



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214739037 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202023152554.3

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 辽宁麦斯隔墙材料有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市经济技术开发
区浑河十一街3-37号

(72) 发明人 单福洲

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/78 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

E04C 2/54 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

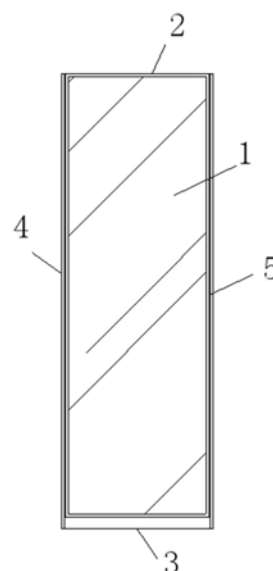
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节长宽的成品隔墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节长宽的成品隔墙,包括双层玻璃及安装在双层玻璃四周边的上框、下框、左框、右框,其中左框、右框结构相同并对称设置;所述上框、下框、左框、右框分别为调距式的上调节框、下调节框、左调节框、右调节框。本实用新型通过钢制龙骨连接成品模块完成可调节长宽的成品隔墙;四边均安装调距结构,再压上踢脚完成隔墙,工期短,质量高,玻璃干净。



1. 一种可调节长宽的成品隔墙,包括双层玻璃及安装在双层玻璃四周边的上框、下框、左框、右框,其中左框、右框结构相同并对称设置;

其特征在于,所述上框、下框、左框、右框分别为调距式的上调节框、下调节框、左调节框、右调节框;

所述上调节框包括上龙骨、U型天槽件,所述双层玻璃通过胶条与上龙骨连接固定;

所述U型天槽件自身的两道槽边朝下,U型天槽件槽底外壁用于固定在建筑顶壁;所述上龙骨外侧面开设两道固定嵌槽;所述U型天槽件自身的两道槽边对应插入上龙骨两道固定嵌槽内部;

所述下调节框包括下龙骨、U型地槽件、伸缩支架、插接底托,所述双层玻璃通过胶条与下龙骨连接固定;

所述下龙骨下端面开设两道固定嵌槽;所述插接底托上端设置两个朝上的插接边,所述插接边插固于龙骨粘接固件的固定嵌槽内;

所述U型地槽件自身的两道槽边朝上,U型地槽件槽底通过自攻钉固定在地面;

所述伸缩支架设置于U型地槽件内部,且伸缩支架上端顶住插接底托。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节长宽的成品隔墙,其特征在于,所述伸缩支架包括装配在一起的螺套和螺柱;

所述螺套下端设置底座,底座压在U型地槽件槽底面上;

所述螺柱上端设置托盘,托盘托在插接底托下端面上。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节长宽的成品隔墙,其特征在于,还包括踢脚线、灯带,所述踢脚线内侧面设置卡头,所述插接底托侧面设置卡口,所述卡头卡入卡口内,且所述踢脚线下端贴在U型地槽件外侧面;所述踢脚线上设置灯带。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节长宽的成品隔墙,其特征在于,所述左调节框包括第一侧龙骨、第二侧龙骨、工字钢、U型侧槽件,所述双层玻璃通过胶条与第一侧龙骨连接固定;

所述第二侧龙骨与第一侧龙骨结构相同并且一起并排设置,即所述第二侧龙骨与第一侧龙骨均开设两道固定嵌槽,同时均具有前护边和后护边;

所述工字钢自身的右侧插接边插入第一侧龙骨的两道固定嵌槽内,所述工字钢自身的左侧插接边插入第二侧龙骨的两道固定嵌槽内;

所述U型侧槽件自身的两道槽边贴壁式插入第二侧龙骨的前护边和后护边之间的空间;

所述第二侧龙骨、工字钢、U型侧槽件同时通过自攻钉固定在建筑体立面上。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节长宽的成品隔墙,其特征在于,所述U型侧槽件自身的两道槽边的外表面设置波浪式凸起,第二侧龙骨的前护边内侧和后护边内侧均具有用于与波浪式凸起相配合的夹卡凸点。

6. 根据权利要求4或5所述的一种可调节长宽的成品隔墙,其特征在于,还包括夹卡条,所述第一侧龙骨、第二侧龙骨均具有夹卡边,通过夹卡条同时夹卡住上述第一侧龙骨、第二侧龙骨的夹卡边。

一种可调节长宽的成品隔墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃隔间墙的安装技术领域,具体地说是一种可调节长宽的成品隔墙。

背景技术

[0002] 普通结构只能在现场切割擦洗玻璃,工期长,质量差,不易安装。

[0003] 传统隔墙对装修中成活天棚差尺,框体与棚无法严实合缝,后期需要二次填缝处理,样子丑陋,增加了施工工序。同时传统隔墙对棚面尺差有时无法顺利安装。

[0004] 在安装过程中,由于土建原始地面和装修成活底端水平度差距很大,普通产品无法安装,或者安装完毕后隔间墙底端与地面缝隙很大,增加其他工种多次参与施工造成工期延误,无法实现设计师及业主方要求的外观效果,甚至影响整体验收,在再利用时,因底端水平度差距较大无法实现多次使用,无法节能环保。

[0005] 墙面不平整,尺差(土建差、装修尺差),原有隔断边框不能调整,边框为单一型与墙面,或者柱体出现缝隙,普通产品不能处理,外观难看,现场制作隔断边框垂直度差,手工存在误差,不能直接接触墙体,原有隔断边框不稳固,有安全隐患。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的缺陷而提供一种可调节长宽的成品隔墙,通过钢制龙骨连接成品模块完成可调节长宽的成品隔墙;四边均安装调距结构,再压上踢脚完成隔墙,工期短,质量高,玻璃干净。

[0007] 为了达成上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种可调节长宽的成品隔墙,包括双层玻璃及安装在双层玻璃四周边的上框、下框、左框、右框,其中左框、右框结构相同并对称设置;

[0009] 所述上框、下框、左框、右框分别为调距式的上调节框、下调节框、左调节框、右调节框;

[0010] 所述上调节框包括上龙骨、U型天槽件,所述双层玻璃通过胶条与上龙骨连接固定;

[0011] 所述U型天槽件自身的两道槽边朝下,U型天槽件槽底外壁用于固定在建筑顶壁;所述上龙骨外侧面开设两道固定嵌槽;所述U型天槽件自身的两道槽边对应插入上龙骨两道固定嵌槽内部;

[0012] 所述下调节框包括下龙骨、U型地槽件、伸缩支架、插接底托,所述双层玻璃通过胶条与下龙骨连接固定;

[0013] 所述下龙骨下端面开设两道固定嵌槽;所述插接底托上端设置两个朝上的插接边,所述插接边插固于龙骨粘接固件的固定嵌槽内;

[0014] 所述U型地槽件自身的两道槽边朝上,U型地槽件槽底通过自攻钉固定在地面;

[0015] 所述伸缩支架设置于U型地槽件内部,且伸缩支架上端顶住插接底托。

- [0016] 进一步地,所述伸缩支架包括装配在一起的螺套和螺柱;
- [0017] 所述螺套下端设置底座,底座压在U型地槽件槽底面上;
- [0018] 所述螺柱上端设置托盘,托盘托在插接底托下端面上。
- [0019] 进一步地,还包括踢脚线、灯带,所述踢脚线内侧面设置卡头,所述插接底托侧面设置卡口,所述卡头卡入卡口内,且所述踢脚线下端贴在U型地槽件外侧面;所述踢脚线上设置灯带。
- [0020] 进一步地,所述左调节框包括第一侧龙骨、第二侧龙骨、工字钢、U型侧槽件,所述双层玻璃通过胶条与第一侧龙骨连接固定;
- [0021] 所述第二侧龙骨与第一侧龙骨结构相同并且一起并排设置,即所述第二侧龙骨与第一侧龙骨均开设两道固定嵌槽,同时均具有前护边和后护边;
- [0022] 所述工字钢自身的右侧插接边插入第一侧龙骨的两道固定嵌槽内,所述工字钢自身的左侧插接边插入第二侧龙骨的两道固定嵌槽内;
- [0023] 所述U型侧槽件自身的两道槽边贴壁式插入第二侧龙骨的前护边和后护边之间的空间;
- [0024] 所述第二侧龙骨、工字钢、U型侧槽件同时通过自攻钉固定在建筑体立面上。
- [0025] 进一步地,所述U型侧槽件自身的两道槽边的外表面设置波浪式凸起,第二侧龙骨的前护边内侧和后护边内侧均具有用于与波浪式凸起相配合的夹卡凸点。
- [0026] 进一步地,所述第一侧龙骨、第二侧龙骨均具有夹卡边,通过夹卡条同时夹卡住上述第一侧龙骨、第二侧龙骨的夹卡边。
- [0027] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:
- [0028] U型天槽件U槽设计采用传统榫卯工艺设计理念,不采用一钉一胶,而且可以根据尺寸差进行上下调节,安装适应性强。两道槽边,与龙骨粘接固件的固定嵌槽完全咬合。紧密贴合棚面,无拒尺差,与主体隔断模块可伸缩咬合,无需二次填缝处理,节省工序,绿色环保。采用榫卯结构,安装简单高效,且对主体模块外观无损耗,在拆改调整过程中可重复使用,其在施工中也可用于调节高度。
- [0029] 隔墙主体单元模块通过伸缩支架校准位置后,使U型地槽件与地面完美结合固定,扣上封面板即踢脚线后,达到隔墙与不平整地面的无缝连接。解决因各种原因造成的地面水平度差距大,隔墙无法正常安装的问题,可以提高安装速度,缩短安装工期,解决缝隙大的问题,达到外形美观,非熟练工也可参与安装等优点。
- [0030] 处理隔断安装过程中隔断与垂直墙体之间衔接问题。(如墙面不垂直、尺寸有偏差)。U型侧槽件边框与第二侧龙骨边框可实现伸缩调整,紧密贴合,无需二次装修处理。双框设计外看面大小可调整,外观效果好。双框咬合连接,相互支撑,与墙体/柱体打钉固定,固定性好,安全性好。

附图说明

- [0031] 图1为本实用新型一种可调节长宽的成品隔墙的主视结构示意图;
- [0032] 图2为本实用新型的纵截面图;
- [0033] 图3为本实用新型的横截面图。
- [0034] 图中:双层钢化玻璃1;上调节框2;下调节框3;左调节框4;右调节框5;

- [0035] 上龙骨22;固定嵌槽23;U型天槽件24;自攻钉25;建筑顶26;上外胶条27;上内胶条28;
- [0036] 插接底托33;踢脚线34;灯带35;U型地槽件36;伸缩支架37;地面38;
- [0037] 第一侧龙骨42;工字钢43;夹卡条44;第二侧龙骨45;U型侧槽件46;建筑体立柱47;自攻钉48。

具体实施方式

[0038] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0039] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0040] 一种可调节长宽的成品隔墙,包括双层玻璃及安装在双层玻璃四周边的上框、下框、左框、右框,其中左框、右框结构相同并对称设置;

[0041] 所述上框、下框、左框、右框分别为调距式的上调节框2、下调节框3、左调节框4、右调节框5;

[0042] 所述上调节框包括上龙骨22、U型天槽件24,所述双层玻璃通过胶条与上龙骨连接固定;

[0043] 所述U型天槽件自身的两道槽边朝下,U型天槽件槽底外壁用于固定在建筑顶壁;所述上龙骨外侧面开设两道固定嵌槽23;所述U型天槽件自身的两道槽边对应插入上龙骨两道固定嵌槽内部;

[0044] 所述下调节框包括下龙骨、U型地槽件36、伸缩支架37、插接底托33,所述双层玻璃通过胶条与下龙骨连接固定;

[0045] 所述下龙骨下端面开设两道固定嵌槽;所述插接底托上端设置两个朝上的插接边,所述插接边插固于龙骨粘接固件的固定嵌槽内;

[0046] 所述U型地槽件自身的两道槽边朝上,U型地槽件槽底通过自攻钉固定在地面;

[0047] 所述伸缩支架设置于U型地槽件内部,且伸缩支架上端顶住插接底托。

[0048] 进一步地,所述伸缩支架包括装配在一起的螺套和螺柱;

[0049] 所述螺套下端设置底座,底座压在U型地槽件槽底面上;

[0050] 所述螺柱上端设置托盘,托盘托在插接底托下端面上。

[0051] 进一步地,还包括踢脚线34、灯带35,所述踢脚线内侧面设置卡头,所述插接底托侧面设置卡口,所述卡头卡入卡口内,且所述踢脚线下端贴在U型地槽件外侧面;所述踢脚线上设置灯带。

[0052] 进一步地,所述左调节框包括第一侧龙骨42、第二侧龙骨45、工字钢43、U型侧槽件46,所述双层玻璃通过胶条与第一侧龙骨连接固定;

[0053] 所述第二侧龙骨与第一侧龙骨结构相同并且一起并排设置,即所述第二侧龙骨与第一侧龙骨均开设两道固定嵌槽,同时均具有前护边和后护边;

[0054] 所述工字钢自身的右侧插接边插入第一侧龙骨的两道固定嵌槽内,所述工字钢自身的左侧插接边插入第二侧龙骨的两道固定嵌槽内;

[0055] 所述U型侧槽件自身的两道槽边贴壁式插入第二侧龙骨的前护边和后护边之间的空间；

[0056] 所述第二侧龙骨、工字钢、U型侧槽件同时通过自攻钉固定在建筑体立面上。

[0057] 进一步地，所述U型侧槽件自身的两道槽边的外表面设置波浪式凸起，第二侧龙骨的前护边内侧和后护边内侧均具有用于与波浪式凸起相配合的夹卡凸点。

[0058] 进一步地，还包括夹卡条44，所述第一侧龙骨、第二侧龙骨均具有夹卡边，通过夹卡条同时夹卡住上述第一侧龙骨、第二侧龙骨的夹卡边。

[0059] U型天槽件U槽设计采用传统榫卯工艺设计理念，不采用一钉一胶，而且可以根据尺寸差进行上下调节，安装适应性强。两道槽边，与龙骨粘接固件的固定嵌槽完全咬合。紧密贴合棚面，无拒尺差，与主体隔断模块可伸缩咬合，无需二次填缝处理，节省工序，绿色环保。采用榫卯结构，安装简单高效，且对主体模块外观无损耗，在拆改调整过程中可重复使用，其在施工中也可用于调节高度。

[0060] 隔墙主体单元模块通过伸缩支架校准位置后，使U型地槽件与地面完美结合固定，扣上封面板即踢脚线后，达到隔墙与不平整地面的无缝连接。解决因各种原因造成的地面水平度差距大，隔墙无法正常安装的问题，可以提高安装速度，缩短安装工期，解决缝隙大的问题，达到外形美观，非熟练工也可参与安装等优点。

[0061] 处理隔断安装过程中隔断与垂直墙体之间衔接问题。（如墙面不垂直、尺寸有偏差）。U型侧槽件边框与第二侧龙骨边框可实现伸缩调整，紧密贴合，无需二次装修处理。双框设计外看面大小可调整，外观效果好。双框咬合连接，相互支撑，与墙体/柱体打钉固定，固定性好，安全性好。

[0062] 本申请中凡是没有展开论述的零部件本身、本申请中的各零部件连接方式均属于本技术领域的公知技术，不再赘述。

[0063] 在本实用新型中，术语“多个”则指两个或两个以上，除非另有明确的限定。术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；“相连”可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0064] 本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或单元必须具有特定的方向、以特定的方位构造和操作，因此，不能理解为对本实用新型的限制。

[0065] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0066] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

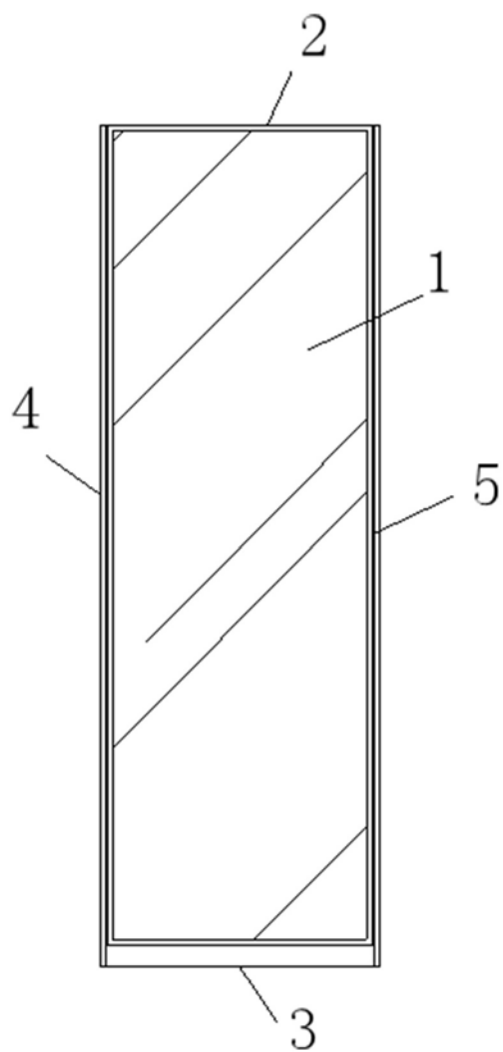


图1

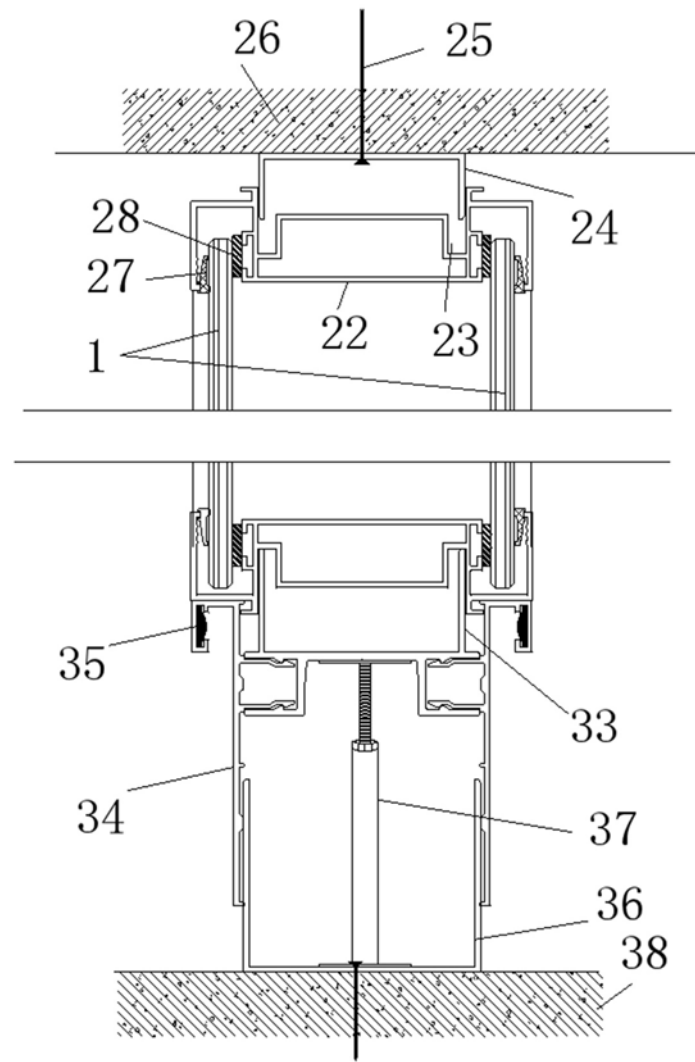


图2

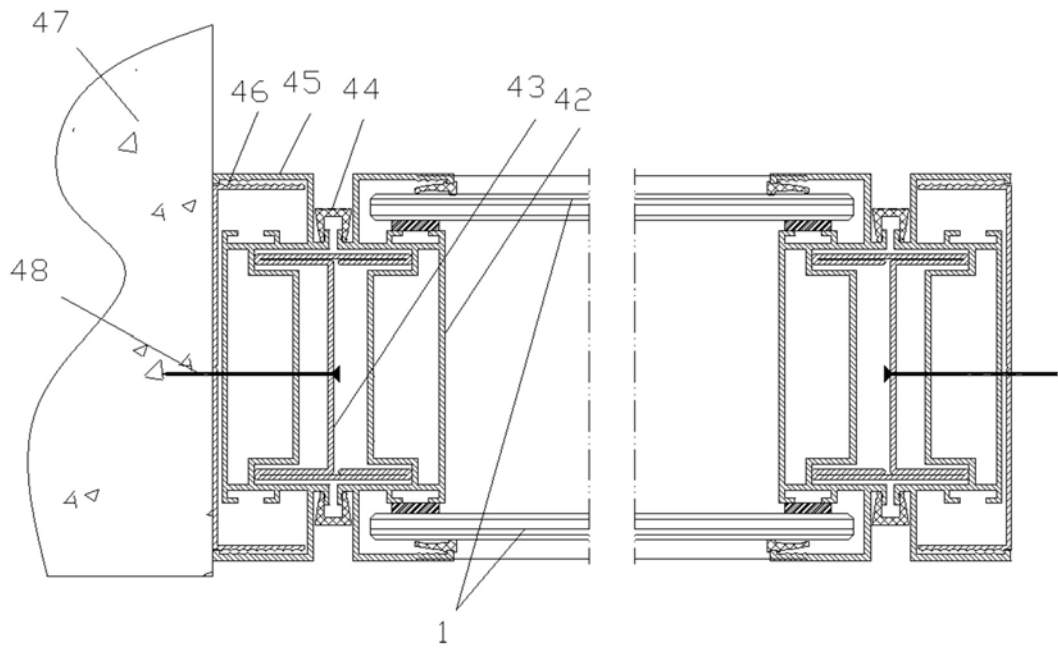


图3