



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209770230 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920373349.8

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 黄枚香

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡固
戍井湾村三巷二号

(72)发明人 黄枚香

(74)专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

代理人 马世中

(51) Int. Cl.

A47L 1/06(2006.01)

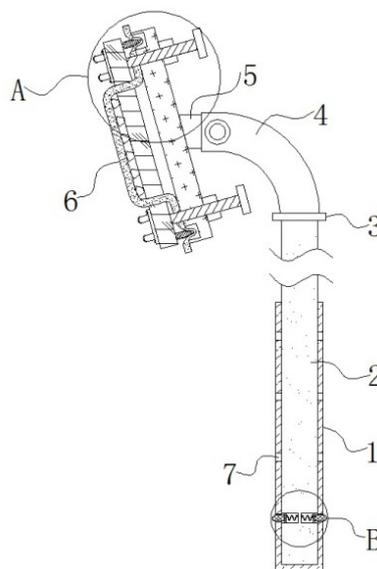
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便调节的窗户擦拭装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的窗户擦拭装置,包括擦布,还包括第一固定板、第二固定板、固定套筒和延长杆,所述延长杆插接在固定套筒内,所述固定套筒的两侧外壁均开有多个插孔,所述延长杆靠近底端的两侧外壁均开有凹槽,且凹槽的内壁均固定连接有弹簧,弹簧的一端均固定连接有侧板,所述侧板的一侧外壁均固定连接有插杆,且插杆插接在相邻的插孔内。本实用新型是一种用于擦拭窗户的装置,装置便于使用人员进行装置延伸长度的调节,且可以进行多级调节,便于对多种高度不同的窗户进行擦拭,且装置伸长的方式操作简单,易于上手,提高了装置使用的便利性。



1. 一种方便调节的窗户擦拭装置,包括擦布(6),其特征在于,还包括第一固定板(17)、第二固定板(16)、固定套筒(1)和延长杆(2),所述延长杆(2)插接在固定套筒(1)内,所述固定套筒(1)的两侧外壁均开有多个插孔(7),所述延长杆(2)靠近底端的两侧外壁均开有凹槽,且凹槽的内壁均固定连接有弹簧(21),弹簧(21)的一端均固定连接有侧板(19),所述侧板(19)的一侧外壁均固定连接有插杆(20),且插杆(20)插接在相邻的插孔(7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述延长杆(2)的顶端焊接有横板(3),且横板(3)的顶部焊接有两个弯板(4),弯板(4)的一侧外壁均开有圆孔,两个圆孔内通过铰链铰接有同一个连接板(5),连接板(5)的一端与第二固定板(16)焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述第一固定板(17)的一侧外壁焊接有四个螺纹杆(13),第二固定板(16)的一侧外壁焊接有四个插接孔,螺纹杆(13)的一端分别插接在插接孔内,螺纹杆(13)的一端均螺纹套接有螺帽(15),螺纹杆(13)的一端均焊接有挡板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述第一固定板(17)的一侧外壁开有两个条形孔,且擦布(6)的两端分别穿过两个条形孔,条形孔位于四个螺纹杆(13)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述第一固定板(17)靠近第二固定板(16)的一侧外壁靠近四个拐角处均焊接有抵杆(11),第二固定板(16)靠近第一固定板(17)的一侧外壁靠近四个拐角处均开有插槽(12),擦布(6)的两端通过抵杆(11)固定于插槽(12)内。

6. 根据权利要求5所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述抵杆(11)的侧壁开有等距离分布的防滑槽(18),防滑槽(18)的侧视结构为V形或锯齿形。

7. 根据权利要求1或2所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述第一固定板(17)的一侧外壁粘接有等距离分布的顶条(8),且顶条(8)的一侧外壁与擦布(6)的侧壁贴合。

8. 根据权利要求7所述的一种方便调节的窗户擦拭装置,其特征在于,所述第一固定板(17)的一侧外壁通过螺栓固定有两个条形板(10),两个条形板(10)的外壁均粘接有等距离分布的刮条(9)。

一种方便调节的窗户擦拭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户擦拭装置技术领域,尤其涉及一种方便调节的窗户擦拭装置。

背景技术

[0002] 窗户,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内,窗户的主要部件是窗框和玻璃,在长期使用的过程中,为了避免玻璃上积累的灰尘和污渍影响光线的进入,需要对窗户进行定期擦拭,故而需要用到窗户擦拭装置。

[0003] 目前,市场上现有的窗户擦拭装置,其在使用的过程中大多存在以下的不足:虽然其可以伸长,但是大多为一次性到位,不能实现多个伸长度的调节,故而其使用的便利性不强,综上,市场上现有的窗户擦拭装置还不能很好地契合实际需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便调节的窗户擦拭装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种方便调节的窗户擦拭装置,包括擦布,还包括第一固定板、第二固定板、固定套筒和延长杆,所述延长杆插接在固定套筒内,所述固定套筒的两侧外壁均开有多个插孔,所述延长杆靠近底端的两侧外壁均开有凹槽,且凹槽的内壁均固定连接有弹簧,弹簧的一端均固定连接有侧板,所述侧板的一侧外壁均固定连接有插杆,且插杆插接在相邻的插孔内。

[0007] 进一步的,所述延长杆的顶端焊接有横板,且横板的顶部焊接有两个弯板,弯板的一侧外壁均开有圆孔,两个圆孔内通过铰链铰接有同一个连接板,连接板的一端与第二固定板焊接。

[0008] 进一步的,所述第一固定板的一侧外壁焊接有四个螺纹杆,第二固定板的一侧外壁焊接有四个插接孔,螺纹杆的一端分别插接在插接孔内,螺纹杆的一端均螺纹套接有螺帽,螺纹杆的一端均焊接有挡板。

[0009] 进一步的,所述第一固定板的一侧外壁开有两个条形孔,且擦布的两端分别穿过两个条形孔,条形孔位于四个螺纹杆之间。

[0010] 进一步的,所述第一固定板靠近第二固定板的一侧外壁靠近四个拐角处均焊接有抵杆,第二固定板靠近第一固定板的一侧外壁靠近四个拐角处均开有插槽,擦布的两端通过抵杆固定于插槽内。

[0011] 进一步的,所述抵杆的侧壁开有等距离分布的防滑槽,防滑槽的侧视结构为V形或锯齿形。

[0012] 进一步的,所述第一固定板的一侧外壁粘接有等距离分布的顶条,且顶条的一侧外壁与擦布的侧壁贴合。

[0013] 进一步的,所述第一固定板的一侧外壁通过螺栓固定有两个条形板,两个条形板的外壁均粘接有等距离分布的刮条。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过设置插孔、插杆、弹簧和侧板,由于固定套筒的两侧外壁开有多个插孔,故而在调节时,可以将插杆插接在合适高度的插孔内,此即实现了延长杆高度的多级调节,避免了延长杆的一次性伸长到位。

[0016] 2.通过设置第一固定板、第二固定板、螺纹杆和螺帽,将擦布摊平在第一固定板的顶条上,利用扳手转动螺帽,螺帽的转动将带动螺纹杆、第一固定板以及擦布向第二固定板靠近,当擦布被绷直时,停止转动螺帽即可,且再次过程中抵杆将擦布固定在插槽内,且由于抵杆的外壁开有防滑槽,故而可以避免擦布在擦拭的过程松动,提高了装置的实用性。

[0017] 3.通过设置刮条,可以对玻璃的表面进行刮动,进而将窗户玻璃上的固体凸起刮落,辅助擦布擦拭,且顶条可以增大擦布与玻璃之间的作用力,让擦拭更加彻底、洁净。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种方便调节的窗户擦拭装置的侧视剖面结构示意图;

[0019] 图2为图1中A部分的结构放大图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种方便调节的窗户擦拭装置的抵杆和防滑槽的结构示意图;

[0021] 图4为图1中B部分的结构放大图。

[0022] 图中:1-固定套筒、2-延长杆、3-横板、4-弯板、5-连接板、6-擦布、7-插孔、8-顶条、9-刮条、10-条形板、11-抵杆、12-插槽、13-螺纹杆、14-挡板、15-螺帽、16-第二固定板、17-第一固定板、18-防滑槽、19-侧板、20-插杆、21-弹簧。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-4,一种方便调节的窗户擦拭装置,包括擦布6,还包括第一固定板17、第二固定板16、固定套筒1和延长杆2,延长杆2插接在固定套筒1内,固定套筒1的两侧外壁均开有多个插孔7,优选地,插孔7为等距离分布,由于固定套筒1的两侧外壁开有多个插孔7,故而在调节时,将插杆20插接在合适高度的插孔7内,即实现了延长杆2高度的多级调节,延长杆2靠近底端的两侧外壁均开有凹槽,且凹槽的内壁均固定连接有弹簧21,弹簧21的一端均固定连接有侧板19,侧板19的一侧外壁均固定连接有插杆20,且插杆20插接在相邻的插孔7内。

[0025] 本实用新型中,延长杆2的顶端焊接有横板3,且横板3的顶部焊接有两个弯板4,弯板4的一侧外壁均开有圆孔,两个圆孔内通过铰链铰接有同一个连接板5,连接板5的一端与第二固定板16焊接,由于连接板5和弯板4铰接,故而可以调节第二固定板16的角度。

[0026] 其中,第一固定板17的一侧外壁焊接有四个螺纹杆13,第二固定板16的一侧外壁焊接有四个插接孔,螺纹杆13的一端分别插接在插接孔内,螺纹杆13的一端均螺纹套接有

螺帽15,螺纹杆13的一端均焊接有挡板14。

[0027] 其中,第一固定板17的一侧外壁开有两个条形孔,且擦布6的两端分别穿过两个条形孔,条形孔位于四个螺纹杆13之间。

[0028] 其中,第一固定板17靠近第二固定板16的一侧外壁靠近四个拐角处均焊接有抵杆11,第二固定板16靠近第一固定板17的一侧外壁靠近四个拐角处均开有插槽12,擦布6的两端通过抵杆11固定于插槽12内。

[0029] 其中,抵杆11的侧壁开有等距离分布的防滑槽18,防滑槽18的侧视结构为V形或锯齿形,由于抵杆11的外壁开有防滑槽18,故而可以避免擦布6在擦拭的过程松动。

[0030] 其中,第一固定板17的一侧外壁粘接有等距离分布的顶条8,顶条8可以增大擦布6与玻璃之间的作用力,让擦拭更加彻底、洁净,且顶条8的一侧外壁与擦布6的侧壁贴合。

[0031] 其中,第一固定板17的一侧外壁通过螺栓固定有两个条形板10,两个条形板10的外壁均粘接有等距离分布的刮条9,刮条9可以对玻璃的表面进行刮动,进而将窗户玻璃上的固体凸起刮落,辅助擦布6擦拭。

[0032] 工作原理:使用时,将擦布6摊平在第一固定板17的顶条8上,利用扳手转动螺帽15,螺帽15的转动将带动螺纹杆13、第一固定板17以及擦布6向第二固定板16靠近,当擦布6被绷直时,停止转动螺帽15即可,且再次过程中抵杆11将擦布6固定在插槽12内,且由于抵杆11的外壁开有防滑槽18,故而可以避免擦布6在擦拭的过程松动;接着调节擦布6和延长杆2的伸长距离,调节时,拇指和食指分别抵在两个插杆20上,并向内按压,弹簧21被压缩,此时,用另一只手握住延长杆2并拉长,当将延长杆2拉倒合适的位置时,松开插杆20,调节插杆20的位置,直至让插杆20插接在新位置的插孔7内为止,由于固定套筒1的两侧外壁开有多个插孔7,故而在调节时,将插杆20插接在合适高度的插孔7内,即实现了延长杆2高度的多级调节,避免延长杆2的一次性伸长到位;擦拭时,向玻璃的表面先喷涂清洁液,接着手持固定套筒1进行来回擦拭即可,在擦拭时,刮条9可以对玻璃的表面进行刮动,进而将窗户玻璃上的固体凸起刮落,辅助擦布6擦拭,且顶条8可以增大擦布6与玻璃之间的作用力,让擦拭更加彻底、洁净,由于连接板5和弯板4铰接,故而可以调节第二固定板16的角度。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

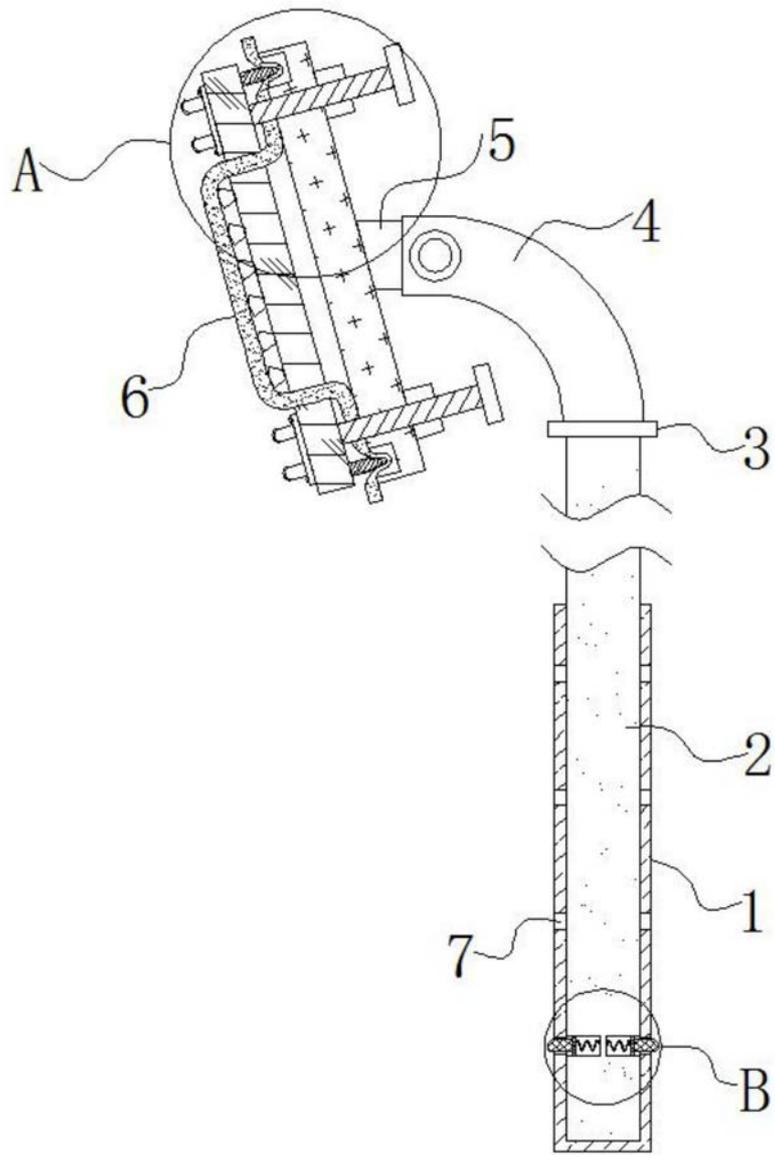


图1

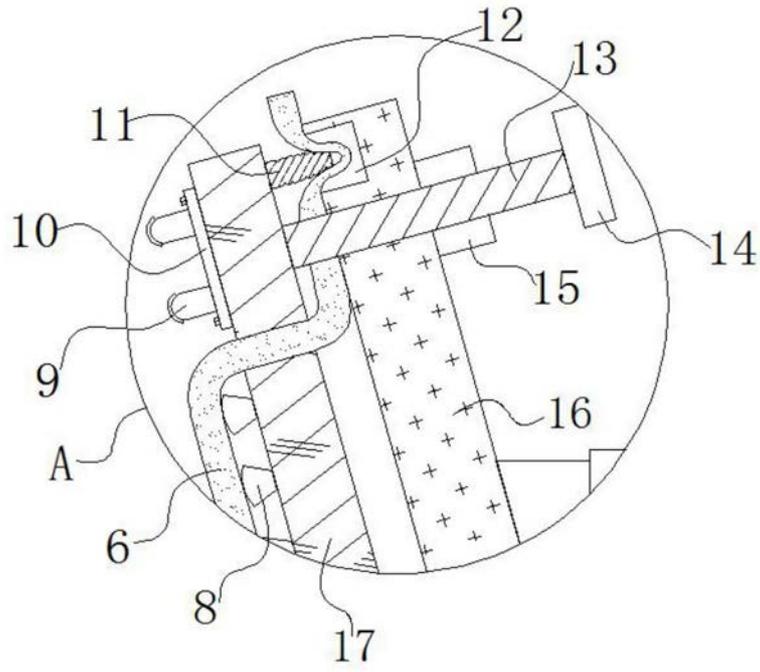


图2

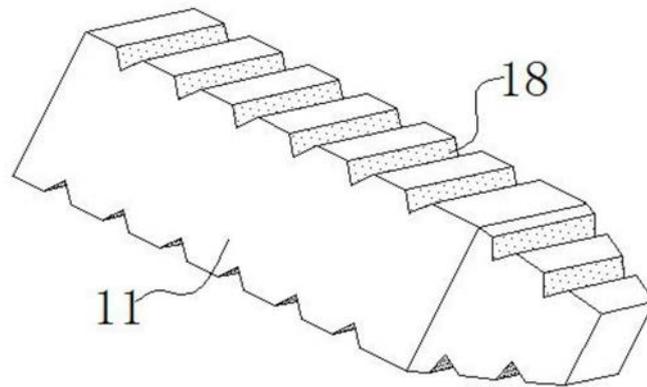


图3

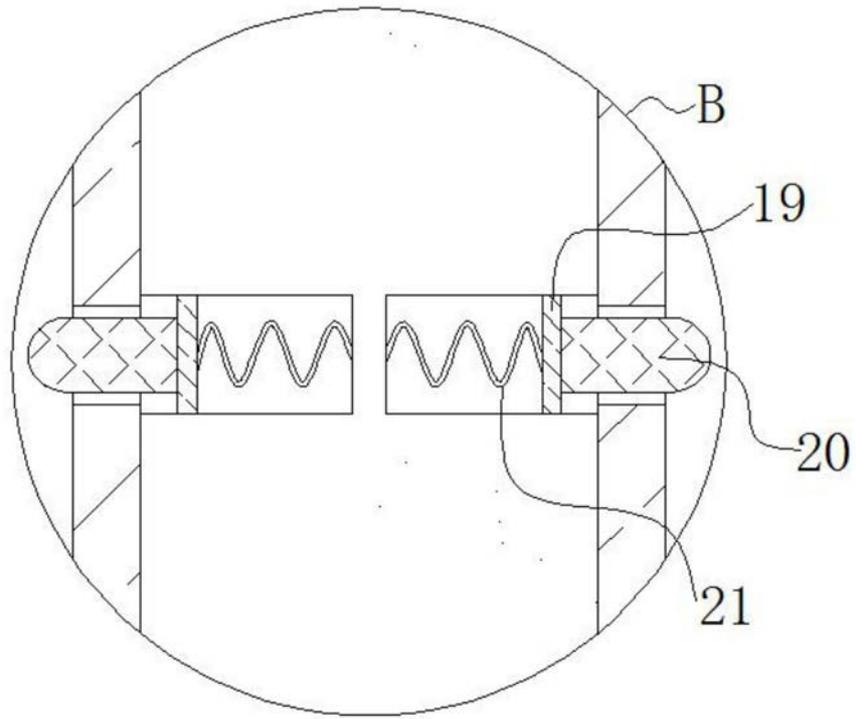


图4