹缺槽内固定有一横长的“L”型铝合金框挡水板;

所述木扇框的下扇条室外侧上端部设置有斜置的横长状披水板,所述披水板与下扇条中间的中空玻璃之间设有密封条。

3. 根据权利要求1或2所述的纯木外开门窗系统,其特征在于木扇框的内周边设置有朝向室内侧的缺口槽,中空玻璃的外端边两侧分别通过垫置的胶条从室内侧嵌入缺口槽后,用压线条压接在中空玻璃外侧的胶条上并将中空玻璃固定在木扇框中。

4. 根据权利要求3所述的纯木外开门窗系统,其特征在于所述的中空玻璃四周边通过密封胶打底后嵌入在缺口槽中,并在打底胶的上面、中空玻璃与木扇框的缺口槽边和压线条之间垫置有所述的胶条。

纯木外开门窗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种纯木外开门窗系统,属于建筑门窗技术领域。

技术背景

[0002] 纯木门窗因其外观古朴典雅,整窗隔热性能好而被市场普遍看好,并被广泛用于高档楼盘。现有的纯木门窗系统,其外侧结构是室外侧框和扇为平齐样式,因此水密性较差,从而也影响了整个门窗系统的隔热密封性能,影响纯木门窗系统的节能效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构合理、紧凑,使用方便可靠,美观耐用、密封性能好、节能效果理想的纯木外开门窗系统。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:一种纯木外开门窗系统,它主要由木制的门窗框和门窗扇构成,所述的门窗扇包括木扇框、压线条和中空玻璃构成,所述的门窗框由左框条、右框条、上框条和下框条构成,所述的木扇框由左扇条、右扇条、上扇条和下扇条构成;所述门窗框的左框条、右框条、上框条和下框条内侧相对木扇框的端边分别设置有室外侧台阶缺口槽,而在木扇框的左扇条、右扇条、上扇条和下扇条外侧相对门窗框的端边分别设置有室内侧台阶缺口槽,所述的木扇框从室外侧嵌接在门窗框中处于门窗关闭时,木扇框周边的室内侧台阶缺口槽与门窗框的室外侧台阶缺口槽相互嵌合,并在相互的接合处设置有密封胶条。

[0005] 所述木扇框的室内侧台阶缺口槽与门窗框的室外侧台阶缺口槽相互嵌合形成有内外两处接合,其中一外侧接合处为木扇框周边的室内侧台阶缺口槽内侧边靠接在门窗框室外侧边上,另一内侧接合处为木扇框室内侧边靠接在门窗框台阶缺口槽内侧边上,且在所述内外两处接合的木扇框或门窗框上固定有间置在接合处的密封胶条;

[0006] 所述门窗框的下框条室外侧下方设有内凹的横向凹缺槽,且在所述凹缺槽内固定有一横长的“L”型铝合金框挡水板;

[0007] 所述木扇框的下扇条室外侧上端部设置有斜置的横长状披水板,所述披水板与下扇条中间的中空玻璃之间设有密封条。

[0008] 本实用新型所述木扇框的内周边设置有朝向室内侧的缺口槽,中空玻璃的外端边两侧分别通过垫置的胶条从室内侧嵌入缺口槽后,用压线条压接在中空玻璃外侧的胶条上并将中空玻璃固定在木扇框中。

[0009] 所述的中空玻璃四周边通过密封胶打底后嵌入在缺口槽中,并在打底胶的上面、中空玻璃与木扇框的缺口槽边和压线条之间垫置有所述的胶条。

[0010] 本实用新型是对现有技术的一种改进,它具有结构合理、紧凑,使用方便可靠,美观耐用、密封性能好、节能效果理想等特点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型所述的整体结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视结构示意图。

[0013] 图 3 是图 1 的 B-B 剖视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍：图 1-3 所示，本实用新型所述的一种纯木外开门窗系统，它主要由木制的门窗框 2 和门窗扇 1 构成，所述的门窗扇 1 包括木扇框 3、压线条和中空玻璃 4 构成；所述的门窗框 2 由左框条 21、右框条 22、上框条 23 和下框条 24 构成，所述的木扇框 3 由左扇条 31、右扇条 32、上扇条 33 和下扇条 34 构成；所述门窗框 2 的左框条 21、右框条 22、上框条 23 和下框条 24 内侧相对木扇框 3 的端边分别设置有室外侧台阶缺口槽 5，而在木扇框 3 的左扇条 31、右扇条 32、上扇条 33 和下扇条 34 外侧端相对门窗框 2 的端边分别设置有室内侧台阶缺口槽 6，所述的木扇框 3 从室外侧嵌接在门窗框 2 中处于门窗关闭时，木扇框 3 周边的室内侧台阶缺口槽 6 与门窗框 2 的室外侧台阶缺口槽 5 相互嵌合，并在相互的接合处设置有密封胶条 7。

[0015] 所述木扇框 3 的室内侧台阶缺口槽 6 与门窗框 2 的室外侧台阶缺口槽 5 相互嵌合形成有内外两处接合，其中一外侧接合处 8 为木扇框 3 周边的室内侧台阶缺口槽 6 内侧边靠接在门窗框 2 室外侧边上，另一内侧接合处 9 为木扇框 3 室内侧边靠接在门窗框 2 室外侧台阶缺口槽 5 内侧边上，且在所述内外两处接合处 8、9 的木扇框 3 或门窗框 2 上固定有间置在接合处的密封胶条 7；

[0016] 本实用新型所述门窗框 2 的下框条 24 室外侧下方设有内凹的横向凹缺槽 10，且在所述凹缺槽 10 内固定有一横长的“L”型铝合金框挡水板 11；

[0017] 所述木扇框 3 的下扇条 34 室外侧上端部设置有斜置的横长状披水板 12，所述披水板 12 与下扇条 34 中间的中空玻璃 4 之间设有密封条 13。

[0018] 本实用新型所述木扇框 3 的内周边设置有朝向室内侧的缺口槽 14，中空玻璃 4 的外端边两侧分别通过垫置的胶条 13 从室内侧嵌入缺口槽 14 后，用压线条 15 压接在中空玻璃 4 外侧的胶条 13 上并将中空玻璃 4 固定在木扇框 3 中。

[0019] 本实用新型所述的中空玻璃 4 四周边通过密封胶 16 打底后嵌入在缺口槽 14 中，并在打底胶 16 的上面、中空玻璃 4 分别与木扇框 3 的缺口槽 14 边和压线条 15 之间垫置有所述的胶条 13。

[0020] 所述门窗扇 1 通过一侧的门扇铰链 17 铰接在所述的门窗框 2 上，实现门窗扇 1 在门窗框 2 上的开闭；在相对安装有门扇铰链的另一侧门窗扇 1 上配套安装有带有门把手的门窗锁 18，上述结构均为现有的任一结构，属于现有技术内容，见图 1 所示。

[0021] 本实用新型通过将室外侧的框扇进行台阶式的设置，能够有效地阻止雨水进入，提高整窗的水密性，并能更好地起到装饰作用，并且可以通过扇的厚度变宽，使得整窗保湿性、变形稳定性等均有显著的提高。

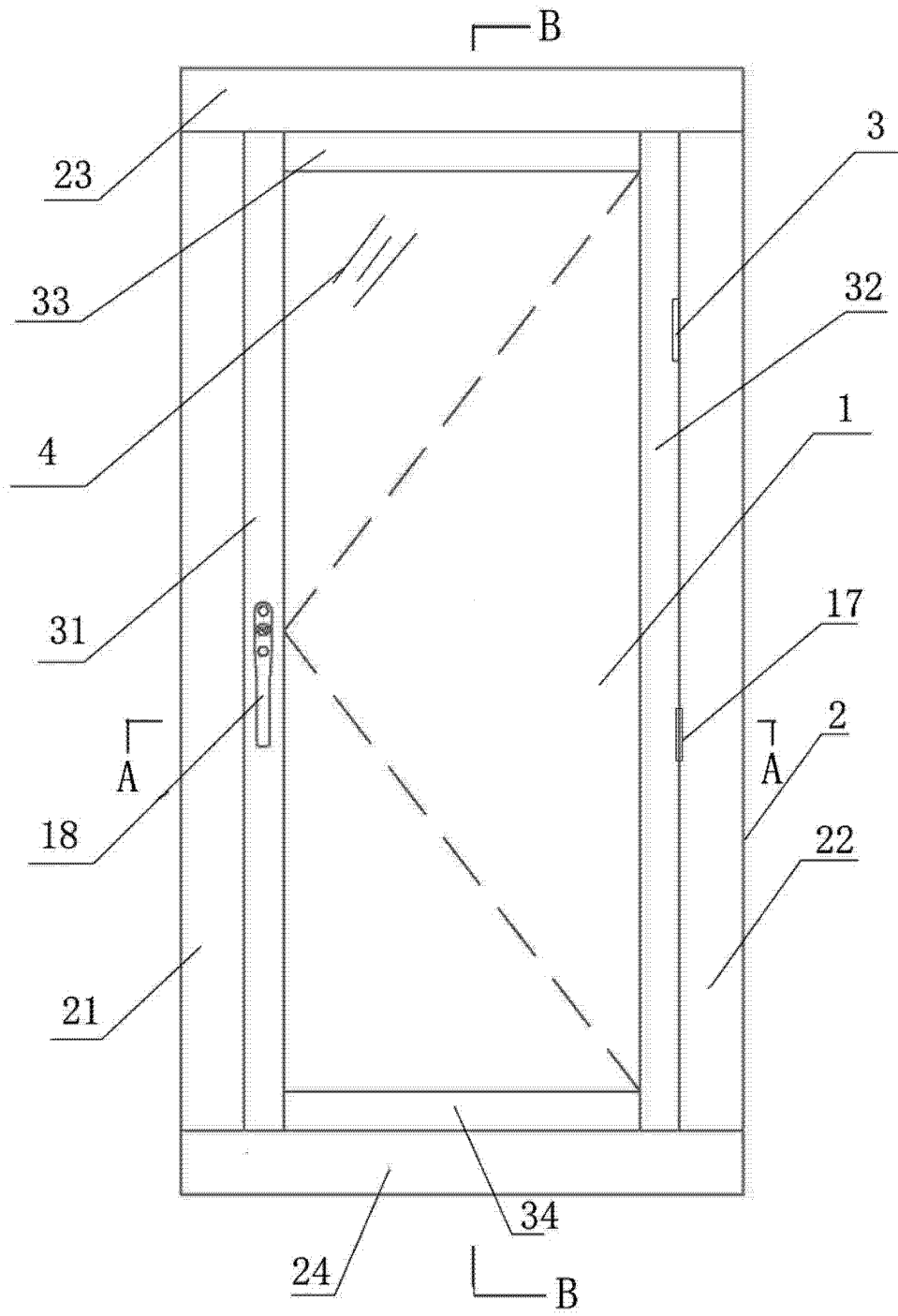


图 1

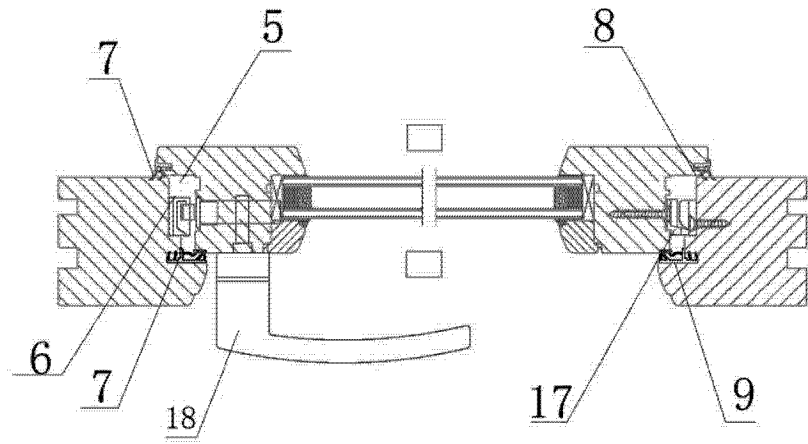


图 2

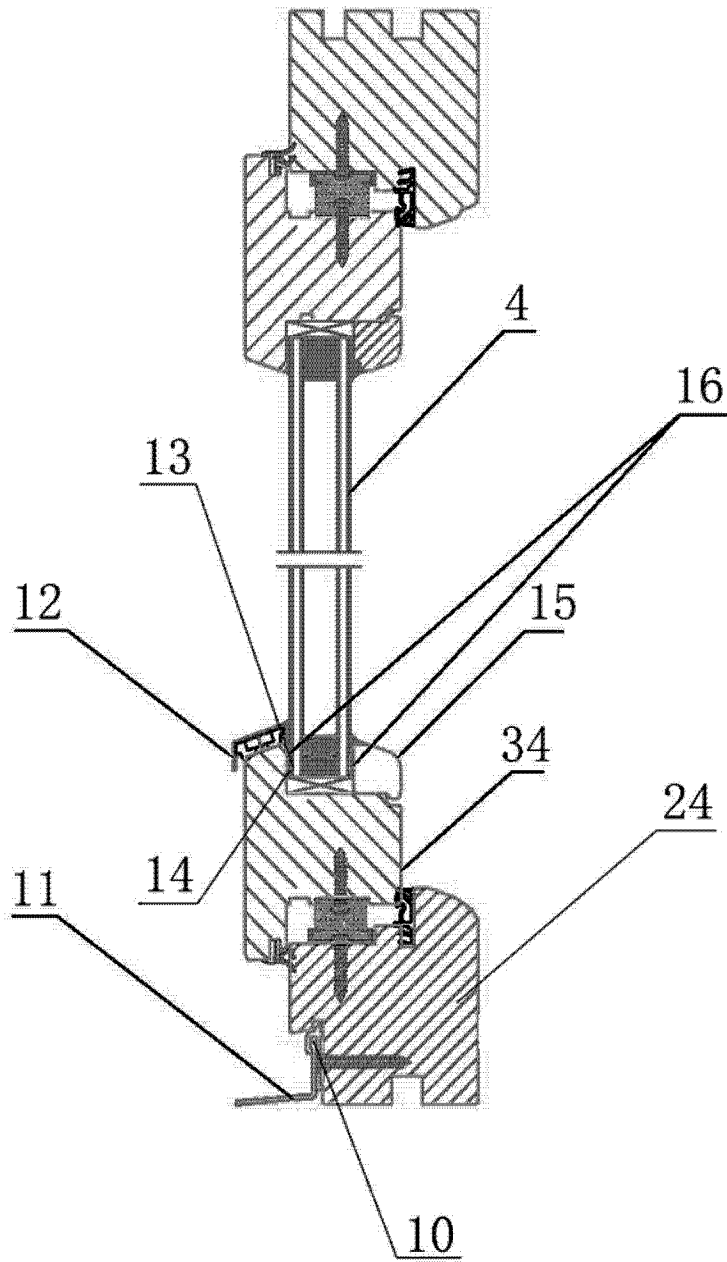


图 3