



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217975884 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202122889380.7

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 威盛亚(上海)有限公司

地址 201706 上海市青浦区崧华路1688号

(72) 发明人 康文丽 杨虹

(74) 专利代理机构 上海东创专利代理事务所

(普通合伙) 31245

专利代理师 郭蕾

(51) Int. Cl.

E06B 1/34 (2006.01)

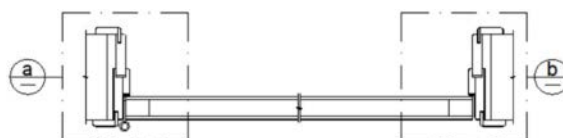
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

可调装配式门套

(57) 摘要

本实用新型涉及一种安装于房屋墙体所留门洞上的门套。其目的是提供一种可调装配式门套,可实现工业化生产,且成本低、安装简单。一种可调装配式门套,包括:主套、主装饰板、辅装饰板和调节板,各组件之间采用插接的连接方式连接在一起,所述主装饰板设置在所述门套的前侧,所述辅装饰板设置在所述门套的后侧;所述主装饰板一端插接在所述主套的前侧面上,所述主装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上,所述调节板的前端插接在所述主套的后侧面上,所述辅装饰板的一端插接在所述调节板的后端上,所述辅装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上。



1. 一种可调装配式门套,其特征在于,包括:主套、主装饰板、辅装饰板和调节板,各组件之间采用插接的连接方式连接在一起,所述主装饰板设置在所述门套的前侧,所述辅装饰板设置在所述门套的后侧;所述主装饰板一端插接在所述主套的前侧面上,所述主装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上,所述调节板的前端插接在所述主套的后侧面上,所述辅装饰板的一端插接在所述调节板的后端上,所述辅装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上;

所述调节板,包括:调节板左边框、调节板右边框和调节板上框,所述调节板左边框和调节板右边框均为“I”型结构,所述调节板上框为“一”型结构。

2. 如权利要求1所述的可调装配式门套,其特征在于:

所述主套,包括:主套左边框、主套右边框和主套上框,所述主套左边框和主套右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述主套上框的两端侧可拆卸地分别与所述主套左边框和所述主套右边框连接固定,所述主套左边框、主套右边框和主套上框的内侧面相接形成门套内腔;

所述主装饰板,包括:横截面为L型的主装饰板左边框、横截面为L型的主装饰板右边框和纵截面为L型的主装饰板上框,所述主装饰板左边框和主装饰板右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述主装饰板左边框插接在所述主套左边框的前侧面上,所述主装饰板右边框插接在所述主套右边框的前侧面上,所述主装饰板上框插接在所述主套上框的前侧面上;

所述调节板,包括:调节板左边框、调节板右边框和调节板上框,所述调节板左边框和调节板右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述调节板左边框插接在所述主套左边框的后侧面上,所述调节板右边框插接在所述主套右边框的后侧面上,所述调节板上框插接在所述主套上框的后侧面上;

所述辅装饰板,包括:横截面为L型的辅装饰板左边框、横截面为L型的辅装饰板右边框和纵截面为L型的辅装饰板上框,所述辅装饰板左边框和辅装饰板右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述辅装饰板左边框插接在所述调节板左边框的后侧面上,所述辅装饰板右边框插接在所述调节板右边框的后侧面上,所述辅装饰板上框插接在所述调节板上框的后侧面上。

3. 如权利要求2所述的可调装配式门套,其特征在于:

所述主套左边框的横截面为带槽口的L型,朝向所述主套右边框的内侧面形成L形的门洞左表面,在所述主套左边框的前侧面上设有用于与所述主装饰板左边框插接的第一左槽口,在所述主套左边框的后侧面上设有用于与所述调节板左边框插接的第二左槽口;对称地,

所述主套右边框的横截面为带槽口的L型,朝向所述主套左边框的内侧面形成L形的门洞右表面,在所述主套右边框的前侧面上设有用于与所述主装饰板右边框插接的第一右槽口,在所述主套右边框的后侧面上设有用于与所述调节板右边框插接的第二右槽口;

所述主套上框的纵截面为带槽口的L型,所述主套上框的下表面形成L形的门洞上表面,在所述主套上框的前侧面上设有用于与所述主装饰板上框插接的第一上槽口,在所述主套上框的后侧面上设有用于与所述调节板上框插接的第二上槽口;

所述门洞左表面、门洞右表面和门洞上表面形成用于容纳门的门套内腔。

4. 如权利要求3所述的可调装配式门套,其特征在于:

所述调节板左边框的后端设有用于与辅装饰板左边框连接的调节板左槽口,所述调节板右边框的后端设有用于与辅装饰板右边框连接的调节板右槽口,所述调节板上框的后端设有用于与辅装饰板上框连接的调节板上槽口;

所述调节板左边框的前端插设在与其对应的所述主套左边框的第二左槽口中,所述调节板右边框的前端插设在与其对应的所述主套右边框的第二右槽口中,所述调节板上框的前端插设在与其对应的所述主套上框的第二上槽口中。

5. 如权利要求4所述的可调装配式门套,其特征在于:

所述主装饰板左边框、主装饰板右边框和主装饰板上框均为L型板材,均包括:“I”形的主装饰板第一部分和“一”形的主装饰板第二部分,各所述主装饰板第一部分各自插接在其对应的第一左槽口、第一右槽口和第一上槽口中,各所述主装饰板第二部分定位于门洞墙体上;

所述辅装饰板左边框、辅装饰板右边框和辅装饰板上框均为L型板材,均包括:“I”形的辅装饰板第一部分和“一”形的辅装饰板第二部分,各所述辅装饰板第一部分各自插接在其对应的调节板左槽口、调节板右槽口和调节板上槽口中,各所述辅装饰板第二部分定位于门洞墙体上。

6. 如权利要求3所述的可调装配式门套,其特征在于:所述主套左边框和所述主套右边框的上端面均为斜角面,所述主套上框的两端为分别与所述主套左边框的上端面、所述主套右边框的上端面匹配的斜角面。

7. 如权利要求4所述的可调装配式门套,其特征在于:所述调节板左边框和所述调节板右边框的上端面均为斜角面,所述调节板上框的两端为分别与所述调节板左边框的上端面、所述调节板右边框的上端面匹配的斜角面。

8. 如权利要求5所述的可调装配式门套,其特征在于:

所述主装饰板左边框和所述主装饰板右边框的上端面均为斜角面,所述主装饰板上框的两端为分别与所述主装饰板左边框的上端面、所述主装饰板右边框的上端面匹配的斜角面;和/或

所述辅装饰板左边框和所述辅装饰板右边框的上端面均为斜角面,所述辅装饰板上框的两端为分别与所述辅装饰板左边框的上端面、所述辅装饰板右边框的上端面匹配的斜角面。

9. 如权利要求3-8中任一权利要求所述的可调装配式门套,其特征在于:所述门洞左表面上、门洞右表面上和门洞上表面上分别设有密封条。

10. 如权利要求2所述的可调装配式门套,其特征在于:所述门套内腔的表面设有密封条。

可调装配式门套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰物品技术领域,具体来说,是涉及一种安装于房屋墙体所留门洞上的门套。

背景技术

[0002] 随着现代工业技术的发展,大家对室内装配率的要求的提高,目前市场的门套尺寸调节的余量非常小。

[0003] 与现有技术相比,此专利门套厚度调节余量比较大,标准化程度比较高,不同的墙厚,只需要更改调节板的长度尺寸即可,因此对工厂采购、生产、包装运输以及现场管理等带来了非常大的便利;目前市场也有可调节墙厚的结构,但是现场无法通过裁切长度的方式来减少损失。同时门套结构因为内外采用了L型装饰板,因此在一定范围内允许门套宽度和高度存在一定的误差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足之处,提供一种可调装配式门套,可实现工业化生产,且成本低、安装简单。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种可调装配式门套,包括:主套、主装饰板、辅装饰板和调节板,各组件之间采用插接的连接方式连接在一起,所述主装饰板设置在所述门套的前侧,所述辅装饰板设置在所述门套的后侧;所述主装饰板一端插接在所述主套的前侧面上,所述主装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上,所述调节板的前端插接在所述主套的后侧面上,所述辅装饰板的一端插接在所述调节板的后端上,所述辅装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上;所述调节板,包括:调节板左边框、调节板右边框和调节板上框,所述调节板左边框和调节板右边框均为“I”型结构,所述调节板上框为“一”型结构。

[0007] 所述主套,包括:主套左边框、主套右边框和主套上框,所述主套左边框和主套右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述主套上框的两端侧可拆卸地分别与所述主套左边框和所述主套右边框连接固定,所述主套左边框、主套右边框和主套上框的内侧面相接形成门套内腔。

[0008] 所述主装饰板,包括:横截面为L型的主装饰板左边框、横截面为L型的主装饰板右边框和纵截面为L型的主装饰板上框,所述主装饰板左边框和主装饰板右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述主装饰板左边框插接在所述主套左边框的前侧面上,所述主装饰板右边框插接在所述主套右边框的前侧面上,所述主装饰板上框插接在所述主套上框的前侧面上。

[0009] 所述调节板,包括:调节板左边框、调节板右边框和调节板上框,所述调节板左边框和调节板右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述调节板左边框插接在所述主套左边框的后侧面上,所述调节板右边框插接在所述主套右边框的后侧面上,所述调节板上框插接

在所述主套上框的后侧面上。

[0010] 所述辅装饰板,包括:横截面为L型的辅装饰板左边框、横截面为L型的辅装饰板右边框和纵截面为L型的辅装饰板上框,所述辅装饰板左边框和辅装饰板右边框的大小尺寸相同且形状对称,所述辅装饰板左边框插接在所述调节板左边框的后侧面上,所述辅装饰板右边框插接在所述调节板右边框的后侧面上,所述辅装饰板上框插接在所述调节板上框的后侧面上。

[0011] 作为具体可实现的一种方式,所述主套左边框的横截面为带槽口的L型,朝向所述主套右边框的内侧面形成L形的门洞左表面,在所述主套左边框的前侧面上设有用于与所述主装饰板左边框插接的第一左槽口,在所述主套左边框的后侧面上设有用于与所述调节板左边框插接的第二左槽口。对称地,所述主套右边框的横截面为带槽口的L型,朝向所述主套左边框的内侧面形成L形的门洞右表面,在所述主套右边框的前侧面上设有用于与所述主装饰板右边框插接的第一右槽口,在所述主套右边框的后侧面上设有用于与所述调节板右边框插接的第二右槽口。所述主套上框的纵截面为带槽口的L型,所述主套上框的下表面形成L形的门洞上表面,在所述主套上框的前侧面上设有用于与所述主装饰板上框插接的第一上槽口,在所述主套上框的后侧面上设有用于与所述调节板上框插接的第二上槽口。所述门洞左表面、门洞右表面和门洞上表面形成用于容纳门的门套内腔。

[0012] 进一步地,所述调节板左边框的后端设有用于与辅装饰板左边框连接的调节板左槽口,所述调节板右边框的后端设有用于与辅装饰板右边框连接的调节板右槽口,所述调节板上框的后端设有用于与辅装饰板上框连接的调节板上槽口。所述调节板左边框的前端插设在与其对应的所述主套左边框的第二左槽口中,所述调节板右边框的前端插设在与其对应的所述主套右边框的第二右槽口中,所述调节板上框的前端插设在与其对应的所述主套上框的第二上槽口中。

[0013] 进一步地,所述主装饰板左边框、主装饰板右边框和主装饰板上框均为L型板材,均包括:“I”形的主装饰板第一部分和“一”形的主装饰板第二部分,各所述主装饰板第一部分各自插接在其对应的第一左槽口、第一右槽口和第一上槽口中,各所述主装饰板第二部分定位于门洞墙体上。

[0014] 进一步地,所述辅装饰板左边框、辅装饰板右边框和辅装饰板上框均为L型板材,均包括:“I”形的辅装饰板第一部分和“一”形的辅装饰板第二部分,各所述辅装饰板第一部分各自插接在其对应的调节板左槽口、调节板右槽口和调节板上槽口中,各所述辅装饰板第二部分定位于门洞墙体上。

[0015] 优选地,所述主套左边框和所述主套右边框的上端面均为斜角面,所述主套上框的两端为分别与所述主套左边框的上端面、所述主套右边框的上端面匹配的斜角面。

[0016] 优选地,所述调节板左边框和所述调节板右边框的上端面均为斜角面,所述调节板上框的两端为分别与所述调节板左边框的上端面、所述调节板右边框的上端面匹配的斜角面。

[0017] 优选地,所述主装饰板左边框和所述主装饰板右边框的上端面均为斜角面,所述主装饰板上框的两端为分别与所述主装饰板左边框的上端面、所述主装饰板右边框的上端面匹配的斜角面。

[0018] 优选地,所述辅装饰板左边框和所述辅装饰板右边框的上端面均为斜角面,所述

辅装饰板上框的两端为分别与所述辅装饰板左边框的上端面、所述辅装饰板右边框的上端面匹配的斜角面。

[0019] 进一步地,所述门洞左表面上、门洞右表面上和门洞上表面上分别设有密封条。或者地,所述门套内腔的表面设有密封条。

[0020] 安装时,首先把主套上框的两端分别与主套左边框的上端、主套右边框的上端连接在一起,通过螺丝固定,将组装好的主套立于门洞中;然后将调节板上框的两端分别与调节板左边框的上端、调节板右边框的上端连接在一起,通过螺丝固定,将组装好的调节板插入组装好的主套中;然后把主装饰板上框的两端分别与主装饰板左边框的上端、主装饰板右边框的上端连接在一起,采用圆木销和自攻螺丝固定,将组装好的主装饰板插入组装好的主套的前部;接下来把辅装饰板上框的两端分别与辅装饰板左边框的上端、辅装饰板右边框的上端连接在一起,采用圆木销和自攻螺丝固定,将组装好的辅装饰板插入设置主套后部的调节板中;最后在门套内腔的表面设置密封条。

[0021] 本实用新型所提出的可调装配式门套,由于采用了上述技术方案,针对不同的墙厚,只需要更改调节板的长度尺寸即可,与现有技术相比,门套的厚度调节的余量比较大,标准化程度比较高,因此对工厂采购、生产、包装运输以及现场管理等带来了非常大的便利;同时,所述可调装配式门套,因为在结构上内外采用了L型装饰板,因此在一定范围内允许门套宽度和高度存在一定的误差;表面可包覆高压装饰板,颜色、花纹及肌理上千种多样选择,拥有美观、坚固、耐用、抗菌等优点,克服了木制及钢制等其它材料的缺点,例如:木制门套不耐撞、不耐刮等,钢制门套颜色单一等缺点。

附图说明

[0022] 通过以下本实用新型的实施例并结合附图的描述,示出本实用新型的其它优点和特征,该实施例以实例的形式给出,但并不限于此,其中:

[0023] 图1为本实用新型可调装配式门套的一个较优实施例的结构示意图。

[0024] 图2为图1中所示实施例的A-A剖面图。

[0025] 图3为图1中所示实施例的B-B剖面图。

[0026] 图4为图2中所示剖面图的a部、b部的大样图。

[0027] 图5为图3中所示剖面图的c部大样图。

具体实施方式

[0028] 如图所示的一种可调装配式门套,包括:主套、主装饰板、辅装饰板和调节板,各组件之间采用插接的连接方式连接在一起,所述主装饰板设置在所述门套的前侧,所述辅装饰板设置在所述门套的后侧;所述主装饰板一端插接在所述主套的前侧面上,所述主装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上,所述调节板的前端插接在所述主套的后侧面上,所述辅装饰板的一端插接在所述调节板的后端上,所述辅装饰板的另一端定位于门洞处的墙面上。

[0029] 其中,主套包括:主套左边框1.1、主套右边框1.2和主套上框1.3;主装饰板包括:主装饰板左边框2.1、主装饰板右边框2.2和主装饰板上框2.3;辅装饰板包括:辅装饰板左边框3.1、辅装饰板右边框3.2和辅装饰板上框3.3;调节板包括:调节板左边框4.1、调节板

右边框4.2和调节板上框4.3。

[0030] 主套左边框1.1和主套右边框1.2的上端面均为45°斜角面,主套上框1.3的两端也为45°斜角面,分别与主套左边框1.1的上端面、主套右边框1.2的上端面匹配,使得主套上框1.3的两端侧可以可拆卸地分别与主套左边框1.1和主套右边框1.2连接固定,主套左边框1.1、主套右边框1.2和主套上框1.3的内侧面相接形成门套内腔。

[0031] 主套左边框1.1和主套右边框1.2的横截面均为L型,且大小尺寸相同且形状对称。主套左边框1.1朝向主套右边框1.2的内侧面形成L形的门洞左表面,在主套左边框1.1的前侧面上设有用于与主装饰板左边框2.1插接的第一左槽口1.4,在主套左边框1.1的后侧面上设有用于与调节板左边框4.1插接的第二左槽口1.6。对称地,主套右边框1.2朝向主套左边框1.1的内侧面形成L形的门洞右表面,在主套右边框1.2的前侧面上设有用于与主装饰板右边框2.2插接的第一右槽口1.5,在主套右边框1.2的后侧面上设有用于与调节板右边框4.2插接的第二右槽口1.7。主套上框1.3的纵截面为L型,主套上框1.3的下表面形成L形的门洞上表面,在主套上框1.3的前侧面上设有用于与主装饰板上框2.3插接的第一上槽口1.8,在主套上框1.3的后侧面上设有用于与调节板上框4.3插接的第二上槽口1.9。门洞左表面、门洞右表面和门洞上表面形成用于容纳门的门套内腔,门洞左表面上、门洞右表面上和门洞上表面上分别设有密封条左边5.1、密封条右边5.2和密封条上边5.3。

[0032] 调节板左边框4.1和调节板右边框4.2均为“T”型结构,调节板上框4.3为“一”型结构,调节板左边框4.1和调节板右边框4.2的上端面均为45°斜角面,调节板上框4.3的两端也为45°斜角面,分别与调节板左边框4.1的上端面、调节板右边框4.2的上端面匹配。

[0033] 调节板左边框4.1的后端设有用于与辅装饰板左边框3.1连接的调节板左槽口4.4,调节板右边框4.2的后端设有用于与辅装饰板右边框3.2连接的调节板右槽口4.5,调节板上框4.3的后端设有用于与辅装饰板上框3.3连接的调节板上槽口4.6。调节板左边框4.1和调节板右边框4.2的大小尺寸相同且形状对称,调节板左边框4.1插接在主套左边框1.1的第二左槽口1.6内,调节板右边框4.2插接在主套右边框1.2的第二右槽口1.7内,调节板上框4.3插接在主套上框1.3的第二上槽口1.9内。

[0034] 主装饰板左边框2.1和主装饰板右边框2.2的上端面均为45°斜角面,主装饰板上框2.3的两端也为45°斜角面,分别与主装饰板左边框2.1的上端面、主装饰板右边框2.2的上端面匹配,使得主装饰板上框2.3的两端侧可以可拆卸地分别与主装饰板左边框2.1和主装饰板右边框2.2连接固定。主装饰板左边框2.1、主装饰板右边框2.2和主装饰板上框2.3均为L型板材,均包括:“T”形的主装饰板第一部分和“一”形的主装饰板第二部分,各主装饰板第一部分各自插接在其对应的第一左槽口1.4、第一右槽口1.5和第一上槽口1.8中,各主装饰板第二部分定位于门洞墙体上。

[0035] 辅装饰板左边框3.1和辅装饰板右边框3.2的上端面均为45°斜角面,辅装饰板上框3.3的两端也为45°斜角面,分别与辅装饰板左边框3.1的上端面、辅装饰板右边框3.2的上端面匹配,使得辅装饰板上框3.3的两端侧可以可拆卸地分别与辅装饰板左边框3.1和辅装饰板右边框3.2连接固定。辅装饰板左边框3.1、辅装饰板右边框3.2和辅装饰板上框3.3均为L型板材,均包括:“T”形的辅装饰板第一部分和“一”形的辅装饰板第二部分,各辅装饰板第一部分各自插接在其对应的调节板左槽口4.4、调节板右槽口4.5和调节板上槽口4.6中,各辅装饰板第二部分定位于门洞墙体上。

[0036] 安装时,首先把主套上框1.3的两端分别与主套左边框1.1的上端、主套右边框1.2的上端连接在一起,通过螺丝固定,将组装好的主套立于门洞中;然后将调节板上框4.3的两端分别与调节板左边框4.1的上端、调节板右边框4.2的上端连接在一起,通过螺丝固定,将组装好的调节板插接入组装好的主套中;然后把主装饰板上框2.3的两端分别与主装饰板左边框2.1的上端、主装饰板右边框2.2的上端连接在一起,采用圆木销和自攻螺丝固定,将组装好的主装饰板插接入组装好的主套的前部;接下来把辅装饰板上框3.3的两端分别与辅装饰板左边框3.1的上端、辅装饰板右边框3.2的上端连接在一起,采用圆木销和自攻螺丝固定,将组装好的辅装饰板插接入设置在主套后部的调节板中;最后在门套内腔的表面设置密封条。

[0037] 虽然本实用新型已依据较佳实施例在上文中加以说明,但这并不表示本实用新型的范围只局限于上述的结构,只要本技术领域的技术人员在阅读上述的说明后可很容易地发展出的等效替代结构,在不脱离本实用新型之精神与范围下所作之均等变化与修饰,皆应涵盖于本实用新型专利范围之内。

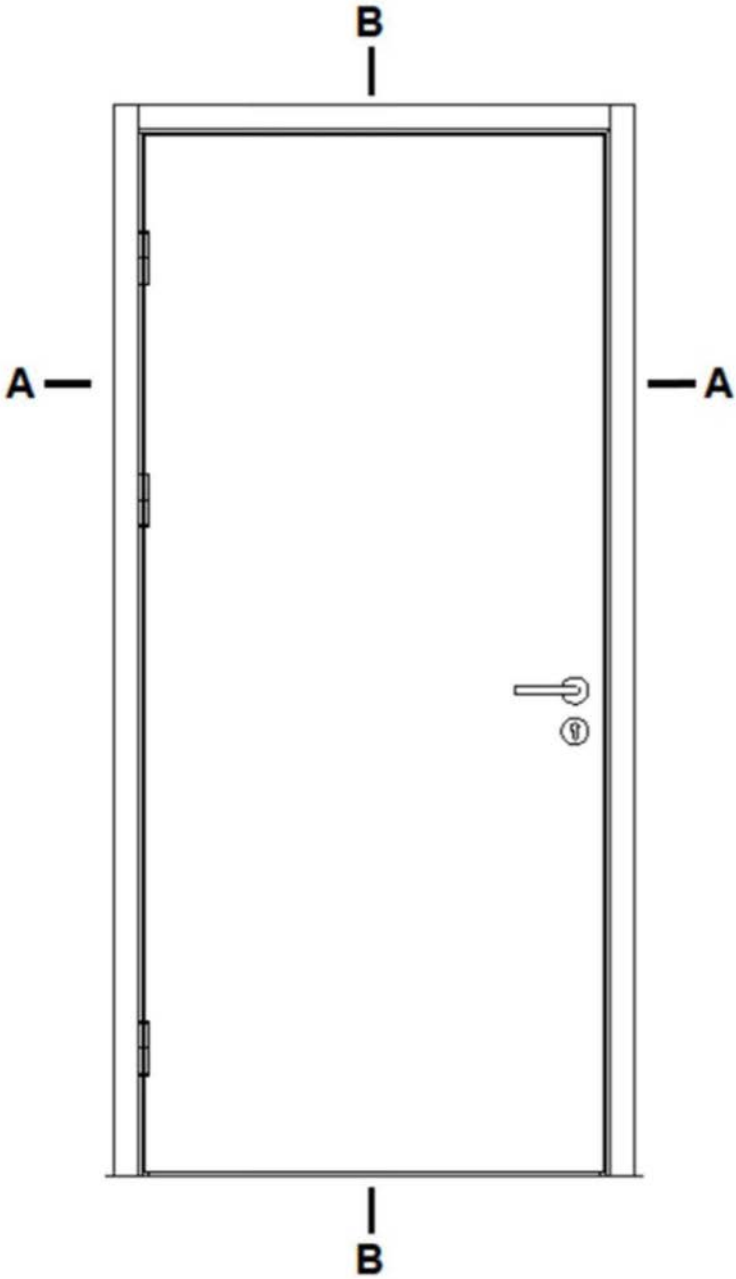


图1

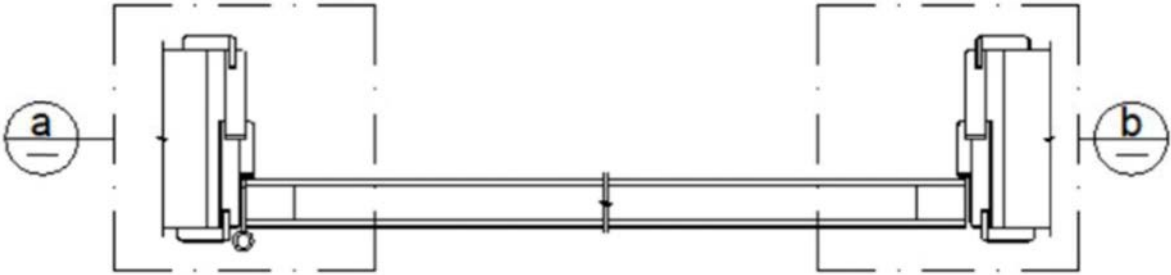


图2

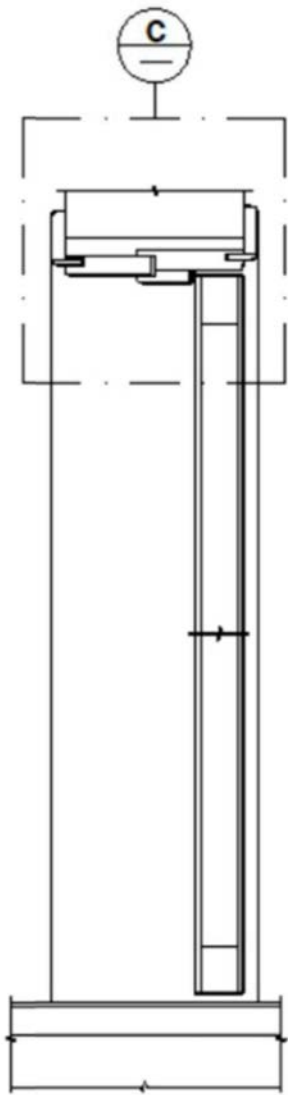


图3

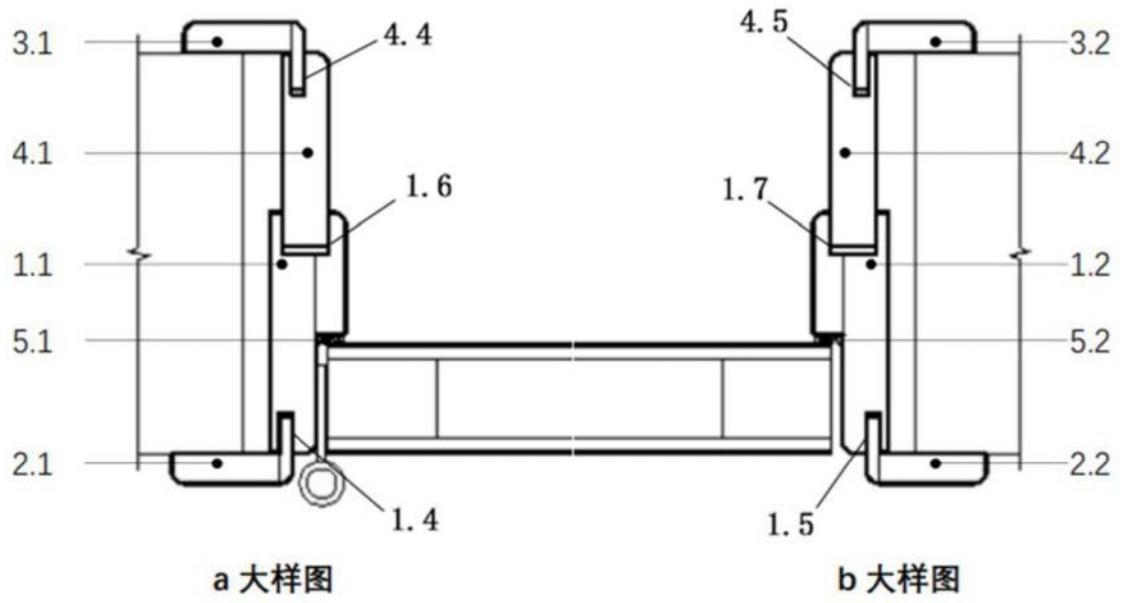


图4

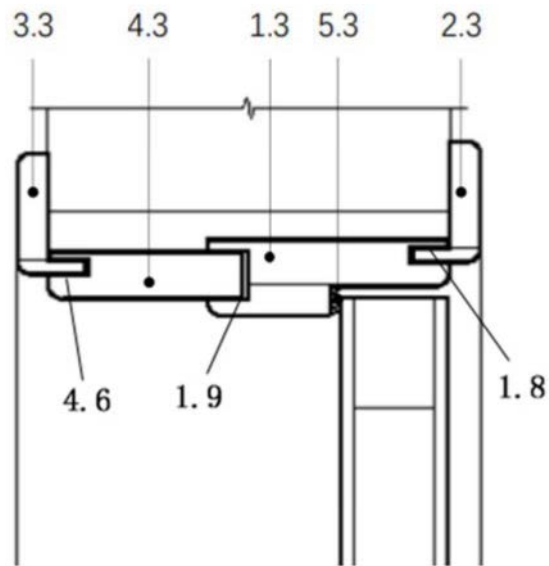


图5