



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213539427 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022402066.7

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 河南瑞之晶节能玻璃有限公司
地址 454950 河南省焦作市武陟县圪垱店乡宝村村口(无门牌号)

(72) 发明人 罗圣克 王素稠 吴照海

(74) 专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41146

代理人 李腾飞

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04G 21/18 (2006.01)

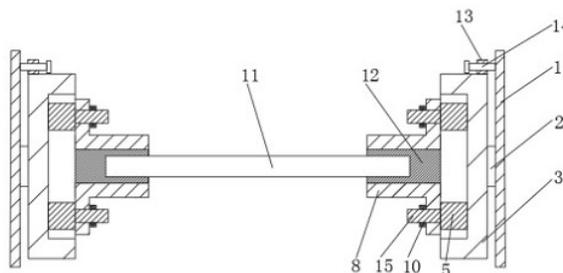
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便安装的幕墙玻璃

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便安装的幕墙玻璃,具体涉及幕墙玻璃技术领域,包括玻璃本体,所述玻璃本体的两侧均设有安装机构;所述安装机构包括圆形筋板,所述圆形筋板的内侧设有金属板,所述金属板与圆形筋板通过转轴活动连接,所述金属板的内部开设有板槽,所述板槽的内部滑动连接有两个滑块,两个所述滑块的内端均固定设有螺纹杆,所述螺纹杆设在金属板的内侧,所述金属板的内端设有两个L形板。本实用新型通过安装结构可以对不同厚度的幕墙玻璃进行安装固定,不仅拆装方便并且可以调节位置以及倾斜角度适应不同建筑外墙的需求。



1. 一种方便安装的幕墙玻璃,包括玻璃本体(11),其特征在于:所述玻璃本体(11)的两侧均设有安装机构;

所述安装机构包括圆形筋板(1),所述圆形筋板(1)的内侧设有金属板(3),所述金属板(3)与圆形筋板(1)通过转轴(2)活动连接,所述金属板(3)的内部开设有板槽(4),所述板槽(4)的内部滑动连接有两个滑块(5),两个所述滑块(5)的内端均固定设有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)设在金属板(3)的内侧,所述金属板(3)的内端设有两个L形板(8),所述螺纹杆(15)贯穿L形板(8),所述螺纹杆(15)外端螺纹连接有螺母(10),所述螺母(10)设在L形板(8)的内侧,所述L形板(8)的外侧开设有条形孔(9)且条形孔(9)贯穿L形板(8),所述螺纹杆(15)贯穿条形孔(9),所述玻璃本体(11)的两侧均设有密封套(12),所述密封套(12)设在两个L形板(8)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述滑块(5)的顶端固定设有支撑杆(16),所述金属板(3)的顶端开设有滑槽,所述支撑杆(16)的顶端贯穿滑槽延伸至金属板(3)顶端。

3. 根据权利要求2所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述支撑杆(16)的顶端固定设有横板(6),所述横板(6)的内部螺纹连接有数量为两组的螺栓一(7),所述螺栓一(7)的底端延伸进横板(6)的内部且与金属板(3)的顶端相接触,两个所述螺栓一(7)分别设在滑槽的两侧,所述螺栓一(7)与横板(6)螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述支撑杆(16)外端与滑槽内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述玻璃本体(11)与密封套(12)通过粘胶固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述条形孔(9)与螺纹杆(15)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述密封套(12)的外端与金属板(3)的内侧相接触。

8. 根据权利要求1所述的一种方便安装的幕墙玻璃,其特征在于:所述金属板(3)的一侧固定设有固定板(13),所述固定板(13)设在圆形筋板(1)的内侧,所述固定板(13)的内部螺纹连接有螺栓二(14)且螺栓二(14)的后端贯穿固定板(13)与圆形筋板(1)内侧相接触。

一种方便安装的幕墙玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及幕墙玻璃技术领域,具体涉及一种方便安装的幕墙玻璃。

背景技术

[0002] 现代化高层建筑的幕墙玻璃采用了由镜面玻璃与普通玻璃组合,隔层充入干燥空气或惰性气体的中空玻璃。中空玻璃具有隔音、隔热、防结霜、防潮、抗风压强度大等优点。据测量,当室外温度为 -10°C 时,单层玻璃窗前的温度为 -2°C ,而使用三层中空玻璃的室内温度为 13°C 。而在炎热夏天,双层中空玻璃可以挡住90%的太阳辐射热。阳光依然可以透过玻璃幕墙,但晒在身上大多不会感到炎热。使用中空幕墙玻璃的房间可以做到冬暖夏凉,极大地改善了生活环境。

[0003] 现有技术存在以下不足:由于幕墙玻璃的厚度不一伴随着进行高空安装作业费时费力导致安装不便捷。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型实施例提供一种方便安装的幕墙玻璃,通过安装结构可以对不同厚度的幕墙玻璃进行安装固定,不仅拆装方便并且可以调节位置以及倾斜角度适应不同建筑外墙的需求,以解决现有技术中由于幕墙玻璃的厚度不一伴随着进行高空安装作业费时费力导致安装不便捷的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供如下技术方案:一种方便安装的幕墙玻璃,包括玻璃本体,所述玻璃本体的两侧均设有安装机构;

[0006] 所述安装机构包括圆形筋板,所述圆形筋板的内侧设有金属板,所述金属板与圆形筋板通过转轴活动连接,所述金属板的内部开设有板槽,所述板槽的内部滑动连接有两个滑块,两个所述滑块的内端均固定设有螺纹杆,所述螺纹杆设在金属板的内侧,所述金属板的内端设有两个L形板,所述螺纹杆贯穿L形板,所述螺纹杆外端螺纹连接有螺母,所述螺母设在L形板的内侧,所述L形板的外侧开设有条形孔且条形孔贯穿L形板,所述螺纹杆贯穿条形孔,所述玻璃本体的两侧均设有密封套,所述密封套设在两个L形板之间。

[0007] 进一步地,所述滑块的顶端固定设有支撑杆,所述金属板的顶端开设有滑槽,所述支撑杆的顶端贯穿滑槽延伸至金属板顶端。

[0008] 进一步地,所述支撑杆的顶端固定设有横板,所述横板的内部螺纹连接有数量为两组的螺栓一,所述螺栓一的底端延伸进横板的内部且与金属板的顶端相接触,两个所述螺栓一分别设在滑槽的两侧,所述螺栓一与横板螺纹连接。

[0009] 进一步地,所述支撑杆外端与滑槽内壁滑动连接。

[0010] 进一步地,所述玻璃本体与密封套通过粘接固定连接。

[0011] 进一步地,所述条形孔与螺纹杆滑动连接。

[0012] 进一步地,所述密封套的外端与金属板的内侧相接触。

[0013] 进一步地,所述金属板的一侧固定设有固定板,所述固定板设在圆形筋板的内侧,

所述固定板的内部螺纹连接有螺栓二且螺栓二的后端贯穿固定板与圆形筋板内侧相接触。

[0014] 本实用新型实施例具有如下优点：

[0015] 本实用新型通过在金属板的内部水平移动玻璃本体一侧的两个滑块的位置，滑块通过螺纹杆带动L形板一起水平方向移动，进而使得两个L形板夹持在玻璃本体外端对玻璃本体固定，同时便于对玻璃本体的前后位置进行调节，L形板上的条形孔可以沿着滑块的外端上下调节到合适的位置，从而带动玻璃本体上下运动，实现对玻璃本体的上下位置进行调节，转动金属板带动玻璃本体以转轴为圆心旋转到适合的角度，实现对玻璃本体的角度调节，与现有技术相比，该安装机构可以对不同厚度的幕墙玻璃进行安装固定，不仅拆装方便并且可以调节位置以及倾斜角度适应不同的建筑外墙的需求。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是示例性的，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型提供的整体俯视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提供的圆形筋板结构侧视示意图；

[0020] 图3为本实用新型提供的金属板结构主视示意图；

[0021] 图4为本实用新型提供的金属板结构俯视示意图；

[0022] 图5为本实用新型提供的L形板结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型提供的整体结构主视示意图；

[0024] 图中：1 圆形筋板、2 转轴、3 金属板、4 板槽、5 滑块、6 横板、7 螺栓一、8 L形板、9 条形孔、10 螺母、11 玻璃本体、12 密封套、13 固定板、14 螺栓二、15 螺纹杆、16 支撑杆。

具体实施方式

[0025] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效，显然，所描述的实施例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。

[0026] 参照说明书附图1-6，该实施例的一种方便安装的幕墙玻璃，包括玻璃本体11，所述玻璃本体11的两侧均设有安装机构；

[0027] 所述安装机构包括圆形筋板1，所述圆形筋板1的内侧设有金属板3，所述金属板3

与圆形筋板1通过转轴2活动连接,所述金属板3的内部开设有板槽4,所述板槽4的内部滑动连接有两个滑块5,两个所述滑块5的内端均固定设有螺纹杆15,所述螺纹杆15设在金属板3的内侧,所述金属板3的内端设有两个L形板8,所述螺纹杆15贯穿L形板8,所述螺纹杆15外端螺纹连接有螺母10,所述螺母10设在L形板8的内侧,所述L形板8的外侧开设有条形孔9且条形孔9贯穿L形板8,所述螺纹杆15贯穿条形孔9,所述玻璃本体11的两侧均设有密封套12,所述密封套12设在两个L形板8之间。

[0028] 进一步地,所述滑块5的顶端固定设有支撑杆16,所述金属板3的顶端开设有滑槽,所述支撑杆16的顶端贯穿滑槽延伸至金属板3顶端,滑块5运动带动支撑杆16沿着滑槽运动。

[0029] 进一步地,所述支撑杆16的顶端固定设有横板6,所述横板6的内部螺纹连接有数量为两组的螺栓一7,所述螺栓一7的底端延伸进横板6的内部且与金属板3的顶端相接触,两个所述螺栓一7分别设在滑槽的两侧,所述螺栓一7与横板6螺纹连接,支撑杆16从而带动横板6以及横板6上的螺栓一7运动。

[0030] 进一步地,所述支撑杆16外端与滑槽内壁滑动连接,可以改变支撑杆16顶端的横板6的位置。

[0031] 进一步地,所述玻璃本体11与密封套12通过粘胶固定连接,对玻璃本体11起到保护和密封的作用。

[0032] 进一步地,所述条形孔9与螺纹杆15滑动连接,进而改变L形板8的上下位置。

[0033] 进一步地,所述密封套12的外端与金属板3的内侧相接触,紧贴住密封套12。

[0034] 进一步地,所述金属板3的一侧固定设有固定板13,所述固定板13设在圆形筋板1的内侧,所述固定板13的内部螺纹连接有螺栓二14且螺栓二14的后端贯穿固定板13与圆形筋板1内侧相接触,对玻璃本体11进行固定以及倾斜角度的调节。

[0035] 实施场景具体为:首先将玻璃本体11置于两个L形板8之间,再在金属板3的内部水平移动玻璃本体11一侧的两个滑块5的位置,滑块5通过螺纹杆15带动L形板8一起水平方向移动,同时滑块5运动带动支撑杆16沿着滑槽运动,从而带动横板6以及横板6上的螺栓一7运动,当两个L形板8夹持在玻璃本体11外端时,停止移动滑块5,而后拧紧螺栓一7将横板6与金属板3顶端固定,进而实现支撑杆16、滑块5、螺纹杆15和L形板8固定,同时便于对玻璃本体11的前后位置进行调节,L形板8上的条形孔9可以沿着滑块5的外端上下调节到合适的位置,从而带动玻璃本体11上下运动,再将螺母10旋紧,完成对L形板8和玻璃本体11的固定,进而实现对玻璃本体11的上下位置进行调节,转动金属板3带动玻璃本体11以转轴2为圆心旋转到适合的角度,再将螺栓二14旋紧,对金属板3和玻璃本体11固定,对玻璃本体11进行了角度的调节,将远离螺栓二14的一侧固定在建筑外墙上,即可完成幕墙玻璃的安装,该安装机构可以对不同厚度的幕墙玻璃进行安装固定,不仅拆装方便并且可以调节位置以及倾斜角度适应不同的建筑外墙的需求,该实施方式具体解决了现有技术中由于幕墙玻璃的厚度不一伴随着进行高空安装作业费时费力导致安装不便捷的问题。

[0036] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

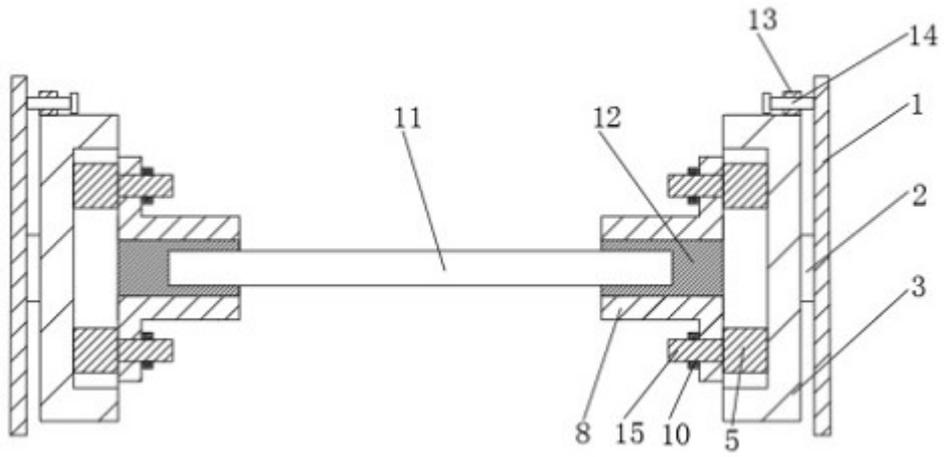


图1

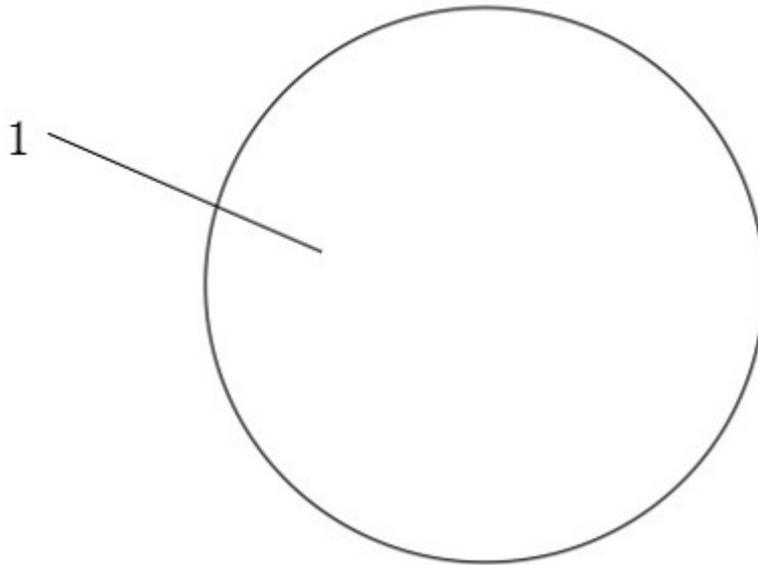


图2

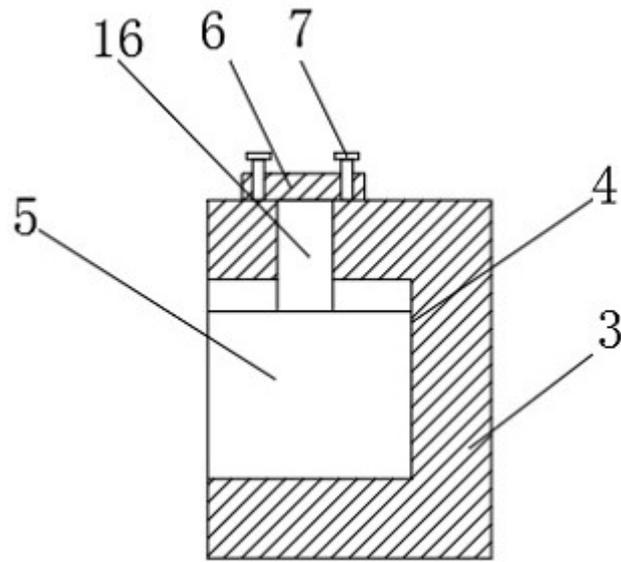


图3

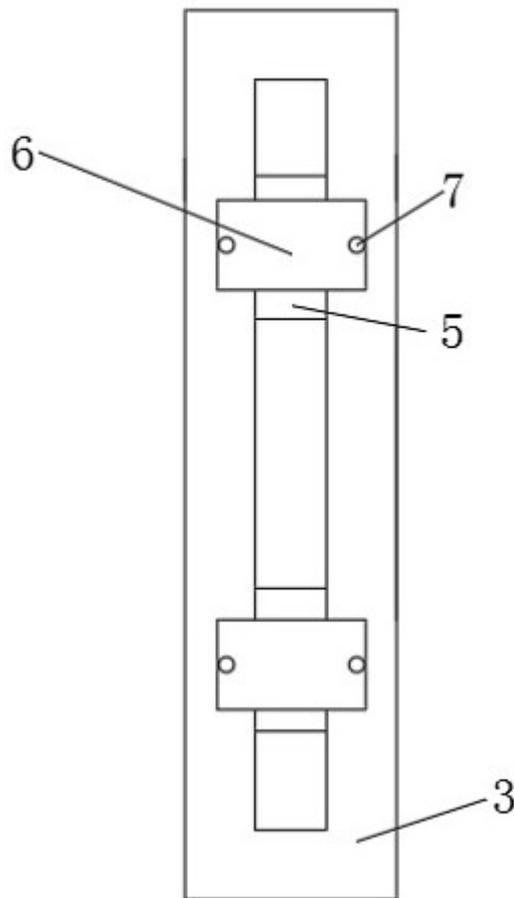


图4

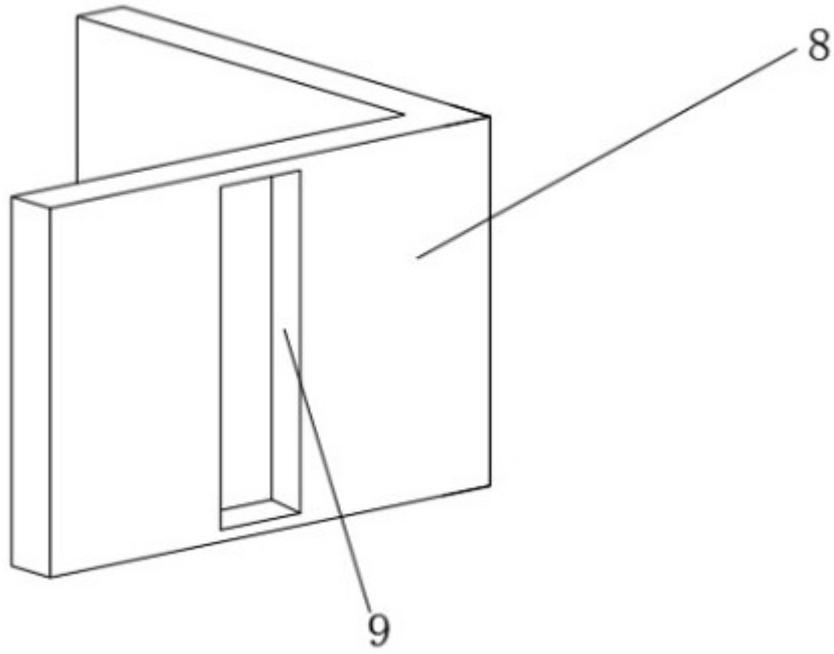


图5

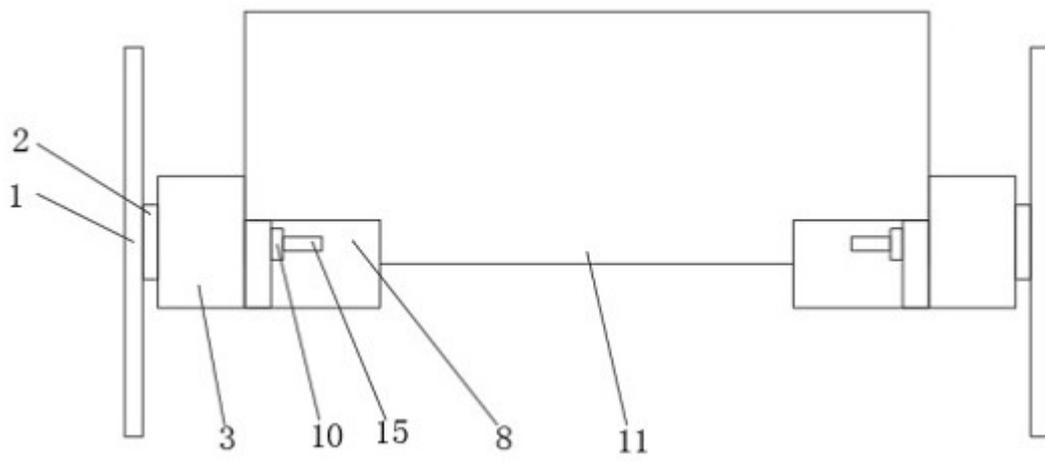


图6