(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211573132 U
(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922339334.2

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 广东创万嘉家居有限公司
地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇太平北海新路自编2号厂房

(72)发明人 张茂文

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
E06B 3/16(2006.01)

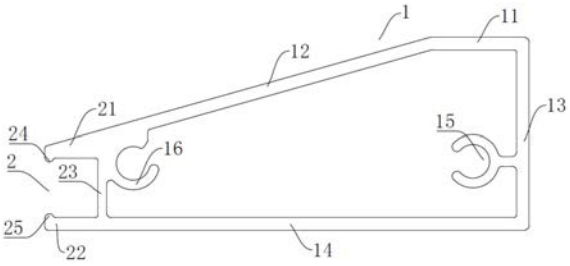
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种洗浴玻璃门边框铝型材

(57)摘要

本实用新型公开了一种洗浴玻璃门边框铝型材，包括型材主体和安装主体，还包括上平面壁、上斜壁、右平面壁、下平面壁、右加强筋、左加强筋、上连接斜壁、下连接平面壁、中间连接壁、上卡位凸台和下卡位凸台；该铝型材作为洗浴玻璃门的边框型材，该铝型材将型材主体设计成斜平面的梯形结构，安装主体设计成由上连接斜壁和下连接平面壁组成的凹槽结构，并分别在上连接斜壁和下连接平面壁的末端设置有上卡位凸台和下卡位凸台，方便与玻璃门的拼装以及注入玻璃胶后的牢固连接，安装时将安装主体与玻璃拼装后注入玻璃胶后，可将玻璃胶锁紧在上连接斜壁和下连接平面壁之间，该型材结构美观强度足、安装方便且立体感强，具有非常实际的应用和推广价值。



CN 211573132 U

1.一种洗浴玻璃门边框铝型材,包括型材主体(1)和安装主体(2),其特征在于:还包括上平面壁(11)、上斜壁(12)、右平面壁(13)、下平面壁(14)、右加强筋(15)、左加强筋(16)、上连接斜壁(21)、下连接平面壁(22)、中间连接壁(23)、上卡位凸台(24)和下卡位凸台(25),所述上平面壁(11)的前端与上斜壁(12)固定连接,右平面壁(13)上端与上平面壁(11)垂直连接,右平面壁(13)下端与下平面壁(14)垂直固定连接,右加强筋(15)为具有开口的空心圆柱结构并与右平面壁(13)通过一连接板固定连接,左加强筋(16)固定安装在上斜壁(12)与中间连接壁(23)之间的连接角内侧位置,上连接斜壁(21)与上斜壁(12)固定连接并位于同一斜平面上,下连接平面壁(22)与下平面壁(14)固定连接并位于同一水平面上,中间连接壁(23)下端分别与下平面壁(14)和下连接平面壁(22)垂直连接,中间连接壁(23)上端分别与上斜壁(12)和上连接斜壁(21)固定连接,上卡位凸台(24)为半圆柱结构并安装在上卡位凸台(24)的前端下端面位置,下卡位凸台(25)为半圆柱结构并安装在下连接平面壁(22)的前端上端面位置。

2.如权利要求1所述的一种洗浴玻璃门边框铝型材,其特征在于:所述上平面壁(11)的厚度为0.8-1.5mm之间,长度为8.5-11.2mm之间。

3.如权利要求1所述的一种洗浴玻璃门边框铝型材,其特征在于:所述上斜壁(12)与水平面的倾斜角为15.75°。

4.如权利要求1所述的一种洗浴玻璃门边框铝型材,其特征在于:所述右平面壁(13)的厚度为0.8-1.5mm之间,长度为16-22mm之间。

5.如权利要求1所述的一种洗浴玻璃门边框铝型材,其特征在于:所述上连接斜壁(21)与下连接平面壁(22)内壁之间的距离为5.8-7mm之间。

一种洗浴玻璃门边框铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝型材技术领域，具体涉及一种洗浴玻璃门边框铝型材。

背景技术

[0002] 玻璃门是生活中常见的家具建材，特别是在洗浴室门中最常使用，主要是由于玻璃具有耐潮湿、美观性的特点，因此在浴室这种潮湿的位置通常都会将门窗采用玻璃材料，并为了实现方便开合的功能，需要在玻璃边框安装铝型材，现有市场上的洗浴玻璃门边框型材通常都是采用矩形结构为主体，然后在型材的一侧开有一个矩形凹槽口用于安装玻璃，这种在型材一侧开一个用于安装玻璃的矩形凹槽口安装玻璃的连接方式，虽然安装非常方便，只需要将玻璃插入到型材中的凹槽中，然后涂玻璃胶就可以，但是这种型材结构简单、美观性不好，而且与玻璃的安装并不牢固，主要原因在于矩形凹槽结构安装的玻璃并不能将玻璃牢固锁紧在凹槽内，而且美观性不好，本实用新型设计了一种新的结构，该结构将型材主体部分设计成具有倾斜面的梯形结构，这样与玻璃安装后，整个门边框装置立体感增强，相对传统的矩形结构更加美观，同时为了实现与玻璃的牢固连接，经久耐用，将安装主体设计成凹槽的同时，在安装内壁上的上下端分别设计了半圆柱结构的上卡位凸台和下卡位凸台，可以将玻璃胶牢固的锁紧在连接主体的凹槽内，实现该型材与玻璃的牢固连接，使得玻璃门更加经久耐用，具有非常实际的应用和推广价值。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型旨在提供一种洗浴玻璃门边框铝型材。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种洗浴玻璃门边框铝型材，包括型材主体和安装主体，还包括上平面壁、上斜壁、右平面壁、下平面壁、右加强筋、左加强筋、上连接斜壁、下连接平面壁、中间连接壁、上卡位凸台和下卡位凸台，所述上平面壁的前端与上斜壁固定连接，右平面壁上端与上平面壁垂直连接，右平面壁下端与下平面壁垂直固定连接，右加强筋为具有开口的空心圆柱结构并与右平面壁通过一连接板固定连接，左加强筋固定安装在上斜壁与中间连接壁之间的连接角内侧位置，上连接斜壁与上斜壁固定连接并位于同一斜平面上，下连接平面壁与下平面壁固定连接并位于同一水平面上，中间连接壁下端分别与下平面壁和下连接平面壁垂直连接，中间连接壁上端分别与上斜壁和上连接斜壁固定连接，上卡位凸台为半圆柱结构并安装在上卡位凸台的前端下端面位置，下卡位凸台为半圆柱结构并安装在下连接平面壁的前端上端面位置。

[0006] 进一步的，所述上平面壁的厚度为0.8-1.5mm之间，长度为8.5-11.2mm之间。

[0007] 进一步的，所述上斜壁与水平面的倾斜角为15.75°。

[0008] 进一步的，所述右平面壁的厚度为0.8-1.5mm之间，长度为16-22mm之间。

[0009] 进一步的，所述上连接斜壁与下连接平面壁内壁之间的距离为5.8-7mm之间。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 本实用新型一种洗浴玻璃门边框铝型材，包括型材主体和安装主体，还包括上平面壁、上斜壁、右平面壁、下平面壁、右加强筋、左加强筋、上连接斜壁、下连接平面壁、中间连接壁、上卡位凸台和下卡位凸台；该铝型材用于安装在洗浴玻璃门的边缘作为窗边框型材，为了提高该型材与玻璃板安装后的美观性和牢固性，该铝型材创新性的将型材主体设计成具有斜平面的梯形结构，斜平面结构的上斜壁靠近用于安装玻璃的安装主体，并将安装主体设计成由上连接斜壁和下连接平面壁组成的凹槽结构，且上连接斜壁与上斜壁位于同一斜面上。以及为了提高该铝型材的整体强度，在右平面壁内壁安装了右加强筋，中间连接壁与上斜壁的连接处内侧安装了左加强筋。为了实现与玻璃板的牢固连接，该铝型材设计了由上连接斜壁和下连接平面壁组成的用于安装玻璃的凹槽结构，并分别在上连接斜壁和下连接平面壁的末端设置有上卡位凸台和下卡位凸台，将玻璃板安装在上连接斜壁和下连接平面壁之间后，注入玻璃胶后依靠上卡位凸台和下卡位凸台的限位作用可以将玻璃牢固的与该铝型材连接，玻璃胶固化后可锁紧在上连接斜壁和下连接平面壁之间，该型材结构美观强度足、安装方便且立体感强，具有非常实际的应用和推广价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种洗浴玻璃门边框铝型材的整体结构示意图。

[0013] 图中：1、型材主体；2、安装主体；11、上平面壁；12、上斜壁；13、右平面壁；14、下平面壁；15、右加强筋；16、左加强筋；21、上连接斜壁；22、下连接平面壁；23、中间连接壁；24、上卡位凸台；25、下卡位凸台。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例，对本实用新型作进一步的描述，以便于更清楚的理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0015] 如图1所示本实用新型一种洗浴玻璃门边框铝型材，包括型材主体1和安装主体2，还包括上平面壁11、上斜壁12、右平面壁13、下平面壁14、右加强筋15、左加强筋16、上连接斜壁21、下连接平面壁22、中间连接壁23、上卡位凸台24和下卡位凸台25，所述上平面壁11的前端与上斜壁12固定连接，右平面壁13上端与上平面壁11垂直连接，右平面壁13下端与下平面壁14垂直固定连接，右加强筋15为具有开口的空心圆柱结构并与右平面壁13通过一连接板固定连接，左加强筋16固定安装在上斜壁12与中间连接壁23之间的连接角内侧位置，上连接斜壁21与上斜壁12固定连接并位于同一斜平面上，下连接平面壁22与下平面壁14固定连接并位于同一水平面上，中间连接壁23下端分别与下平面壁14和下连接平面壁22垂直连接，中间连接壁23上端分别与上斜壁12和上连接斜壁21固定连接，上卡位凸台24为半圆柱结构并安装在上卡位凸台24的前端下端面位置，下卡位凸台25为半圆柱结构并安装在下连接平面壁22的前端上端面位置。

[0016] 具体的，所述上平面壁11的厚度为0.8-1.5mm之间，长度为8.5-11.2mm之间。所述上斜壁12与水平面的倾斜角为15.75°。所述右平面壁13的厚度为0.8-1.5mm之间，长度为16-22mm之间。所述上连接斜壁21与下连接平面壁22内壁之间的距离为5.8-7mm之间。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果：

[0018] 本实用新型一种洗浴玻璃门边框铝型材，包括型材主体1和安装主体2，还包括上

平面壁11、上斜壁12、右平面壁13、下平面壁14、右加强筋15、左加强筋16、上连接斜壁21、下连接平面壁22、中间连接壁23、上卡位凸台24和下卡位凸台25；该铝型材用于安装在洗浴玻璃门的边缘作为窗边框型材，为了提高该型材与玻璃板安装后的美观性和牢固性，该铝型材创新性的将型材主体1设计成具有斜平面的梯形结构，斜平面结构的上斜壁12靠近用于安装玻璃的安装主体2，并将安装主体2设计成由上连接斜壁21和下连接平面壁22组成的凹槽结构，且上连接斜壁21与上斜壁12位于同一斜面上。以及为了提高该铝型材的整体强度，在右平面壁13内壁安装了右加强筋15，中间连接壁23与上斜壁12的连接处内侧安装了左加强筋16。为了实现与玻璃板的牢固连接，该铝型材设计了由上连接斜壁21和下连接平面壁22组成的用于安装玻璃的凹槽结构，并分别在上连接斜壁21和下连接平面壁22的末端设置有上卡位凸台24和下卡位凸台25，将玻璃板安装在上连接斜壁21和下连接平面壁22之间后，注入玻璃胶后依靠上卡位凸台24和下卡位凸台25的限位作用可以将玻璃牢固的与该铝型材连接，玻璃胶固化后可锁紧在上连接斜壁21和下连接平面壁22之间，该型材结构美观强度足、安装方便且立体感强，具有非常实际的应用和推广价值。

[0019] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

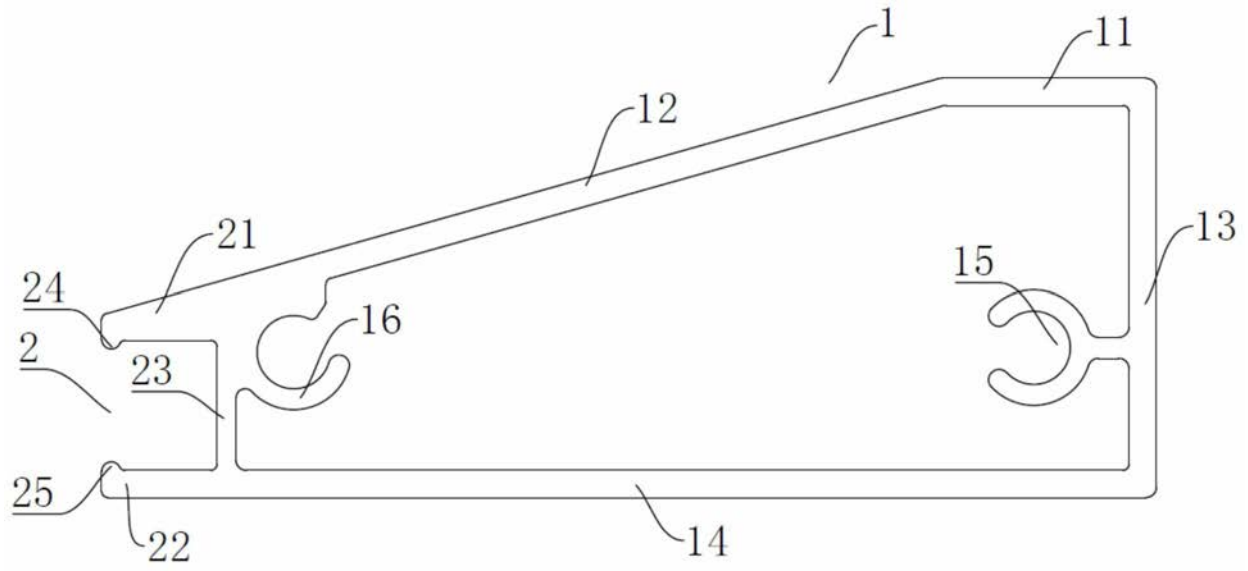


图1