



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206016550 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620898858.9

(22)申请日 2016.08.18

(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 董呈明 徐海华 伍卫星 张晓燕

(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 1/70(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

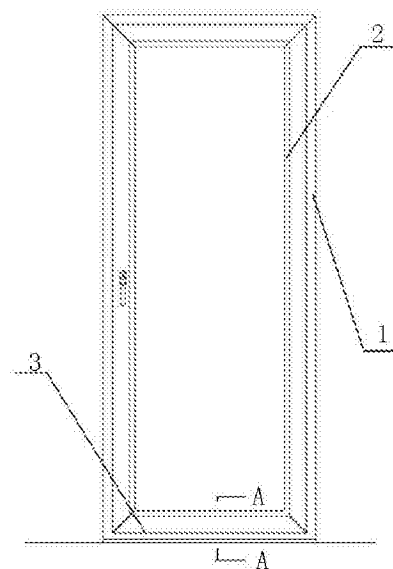
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

无槛门结构

(57)摘要

一种无槛门结构,主要包括门框、门扇、门槛,所述的门框由上、左、右框条组成,所述门扇主要由扇体、玻璃、压线组成,其中扇体由上下左右四根扇料组成,所述的门槛主要分为预埋增高料部分和门槛踏板部分,所述预埋增高料部分安装于装修完成面下方,为多腔体结构,采用非金属材料,在其中一腔体内安装有承重型材;所述门槛踏板部分为铝合金材质,安装于装修面上方,采用断桥或非断桥形式;所述的上框条与左、右框条分别采用45°组角方式;左、右框条与下部的门槛为90°组角结构,门槛横向通长;所述的框条由室外侧的铝合金型材、中间的合金树脂型材以及室内侧覆木材组合而成;它具有结构简单,使用方便可靠,既保证了密封性及美观度,又符合节能要求等特点。



CN 206016550 U

1. 一种无槛门结构, 主要包括门框、门扇、门槛, 所述的门框由上、左、右框条组成, 所述门扇主要由扇体、玻璃、压线组成, 其中扇体由上下左右四根扇料组成, 其特征在于所述的门槛主要分为预埋增高料部分和门槛踏板部分, 所述预埋增高料部分安装于装修完成面下方, 为多腔体结构, 采用非金属材质, 在其中一腔体内安装有承重组材; 所述门槛踏板部分为铝合金材质, 安装于装修面上方, 采用断桥或非断桥形式。

2. 根据权利要求1所述的无槛门结构, 其特征在于所述的上框条与左、右框条分别采用 45° 组角方式; 左、右框条与下部的门槛为 90° 组角结构, 门槛横向通长; 所述的框条由室外侧的铝合金型材、中间的合金树脂型材以及室内侧覆木材组合而成;

所述扇体由上下左右四根扇料分别通过 45° 组角结构组成, 扇料也由室外侧的铝合金型材、中间的合金树脂型材以及室内侧覆木材组合而成。

3. 根据权利要求2所述的无槛门结构, 其特征在于所述的门槛与左、右框条采用 90° 组角后, 通过L形连接件进行连接; 所述扇料的合金树脂型材室内侧或室外侧门扇下框处安装有披水板, 且所述披水板与门槛踏板之间存在一定的缝隙, 该缝隙通过在披水板下口处安装毛条或皮条形式进行密封; 所述门扇的另一侧下口与门槛搭接处安装有密封胶条。

无槛门结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种门窗的无槛门结构,属于建筑门窗技术领域。

背景技术

[0002] 在现代建筑中,门窗主要起着抗风、防水、保温、装饰等作用,越来越受到开发商及消费者的重视。现有技术中,无槛门结构设计的门窗是由于其下门框较低而被称为无槛门结构,并且被广大消费者所青睐。现市场上的门大多为四框结构,门下框在安装时会高于装修面,容易在进出时绊倒、摔跤,存在一定安全隐患;门下框采用木质材质时,由于木材容易吸收水分,如地面潮湿、清洁用水等,长期接触容易使木材发生霉变,不仅影响门窗整体密封性,也影响美观度。

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,而提供一种结构简单,使用方便可靠,既保证了密封性及美观度,又符合节能要求的无槛门结构。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,一种无槛门结构,主要包括门框、门扇、门槛,所述的门框由上、左、右框条组成,所述门扇主要由扇体、玻璃、压线组成,其中扇体由上下左右四根扇料组成,所述的门槛主要分为预埋增高料部分和门槛踏板部分,所述预埋增高料部分安装于装修完成面下方,为多腔体结构,采用非金属材料,在其中一腔体内安装有承重型材;所述门槛踏板部分为铝合金材质,安装于装修面上方,采用断桥或非断桥形式。

[0005] 作为优选:所述的上框条与左、右框条分别采用45°组角方式;左、右框条与下部的门槛为90°组角结构,门槛横向通长;所述的框条由室外侧的铝合金型材、中间的合金树脂型材以及室内侧覆木材组合而成;

[0006] 所述扇体由上下左右四根扇料分别通过45°组角结构组成,扇料也由室外侧的铝合金型材、中间的合金树脂型材以及室内侧覆木材组合而成。

[0007] 作为优选:所述的门槛与左、右框条采用90°组角后,通过L形连接件进行连接;所述扇料的合金树脂型材室内侧或室外侧门扇下框处安装有披水板,且所述披水板与门槛踏板之间存在一定的缝隙,该缝隙通过在披水板下口处安装毛条或皮条形式进行密封;所述门扇的另一侧下口与门槛搭接处安装有密封胶条。

[0008] 本实用新型具有结构简单,使用方便可靠,既保证了密封性及美观度,又符合节能要求等特点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2是图1中的A-A剖视外开门结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图1、2所示,本实用新型所述的一种无槛门结构,主要包括门框1、门扇2、门槛3,所述的门框1由上、左、右框条组成,所述门扇2主要由扇体、玻璃4、压线5组成,其中扇体由上下左右四根扇料组成,所述的门槛3主要分为预埋增高料部分6和门槛踏板部分7,所述预埋增高料部分6安装于装修完成面15下方,为多腔体结构,采用非金属材质,在其中一腔体内安装有承重型材8;所述门槛踏板部分7为铝合金材质,安装于装修面15上方,采用断桥或非断桥形式。

[0012] 图中所示,所述的上框条与左、右框条分别采用45°组角方式;左、右框条与下部的门槛为90°组角结构,门槛横向通长;所述的框条由室外侧的铝合金型材、中间的合金树脂型材以及室内侧覆木材组合而成(图中未示);

[0013] 所述扇体由上下左右四根扇料分别通过45°组角结构组成,扇料也由室外侧的铝合金型材9、中间的合金树脂型材10以及室内侧覆木材11组合而成。

[0014] 本实用新型所述的门槛3与左、右框条采用90°组角后,通过L形连接件进行连接;所述扇料的合金树脂型材10室内侧或室外侧门扇下框处安装有披水板12,且所述披水板12与门槛踏板部分7之间存在一定的缝隙,该缝隙通过在披水板下口处安装毛条13或皮条形式进行密封;所述门扇2的另一侧下口与门槛3搭接处安装有密封胶条14。

[0015] 图2所示为外开门结构,另外也可以采用内开门结构。

[0016] 实施例:图1、2所示,本实用新型所述的一种无槛门结构,主要包括门框、扇、门槛等部分组成。所述门框由上、左、右框条组成,上框条与左、右框条采用45°组角方式;左、右框条与门槛为90°组角结构,门槛横向通长。所述框条室外侧为铝合金型材、中间为合金树脂型材,室内侧覆木材(薄木、实木、薄木覆实木);

[0017] 所述门槛主要分为预埋增高料部分和门槛踏板部分。所述预埋增高料部分安装于装修完成面下方,为多腔体结构,采用非金属材质,在其中一腔体内安装有承重型材。所述门槛踏板部分为铝合金材质,安装于装修面上方,可采用断桥或非断桥形式,大小可根据实际需要进行调整。所述门槛为横向通长结构,与左、右竖框条采用90°组角方法,通过L形连接件进行连接。

[0018] 所述门扇主要由扇体、玻璃、压线、等部分组成。所述扇体由上下左右四根扇料组成,为45°组角结构。扇料型材室外侧为铝合金型材、中间为合金树脂型材、室内侧覆木材(薄木、实木、薄木覆实木)。在合金树脂型材室内侧或室外侧门扇下框处安装有披水板。在门槛踏板与披水板之间存在一定的缝隙,该缝隙通过在披水板下口处安装毛条或皮条形式实现密封。门扇另一侧下口与门槛搭接处安装有密封胶条,与毛条对门扇保温形成两道密封结构,确保密封性和保温性能。

[0019] 本实用新型所述的无槛门结构采用铝合金、合金树脂、木相结合,大大增加了门扇的保温性能,符合建筑节能要求。同时两道密封设置,使得门的密封性更加能够得到保证。

[0020] 本实用新型所述合金树脂型材为高分子化合物挤出材,铝合金树脂薄木产品同样适用铝塑薄木产品、铝玻璃纤维薄木产品等类似主型材为高分子材料(如:PVC型材、UPVC型材、合金树脂型材、玻璃纤维材质型材、聚酯合金型材、尼龙材质型材、玻璃钢型材等非金属、非木材材质的化学成分型材)的产品。

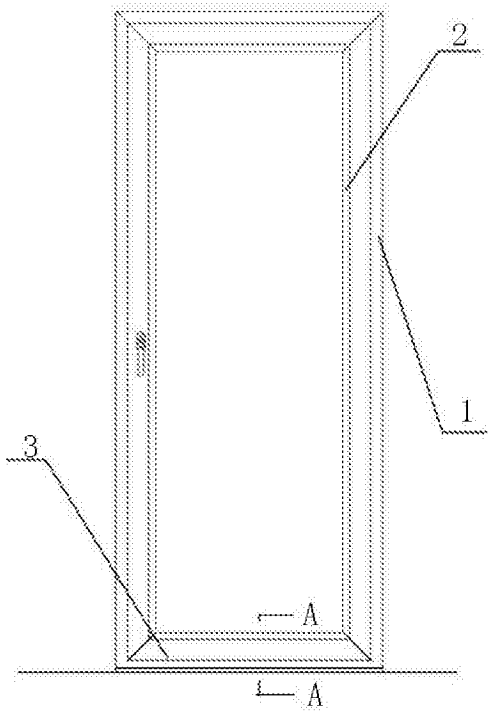


图1

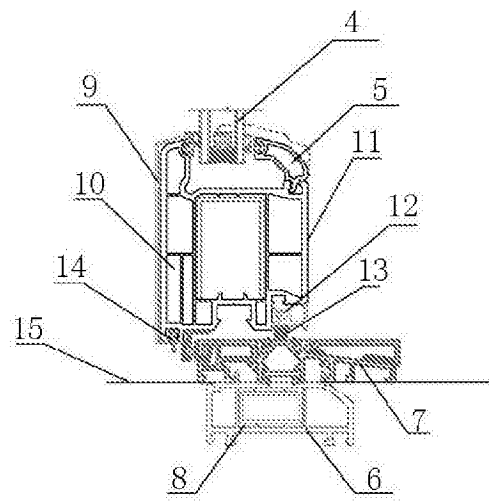


图2