



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208168678 U

(45)授权公告日 2018. 11. 30

(21)申请号 201820610504.9

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 国坤建设工程(北京)有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术
开发区荣昌东街7号隆盛工业园10号
楼三层

(72)发明人 李桂超

(51)Int.Cl.

E06B 3/50(2006.01)

E06B 7/02(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

E05C 17/30(2006.01)

A47L 1/06(2006.01)

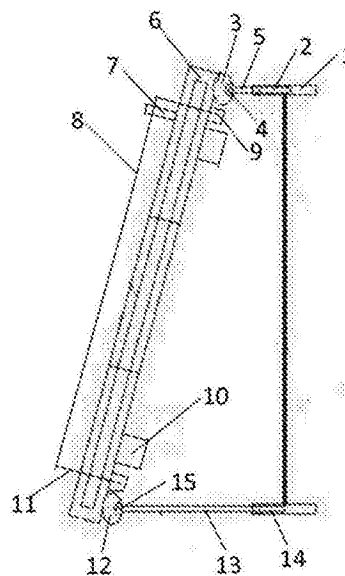
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

易擦和易调节的窗户

(57)摘要

本实用新型为一种易擦和易调节的窗户,包括有窗扇和窗框,所述窗框安装在墙体内,所述窗扇内安装玻璃,所述窗扇通过伸缩杆与窗框活动连接,所述伸缩杆包括多个上伸缩杆和多个下伸缩杆,所述上伸缩杆的一端与窗框固定,所述上伸缩杆的另一端与窗扇的上部连接,所述下伸缩杆的一端与窗框固定,所述下伸缩杆的另一端与窗扇的下部连接,在靠近所述玻璃的四个角的位置设置有四个孔洞,在玻璃内侧设置有玻璃爪,所述玻璃爪的中部固定连接杆,连接杆通过孔洞穿过玻璃并连接玻璃外部的竖向钢管,所述竖向钢管之间设置有刮板,所述刮板沿竖向钢管上下移动。本实用新型可以控制伸缩杆对窗户进行移动以及对窗户倾斜度进行调节,而且只需要在室内就可以对窗户实现清洗工作。



1. 一种易擦和易调节的窗户,包括有窗扇和窗框,所述窗框安装在墙体内,所述窗扇内安装玻璃,其特征在于,所述窗扇通过伸缩杆与窗框活动连接,所述伸缩杆包括多个上伸缩杆和多个下伸缩杆,所述上伸缩杆的一端与窗框固定,所述上伸缩杆的另一端与窗扇的上部连接,所述下伸缩杆的一端与窗框固定,所述下伸缩杆的另一端与窗扇的下部连接,在靠近所述玻璃的四个角的位置设置有四个孔洞,在玻璃内侧设置有玻璃爪,所述玻璃爪的中部固定连接杆,连接杆通过孔洞穿过玻璃并连接玻璃外部的竖向钢管,所述竖向钢管之间设置有刮板,所述刮板沿竖向钢管上下移动。

2. 根据权利要求1所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述窗框的上部的水平方向均匀固定有管套,所述管套内设有内螺纹,所述上伸缩杆的一端设置有外螺纹,上伸缩杆与管套通过螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述窗扇的上部的水平方向固定有调节壳,所述调节壳内设置有能够调节方向的调节球,所述上伸缩杆的另一端与调节球固定。

4. 根据权利要求1所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述窗框的下部的水平方向均匀固定有管套,所述管套内设有内螺纹,所述下伸缩杆的一端设置有外螺纹,下伸缩杆与管套通过螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述窗扇的下部的水平方向固定有调节壳,所述调节壳内设置有能够调节方向的调节球,所述下伸缩杆的另一端与调节球固定。

6. 根据权利要求1所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述竖向钢管上设有套管,所述套管的两端套设在竖向钢管上,所述套管面向的玻璃的一侧设有开口,所述开口内卡设刮板。

7. 根据权利要求6所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述的刮板上设有条形橡胶条,所述橡胶条紧贴玻璃的外侧。

8. 根据权利要求7所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述套管两端分别设置有一根拉绳。

9. 根据权利要求1所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,在所述窗扇的四周的内边缘设置有密封胶条,所述窗框的四周的外边缘设置有密封胶条。

10. 根据权利要求1所述的易擦和易调节的窗户,其特征在于,所述玻璃的四个角均设置有小型的把手。

易擦和易调节的窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗户,尤其涉及一种易擦和易调节的窗户。

背景技术

[0002] 随着的城市建设的快速发展,为了建筑物的美观,无论是办公楼还是住宅楼,通常都会在建筑物的外墙装饰大面积的窗户,大面积的窗户通透性强,视野宽阔,装饰效果更加美观,但是,窗户在室外,很容易覆盖灰尘,需要定期擦洗,如果建筑物过高,擦洗时,比较困难而且也不安全。

[0003] 而且对于大面积的窗户,仅设计一个窗口,通风效果并不明显,如果开启过多的窗口,不利于结构的整体稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种易擦和易调节的窗户,其能够方便对窗户进行清洗,又能够对窗户进行倾斜度的调节。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种易擦和易调节的窗户,包括有窗扇和窗框,所述窗框安装在墙体内,所述窗扇内安装玻璃,所述窗扇通过伸缩杆与窗框活动连接,所述伸缩杆包括多个上伸缩杆和多个下伸缩杆,所述上伸缩杆的一端与窗框固定,所述上伸缩杆的另一端与窗扇的上部连接,所述下伸缩杆的一端与窗框固定,所述下伸缩杆的另一端与窗扇的下部连接,在靠近所述玻璃的四个角的位置设置有四个孔洞,在玻璃内侧设置有玻璃爪,所述玻璃爪的中部固定连接杆,连接杆通过孔洞穿过玻璃并连接玻璃外部的竖向钢管,所述竖向钢管之间设置有刮板,所述刮板沿竖向钢管上下移动。

[0006] 进一步地,所述窗框的上部的水平方向均匀固定有管套,所述管套内设有内螺纹,所述上伸缩杆的一端设置有外螺纹,上伸缩杆与管套通过螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述窗扇的上部的水平方向固定有调节壳,所述调节壳内设置有能够调节方向的调节球,所述上伸缩杆的另一端与调节球固定。

[0008] 进一步地,所述窗框的下部的水平方向均匀固定有管套,所述管套内设有内螺纹,所述下伸缩杆的一端设置有外螺纹,下伸缩杆与管套通过螺纹连接。

[0009] 进一步地,所述窗扇的下部的水平方向固定有调节壳,所述调节壳内设置有能够调节方向的调节球,所述下伸缩杆的另一端与调节球固定。

[0010] 进一步地,所述竖向钢管上设有套管,所述套管的两端套设在竖向钢管上,所述套管面向的玻璃的一侧设有开口,所述开口内卡设刮板。

[0011] 进一步地,所述的刮板上设有条形橡胶条,所述橡胶条紧贴玻璃的外侧。

[0012] 进一步地,所述套管两端分别设置有一根拉绳。

[0013] 进一步地,在所述窗扇的四周的内边缘设置有密封胶条,所述窗框的四周的外边缘设置有密封胶条。

[0014] 进一步地,所述玻璃的四个角均设置有小型的把手。

[0015] 本实用新型可以将窗户安装在墙体的外侧,可以控制伸缩杆对窗户进行移动以及对窗户倾斜度进行调节,而且只需要在室内就可以对窗户实现清洗工作。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型易擦和易调节的窗户的结构图一;

[0017] 图2是本实用新型易擦和易调节的窗户的结构图二。

[0018] 图中,1.窗框,2.管套,3.调节壳,4.调节球,5.上伸缩杆,6.玻璃,7.套管,8.竖向钢管,9.玻璃爪,10.把手,11.连接杆,12.调节壳,13.下伸缩杆,14.管套,15.调节球,16.条形橡胶条,17.刮板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0020] 如图1和图2所示,为本实用新型提供了一种易擦和易调节的窗户,包括有窗扇和窗框1,所述窗框1安装在墙体内,所述窗扇内安装玻璃6,所述窗扇通过伸缩杆与窗框1活动连接,本实施例中窗扇是独立于窗框1之外的。

[0021] 所述伸缩杆包括多个上伸缩杆5和多个下伸缩杆13,所述上伸缩杆5的一端与窗框1固定,所述上伸缩杆5的另一端与窗扇的上部连接,上伸缩杆5沿着窗框1的上边缘均匀设置有多。为了能够更好的对伸缩杆进行固定,所述窗框1的上部的水平方向均匀固定有管套2,所述管套2内设有内螺纹,所述上伸缩杆5的一端设置有外螺纹,上伸缩杆5与管套2通过螺纹连接。所述窗扇的上部的水平方向固定有调节壳3,所述调节壳3内设置有能够随意调节方向的调节球4,所述上伸缩杆5的另一端与调节球4固定。调节壳3固定在窗扇上,调节球4在调节壳3内能够随便转动进而达到调节窗户角度的目的。

[0022] 所述下伸缩杆13的一端与窗框1固定,所述下伸缩杆13的另一端与窗扇的下部连接,下伸缩杆13沿着窗框1的下边缘均匀设置多个。所述窗框1的下部的水平方向均匀固定有管套14,所述管套14内设有内螺纹,所述下伸缩杆13的一端设置有外螺纹,下伸缩杆13与管套14通过螺纹连接。所述窗扇的下部的水平方向固定有调节壳12,所述调节壳12内设置有能够自由调节方向的调节球15,所述下伸缩杆13的另一端与调节球15固定。调节壳12固定在窗扇上,调节球15在调节壳12内能够随便转动进而达到调节窗户角度的目的。

[0023] 为了能够很好地控制窗户的开启角度,所述玻璃6的四个角均设置有小型的把手10。当哪个角度需要开启较大时,只需要手握把手10进行推拉的动作,就可以控制窗户开启的角度和大小,能够最大限度的实现通风效果,可以实现迎风开启窗户、背风开启窗户或者全开,在下雨时只需要开启底部窗户,也可以实现通风效果。

[0024] 为了方便在室内对大面积窗户进行清洗,在靠近所述玻璃6的四个角的位置设置有四个孔洞,在玻璃6内侧设置有玻璃爪9,玻璃爪9能够紧紧的吸附在玻璃6上起到稳定外部竖向钢管8的作用,所述玻璃爪9的中部固定连接杆11,连接杆11通过孔洞穿过玻璃并连接玻璃外部的竖向钢管8,所述竖向钢管8之间设置有刮板17,所述刮板17沿竖向钢管8上下移动。

[0025] 为了确保清洗效果更佳,在所述竖向钢管8上设有套管7,所述套管7的两端套设在

竖向钢管8上,所述套管7面向的玻璃的一侧设有开口,所述开口内卡设刮板17。为了是清洗效果更佳,所述的刮板17上设有条形橡胶条16,所述条形橡胶条16紧贴玻璃的外侧。在使用时,只需要控制套管7的上下移动即可。本实施例中,在所述套管7两端分别设置有一根拉绳,通过控制拉绳的上下移动,进而控制套管7的上下移动,从而实现清洗的目的。

[0026] 为了确定在窗扇关闭时,整个窗户的密封性,在所述窗扇的四周的内边缘设置有密封胶条,所述窗框1的四周的外边缘设置有密封胶条。在窗户关闭时,窗扇的密封胶条与窗框的密封胶条紧密贴合,达到了很好的密封效果。

[0027] 本实用新型可以将窗户安装在墙体的外侧,可以控制伸缩杆对窗户进行移动以及对窗户倾斜度进行调节,而且只需要在室内就可以对窗户实现清洗工作。

[0028] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

