(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107212800 A
(43)申请公布日 2017.09.29

(21)申请号 201710657896.4

(22)申请日 2017.08.03

(71)申请人 朱姗姗
地址 238321 安徽省芜湖市鸠江区白茆镇五号行政村第八自然村037号

(72)发明人 朱姗姗

(51)Int.Cl.
A47L 1/13(2006.01)

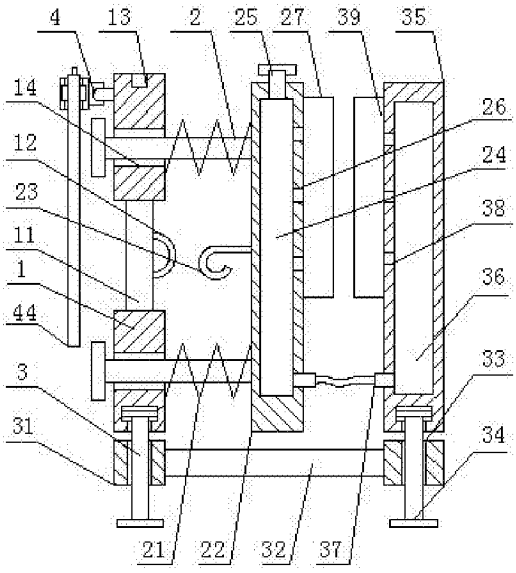
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种家用玻璃清洁装置

(57)摘要

本发明公开了一种家用玻璃清洁装置，包括操作杆，所述操作杆的内部两端设有导向孔，所述导向孔的内部滑动连接有导向杆，所述导向杆的外表面后端滑动套结有张紧弹簧，所述导向杆的后端表面固定连接后内板，所述内板的内部设有第一储水腔，所述操作杆的下表面转动连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的外表面通过螺纹孔螺纹连接有第一连接座，所述第一连接座的后端通过连接杆固定连接有第二连接座，所述第二连接座的内部通过螺纹孔螺纹连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的上表面转动连接有外板。该家用玻璃清洁装置能够大大提高使用的便利性，保证清洗的洁净度和安全性。



CN 107212800 A

1.一种家用玻璃清洁装置,包括操作杆(1),其特征在于:所述操作杆(1)的内部两端设有导向孔(14),所述导向孔(14)的内部滑动连接有导向杆(2),所述导向杆(2)的外表面后端滑动套结有张紧弹簧(21),所述导向杆(2)的后端表面固定连接后内板(22),所述内板(22)的前端表面设有挂钩(23),所述内板(22)的内部设有第一储水腔(24),所述第一储水腔(24)的上表面设有加水口(25),所述第一储水腔(24)的后端表面设有第一出水口(26),所述第一出水口(26)的外表面固定连接有内海绵块(27),所述操作杆(1)的下表面转动连接有第一螺纹杆(3),所述第一螺纹杆(3)的外表面通过螺纹孔螺纹连接有第一连接座(31),所述第一连接座(31)的后端通过连接杆(32)固定连接有第二连接座(33),所述第二连接座(33)的内部通过螺纹孔螺纹连接有第二螺纹杆(34),所述第二螺纹杆(34)的上表面转动连接有外板(35)。

2.根据权利要求1所述的一种家用玻璃清洁装置,其特征在于:所述操作杆(1)的内部中心处设有握杆(11),所述握杆(11)的内侧表面固定连接有挂环(12),所述操作杆(1)的上表面设有固定螺纹孔(13)。

3.根据权利要求1所述的一种家用玻璃清洁装置,其特征在于:所述外板(35)的内部设有第二储水腔(36),所述第二储水腔(36)的内部下端通过软管(37)固定连接于第一储水腔(24)的内部下端,所述第二储水腔(36)的内部前端设有第二出水口(38),所述第二出水口(38)的前端表面固定连接有外海绵块(39)。

4.根据权利要求1所述的一种家用玻璃清洁装置,其特征在于:所述操作杆(1)的前侧表面上端通过铰接座(4)铰接有套筒(41),所述套筒(41)的内部侧面设有限位槽(42),所述限位槽(42)的内部通过限位块(43)转动连接有延长杆(44),所述延长杆(44)的上表面通过固定螺纹头(45)螺纹连接于固定螺纹孔(13)的内部表面。

5.根据权利要求1所述的一种家用玻璃清洁装置,其特征在于:所述内海绵块(27)的高度与外海绵块(39)的高度相一致。

一种家用玻璃清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清洁工具技术领域，具体为一种家用玻璃清洁装置。

背景技术

[0002] 现在第玻璃窗的玻璃外表面进行清洗时，对于办公区等比较集中的区域，都是将人悬吊在玻璃外侧进行清洗，而对于一些家居生活，需要自己清洗玻璃的外表面，但是对弈一些向外侧上翻或者下翻的玻璃窗来说，窗户打开的角度比较下，而且窗户边缘在打开后离墙壁的距离又比较远，人手不方便直接伸到玻璃的外表面进行清洗，而对于磁铁吸附的玻璃清洗器来说，又不方便放置到玻璃外表面，而且还不方便随时加水，清洁效果不理想，将人悬吊在玻璃外进行清洗的方式，不仅成本高而且安全隐患大，不适合业主自己进行使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种家用玻璃清洁装置，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：一种家用玻璃清洁装置，包括操作杆，所述操作杆的内部两端设有导向孔，所述导向孔的内部滑动连接有导向杆，所述导向杆的外表面后端滑动套结有张紧弹簧，所述导向杆的后端表面固定连接后内板，所述内板的前端表面设有挂钩，所述内板的内部设有第一储水腔，所述第一储水腔的上表面设有加水口，所述第一储水腔的后端表面设有第一出水口，所述第一出水口的外表面固定连接有内海绵块，所述操作杆的下表面转动连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的外表面通过螺纹孔螺纹连接有第一连接座，所述第一连接座的后端通过连接杆固定连接有第二连接座，所述第二连接座的内部通过螺纹孔螺纹连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的上表面转动连接有外板。

[0005] 优选的，所述操作杆的内部中心处设有握杆，所述握杆的内侧表面固定连接有挂环，所述操作杆的上表面设有固定螺纹孔。

[0006] 优选的，所述外板的内部设有第二储水腔，所述第二储水腔的内部下端通过软管固定连接于第一储水腔的内部下端，所述第二储水腔的内部前端设有第二出水口，所述第二出水口的前端表面固定连接有外海绵块。

[0007] 优选的，所述操作杆的前侧表面上端通过铰接座铰接有套筒，所述套筒的内部侧面设有限位槽，所述限位槽的内部通过限位块转动连接有延长杆，所述延长杆的上表面通过固定螺纹头螺纹连接于固定螺纹孔的内部表面。

[0008] 优选的，所述内海绵块的高度与外海绵块的高度相一致。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该家用玻璃清洁装置通过固定连接的外板和弹簧张紧的内板，结合软管连通的储水腔，便于对玻璃的两侧同时进行清洗，而且通过铰接的延长杆结合固定螺纹头，方便放置到玻璃窗的外表面，这样能够大大提高使用的便

利性，保证清洗的洁净度和安全性。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图；

图2为本发明的延长杆连接截面图。

[0011] 图中：1操作杆、11握杆、12挂环、13固定螺纹孔、14导向孔、2导向杆、21张紧弹簧、22内板、23挂钩、24第一储水腔、25加水口、26第一出水口、27内海绵块、3第一螺纹杆、31连接座、32连接杆、33第二连接座、34第二螺纹杆、35外板、36第二储水腔、37软管、38第二出水口、39外海绵块、4铰接座、41套筒、42限位槽、43限位块、44延长杆、45固定螺纹头。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种家用玻璃清洁装置，包括操作杆1，操作杆1的内部中心处设有握杆11，握杆11的内侧表面固定连接有挂环12，操作杆1的上表面设有固定螺纹孔13，便于操作进行清洗，操作杆1的内部两端设有导向孔14，导向孔14的内部滑动连接有导向杆2，导向杆2的外表面后端滑动套结有张紧弹簧21，导向杆2的后端表面固定连接后内板22，内板22的前端表面设有挂钩23，内板22的内部设有第一储水腔24，第一储水腔24的上表面设有加水口25，第一储水腔24的后端表面设有第一出水口26，第一出水口26的外表面固定连接有内海绵块27，内海绵块27的高度与外海绵块39的高度相一致，能够保证施力点在同一个位置，保证内侧外侧同时清洗的洁净度，操作杆1的下表面转动连接有第一螺纹杆3，第一螺纹杆3的外表面通过螺纹孔螺纹连接有第一连接座31，第一连接座31的后端通过连接杆32固定连接有第二连接座33，第二连接座33的内部通过螺纹孔螺纹连接有第二螺纹杆34，第二螺纹杆34的上表面转动连接有外板35，外板35的内部设有第二储水腔36，第二储水腔36的内部下端通过软管37固定连接于第一储水腔24的内部下端，第二储水腔36的内部前端设有第二出水口38，第二出水口38的前端表面固定连接有外海绵块39，可以对内侧和外侧同时进行清洗，比较高效便捷，操作杆1的前侧表面上端通过铰接座4铰接有套筒41，套筒41的内部侧面设有限位槽42，限位槽42的内部通过限位块43转动连接有延长杆44，延长杆44的上表面通过固定螺纹头45螺纹连接于固定螺纹孔13的内部表面，可以加长操作杆，便于将内板22和外板35放置到玻璃的两侧。

[0014] 本发明在具体实施时：在使用时，可以将套筒41绕着铰接座4翻折上来，然后可以转动延长杆44将固定螺纹头45螺纹连接到固定螺纹孔13内部，这样可以将操作杆1加长，然后将内板22向外拉并压缩张紧弹簧21，可以使用挂钩23悬挂到挂环12上进行固定，可以调节内海绵块27和外海绵块39的间距，然后举着延长杆44将清洁装置放置到窗户外部，然后将外板35放置到玻璃外表面，内板22放置到内部表面，这样就将玻璃卡在内海绵块27和外海绵块39之间，同时可以根据玻璃窗的大小，转动第一螺纹杆3和第二螺纹杆34，调节内板22和外板39的长度，便于适应不同玻璃窗的大小，然后可以将延长杆44拆卸下来，再从加水

口25添加清洁水，由于软管37的连接作用，第一储水腔36和第二储水腔38形成连通器结构，可以保持内部水面的高度一致，避免溢出，然后取下挂钩23，张紧弹簧21复位推动内板22将内海绵块27压向玻璃内侧，外海绵块39向内拉就会压向玻璃外侧，内海绵块27和外海绵块39吸水并且受到挤压后流入到玻璃的外表面，然后可以通过握杆11来移动，可以同时清洗两侧，不仅安全高效，而且还能够保证洁净度。

[0015] 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。

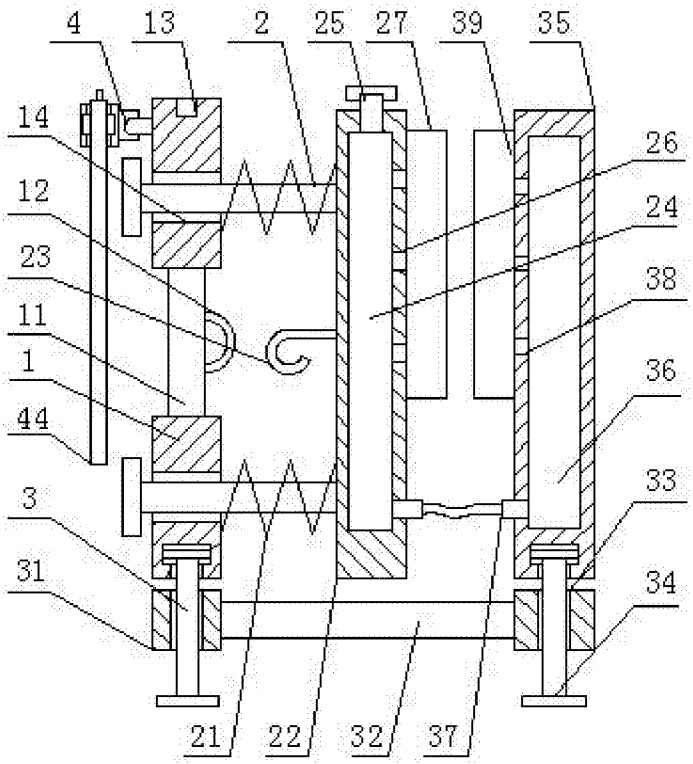

4
13
2
25
27
39
35
14
26
12
24
23
38
11
36
1
44
33
3
31
34
21
22
32
37

图1

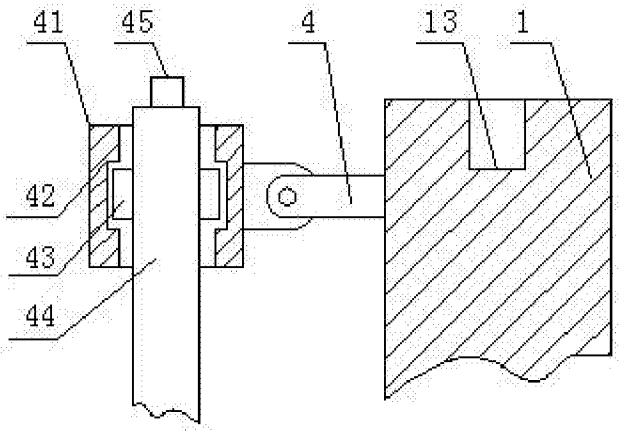

41
45
4
13
1
42
43
44

图2