



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108266436 A

(43)申请公布日 2018.07.10

(21)申请号 201611269067.0

(22)申请日 2016.12.31

(71)申请人 广东尚高科技有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水中心科技
工业区B区55号地(F1、F6、F7、F9)

(72)发明人 吕飞鹏

(51)Int.Cl.

F16B 2/02(2006.01)

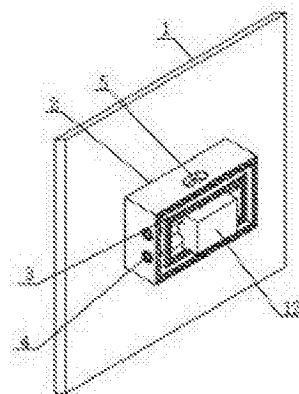
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能调节玻璃固定夹

(57)摘要

一种多功能调节玻璃固定夹,包括固定安装在墙面的限位外壳,限位外壳内设有玻璃固定夹,所述玻璃固定夹的外侧固定连接在玻璃安装面上,所述限位外壳的内腔中活动设置有调节箱,限位外壳和调节箱位于玻璃固定夹的一侧无遮挡,玻璃固定夹位于调节箱内,左右调节通孔和左右调节螺孔内贯通有左右调节螺杆,左右调节辅助栓的内壁的螺纹与左右调节螺杆相互配合,实现玻璃固定夹的左右位移,玻璃固定夹的后侧开有与上下调节辅助栓的外壁相配合的螺纹,上下调节辅助栓内壁的螺纹与上下调节螺杆相互配合,实现玻璃固定夹的上下位移。本发明通过限位外壳和调节箱的相互配合,依次旋转左右调节螺杆和上下调节螺杆就能够实现上下、左右以及角度调节。



1. 一种多功能调节玻璃固定夹,包括固定安装在墙面(1)的限位外壳(2),限位外壳(2)内设有玻璃固定夹(12),所述玻璃固定夹(12)的外侧固定连接在玻璃安装面(10)上,其特征在于:所述限位外壳(2)的内腔中活动设置有调节箱(3),限位外壳(2)和调节箱(3)位于玻璃固定夹(12)的一侧无遮挡,玻璃固定夹(12)位于调节箱(3)内,且玻璃固定夹(12)的顶端固定设有可伸缩玻璃固定夹固定块(9),可伸缩玻璃固定夹固定块(9)的端部位于玻璃固定夹位移槽(8)内,玻璃固定夹位移槽(8)位于调节箱(3)的上侧壁,所述调节箱(3)和限位外壳(2)上分别开有左右调节通孔(32)和左右调节螺孔(4),左右调节通孔(32)和左右调节螺孔(4)内贯通有左右调节螺杆(11),左右调节螺杆(11)的端部位于左右调节辅助栓(13)的内腔中,左右调节辅助栓(13)与玻璃固定夹(12)的后侧相互接触,且左右调节辅助栓(13)与玻璃固定夹(12)相互传动位移,玻璃固定夹(12)的后侧延伸出半圆形的上下位移工位,半圆形的上下位移工位上贯通有上下调节辅助栓(7),上下调节辅助栓(7)的内腔中插入式活动连接有上下调节螺杆(6),上下调节螺杆(6)按照从上至下的顺序分别贯通上下调节螺孔(5)和上下调节通孔(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能调节玻璃固定夹,其特征在于:所述左右调节辅助栓(13)和上下调节辅助栓(7)均为中空圆柱体,左右调节辅助栓(13)和上下调节辅助栓(7)的内外壁均开有螺纹,玻璃固定夹(12)的后侧开有与左右调节辅助栓(13)的外壁相配合的螺纹,左右调节辅助栓(13)的内壁的螺纹与左右调节螺杆(11)相互配合,实现玻璃固定夹(12)的左右位移,玻璃固定夹(12)的后侧开有与上下调节辅助栓(7)的外壁相配合的螺纹,上下调节辅助栓(7)内壁的螺纹与上下调节螺杆(6)相互配合,实现玻璃固定夹的上下位移。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能调节玻璃固定夹,其特征在于:所述左右调节辅助栓(13)和上下调节辅助栓(7)在不同的平面上呈相互垂直的状态。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能调节玻璃固定夹,其特征在于:所述左右调节螺孔(4)至少设有两个,便于玻璃固定夹(12)上下移动时,还能对玻璃固定夹(12)的左右位移进行调控。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能调节玻璃固定夹,其特征在于:所述调节箱(3)上还开有稳定槽(33),稳定槽(33)与左右调节通孔(32)位于同一水平线,且稳定槽(33)内也设有螺纹,左右调节辅助栓(13)的端部位于稳定槽(33)内。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能调节玻璃固定夹,其特征在于:所述上下调节螺孔(5)的跨度为左右调节螺孔(4)的一倍,且上下调节螺孔(5)呈两侧相互平行、两端均为对称的半圆状。

一种多功能调节玻璃固定夹

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃固定夹技术领域,具体为一种多功能调节玻璃固定夹。

背景技术

[0002] 目前,淋浴房行业里很多地方都会用到玻璃固定的玻璃固定夹,基本上无调节空间或只有左右调节的空间,都不能同时实现上下左右及角度等几个方向的调节。因此,提供一种玻璃固定夹可解决墙面无需二次开孔就能同时实现上下左右及角度等几个方向的调节。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能调节玻璃固定夹,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能调节玻璃固定夹,包括固定安装在墙面的限位外壳,限位外壳内设有玻璃固定夹,所述玻璃固定夹的外侧固定连接在玻璃安装面上,所述限位外壳的内腔中活动设置有调节箱,限位外壳和调节箱位于玻璃固定夹的一侧无遮挡,玻璃固定夹位于调节箱内,且玻璃固定夹的顶端固定设有可伸缩玻璃固定夹固定块,可伸缩玻璃固定夹固定块的端部位于玻璃固定夹位移槽内,玻璃固定夹位移槽位于调节箱的上侧壁,所述调节箱和限位外壳上分别开有左右调节通孔和左右调节螺孔,左右调节通孔和左右调节螺孔内贯通有左右调节螺杆,左右调节螺杆的端部位于左右调节辅助栓的内腔中,左右调节辅助栓与玻璃固定夹的后侧相互接触,且左右调节辅助栓与玻璃固定夹相互传动位移,玻璃固定夹的后侧延伸出半圆形的上下位移工位,半圆形的上下位移工位上贯通有上下调节辅助栓,上下调节辅助栓的内腔中插入式活动连接有上下调节螺杆,上下调节螺杆按照从上至下的顺序分别贯通上下调节螺孔和上下调节通孔。

[0005] 优选的,所述左右调节辅助栓和上下调节辅助栓均为中空圆柱体,左右调节辅助栓和上下调节辅助栓的内外壁均开有螺纹,玻璃固定夹的后侧开有与左右调节辅助栓的外壁相配合的螺纹,左右调节辅助栓的内壁的螺纹与左右调节螺杆相互配合,实现玻璃固定夹的左右位移,玻璃固定夹的后侧开有与上下调节辅助栓的外壁相配合的螺纹,上下调节辅助栓内壁的螺纹与上下调节螺杆相互配合,实现玻璃固定夹的上下位移。

[0006] 优选的,所述左右调节辅助栓和上下调节辅助栓在不同的平面上呈相互垂直的状态。

[0007] 优选的,所述左右调节螺孔至少设有两个,便于玻璃固定夹上下移动时,还能对玻璃固定夹的左右位移进行调控。

[0008] 优选的,所述调节箱上还开有稳定槽,稳定槽与左右调节通孔位于同一水平线,且稳定槽内也设有螺纹,左右调节辅助栓的端部位于稳定槽内。

[0009] 优选的,所述上下调节螺孔的跨度为左右调节螺孔的一倍,且上下调节螺孔呈两侧相互平行、两端均为对称的半圆状。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过限位外壳和调节箱的相互配合,依次旋转左右调节螺杆和上下调节螺杆就能够实现上下、左右以及角度调节,打破了传统玻璃固定夹只能满足左右、上下、前后单一直线方向调节的局面。并且该装置还能用于合页安装孔的调节,市场广泛,利于推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明安装示意图;

图3为调节箱内部结构示意图;

图4为调节箱和玻璃固定夹结构爆炸图;

图5为上下调节辅助栓位置示意图。

[0012] 图中:墙面1,限位外壳2,调节箱3,上下调节通孔31,左右调节通孔32,稳定槽33,左右调节螺孔4,上下调节螺孔5,上下调节螺杆6,上下调节辅助栓7,玻璃固定夹位移槽8,可伸缩玻璃固定夹固定块9,玻璃安装面10,左右调节螺杆11,玻璃固定夹12,左右调节辅助栓13。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种多功能调节玻璃固定夹,包括固定安装在墙面1的限位外壳2,限位外壳2内设有玻璃固定夹12,玻璃固定夹12的外侧固定连接在玻璃安装面10上,限位外壳2的内腔中活动设置有调节箱3,限位外壳2和调节箱3位于玻璃固定夹12的一侧无遮挡,玻璃固定夹12位于调节箱3内,且玻璃固定夹12的顶端固定设有可伸缩玻璃固定夹固定块9,可伸缩玻璃固定夹固定块9的端部位于玻璃固定夹位移槽8内,玻璃固定夹位移槽8位于调节箱3的上侧壁,调节箱3和限位外壳2上分别开有左右调节通孔32和左右调节螺孔4,左右调节螺孔4至少设有两个,便于玻璃固定夹12上下移动时,还能对玻璃固定夹12的左右位移进行调控,左右调节通孔32和左右调节螺孔4内穿通有左右调节螺杆11,左右调节螺杆11的端部位于左右调节辅助栓13的内腔中,左右调节辅助栓13与玻璃固定夹12的后侧相互接触,且左右调节辅助栓13与玻璃固定夹12相互传动位移,调节箱3上还开有稳定槽33,稳定槽33与左右调节通孔32位于同一水平线,且稳定槽33内也设有螺纹,左右调节辅助栓13的端部位于稳定槽33内,使得左右调节辅助栓13在进行左右位移调节的时候更加稳定,不会因为尾端没有限位,而出现左右调节辅助栓13掉落的情况。

[0015] 玻璃固定夹12的后侧延伸出半圆形的上下位移工位,半圆形的上下位移工位上穿通有上下调节辅助栓7,上下调节辅助栓7的内腔中插入式活动连接有上下调节螺杆6,上下调节螺杆6按照从上至下的顺序分别穿通上下调节螺孔5和上下调节通孔31,上下调节螺孔5的跨度为左右调节螺孔4的一倍,且上下调节螺孔5呈两侧相互平行、两端均为对称的半圆状,这样特殊形状的上下调节螺孔5,能够使得上下调节辅助栓7不仅能够进行上下调节,并

且通过将上下调节辅助栓7在上下调节螺孔5内偏移一定角度,就能对玻璃固定夹12的角度进行调节。

[0016] 左右调节辅助栓13和上下调节辅助栓7均为中空圆柱体,左右调节辅助栓13和上下调节辅助栓7的内壁均开有螺纹,左右调节辅助栓13和上下调节辅助栓7在不同的平面上呈相互垂直的状态,左右调节辅助栓13和上下调节辅助栓7在不同的平面上呈相互垂直的状态更加便于对玻璃固定夹12上下左右以及各角度的调节,使得上下左右位移调节之间互不干扰。玻璃固定夹12的后侧开有与左右调节辅助栓13的外壁相配合的螺纹,左右调节辅助栓13的内壁的螺纹与左右调节螺杆11相互配合,实现玻璃固定夹12的左右位移,玻璃固定夹12的后侧开有与上下调节辅助栓7的外壁相配合的螺纹,上下调节辅助栓7内壁的螺纹与上下调节螺杆6相互配合,实现玻璃固定夹的上下位移。

[0017] 本发明使用的时候只需将玻璃固定夹12的限位外壳2安装在墙面1指定的位置,通过墙面开孔或胶粘等方式在墙面1固定好,只需要拧紧或拧松指定的上下调节螺杆6或左右调节螺杆11就可实现玻璃与墙面间上下、左右及角度的移动。

[0018] 本发明通过限位外壳2和调节箱3的相互配合,依次旋转左右调节螺杆11和上下调节螺杆6就能够实现上下、左右以及角度调节,打破了传统玻璃固定夹只能满足左右、上下、前后单一直线方向调节的局面。并且该装置还能用于合页安装孔的调节,市场广泛,利于推广。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

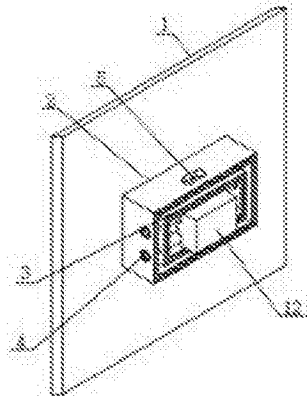


图1

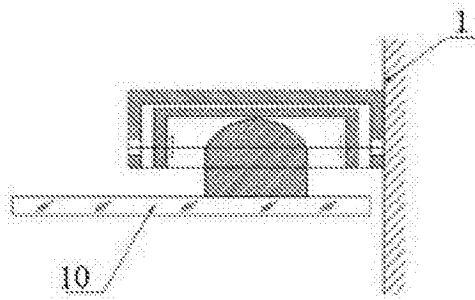


图2

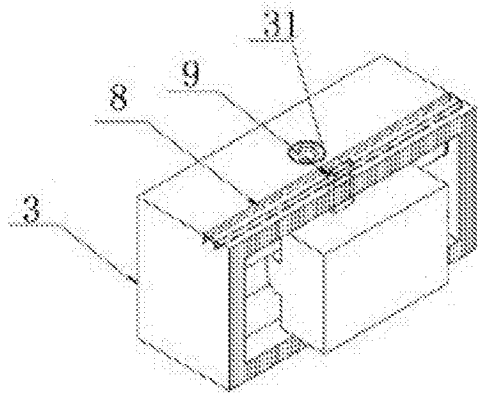


图3

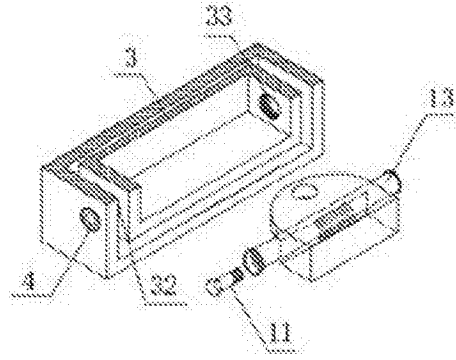


图4

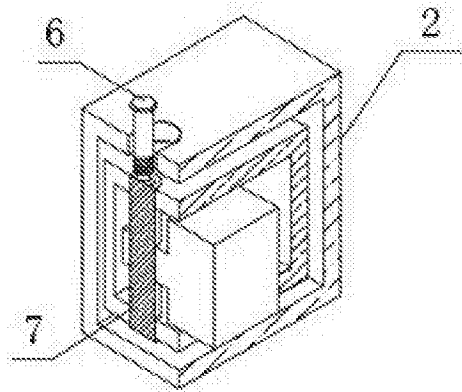


图5