



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205322241 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521094881. 4

(22) 申请日 2015. 12. 27

(73) 专利权人 卢娜

地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新二路 129 号(湖北第二师范学院)

(72) 发明人 卢娜

(51) Int. Cl.

A47L 1/095(2006. 01)

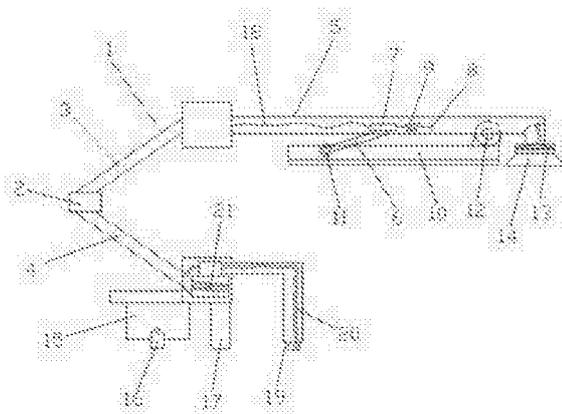
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种省力擦窗器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种省力擦窗器,该擦窗器包括通过 U 型关节相互连接的第一连接杆和第二连接杆,该第一连接杆一端与该 U 型关节连接、该第一连接杆另一端设有与该第一连接杆另一端连接的第三连接杆,该第三连接杆尾端设有与该第三连接杆表面可转动连接的刷板,第三连接杆内设有可在该第三连接杆内滑动的滑块、以及固设于该第三连接杆内的支撑片,该滑块与该支撑片之间设有弹簧,该滑块上固设有穿出至该第三连接杆外的第四连接杆,该刷板一端通过第一转轴与该第四连接杆可转动连接、该刷板另一端通过第二转轴与该第三连接杆表面可转动连接,该第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆均为中空结构,该第二连接杆另一端设有供用户握持的握持部。



1. 一种省力擦窗器,其特征在于,所述擦窗器包括通过U型关节相互连接的第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆一端与所述U型关节连接、所述第一连接杆另一端设有与所述第一连接杆另一端连接的第三连接杆,所述第三连接杆尾端设有与所述第三连接杆表面可转动连接的刷板,第三连接杆内设有可在所述第三连接杆内滑动的滑块、以及固设于所述第三连接杆内的支撑片,所述滑块与所述支撑片之间设有弹簧,所述滑块上固设有穿出至所述第三连接杆外的第四连接杆,所述刷板一端通过第一转轴与所述第四连接杆可转动连接、所述刷板另一端通过第二转轴与所述第三连接杆表面可转动连接,所述第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆均为中空结构,所述第二连接杆一端与所述U型关节连接、所述第二连接杆另一端设有供用户握持的握持部,所述滑块与所述握持部之间设有拉动所述滑块的拉线,所述拉线从所述第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆内穿过。

2. 根据权利要求1所述的省力擦窗器,其特征在于,所述第三连接杆尾端端部设有喷头,所述喷头上设有喷头刷,所述握持部与所述喷头之间设有用于连通所述握持部和喷头的水管,所述水管从所述第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆内穿过。

3. 根据权利要求2所述的省力擦窗器,其特征在于,所述握持部包括本体、设置于所述本体上的第一把手、设置于所述本体上的第二把手、以及设置于所述本体上的护腕套,所述本体内设有用于绕设所述拉线的绕线轴,所述第二把手与所述绕线轴固定连接并用于带动所述绕线轴转动,所述水管从所述第二把手尾端穿出。

一种省力擦窗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种擦窗器,更具体地说,涉及一种省力擦窗器。

背景技术

[0002] 户外的窗户很难擦拭,市场上的户外擦窗器有两种,一种为长杆式的擦窗器,一种是磁铁擦窗器,而这两种擦窗器均有缺陷,磁铁擦窗器不同厚度的窗户需要配合不同磁力的磁铁。而长杆式擦窗器擦拭需向怀中用力,非常不方便。同时长杆自身应变以及操作问题会发生一定倾斜难以使得擦拭面与窗面贴合,户外擦拭注水也是问题之一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种省力擦窗器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种省力擦窗器,该擦窗器包括通过U型关节相互连接的第一连接杆和第二连接杆,该第一连接杆一端与该U型关节连接、该第一连接杆第二端设有与该第一连接杆第二端连接的第三连接杆,该第三连接杆尾端设有与该第三连接杆表面可转动连接的刷板,第三连接杆内设有可在该第三连接杆内滑动的滑块、以及固设于该第三连接杆内的支撑片,该滑块与该支撑片之间设有弹簧,该滑块上固设有穿出至该第三连接杆外的第四连接杆,该刷板一端通过第一转轴与该第四连接杆可转动连接、该刷板第二端通过第二转轴与该第三连接杆表面可转动连接,该第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆均为中空结构,该第二连接杆一端与该U型关节连接、该第二连接杆第二端设有供用户握持的握持部,该滑块与该握持部之间设有拉动该滑块的拉线,该拉线从该第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆内穿过。

[0005] 在本实用新型所述的省力擦窗器中,该第三连接杆尾端端部设有喷头,该喷头上设有喷头刷,该握持部与该喷头之间设有用于连通该握持部和喷头的水管,该水管从该第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆内穿过。

[0006] 在本实用新型所述的省力擦窗器中,该握持部包括本体、设置于该本体上的第一把手、设置于该本体上的第二把手、以及设置于该本体上的护腕套,该本体内设有用于绕设该拉线的绕线轴,该第二把手与该绕线轴固定连接并用于带动该绕线轴转动,该水管从该第二把手尾端穿出。

[0007] 实施本实用新型的省力擦窗器,具有以下有益效果:使用本实用新型的省力擦窗器时,可通过手握握持部对外窗进行擦拭,同时可通过拉动拉线,使得滑块向U型关节方向移动,滑块滑动带动第四连接杆将刷板支开,起到调节刷板与玻璃接触角度的效果,便于用户进行窗户的擦拭。

附图说明

[0008] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0009] 图1是本实用新型省力擦窗器的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0011] 如图1所示,在本实用新型的省力擦窗器第一实施例中,该擦窗器1包括通过U型关节2相互连接的第一连接杆3和第二连接杆4,该第一连接杆3一端与该U型关节2连接、该第一连接杆3另一端设有与该第一连接杆3另一端连接的第三连接杆5,该第三连接杆5尾端设有与该第三连接杆5表面可转动连接的刷板10,第三连接杆5内设有可在该第三连接杆5内滑动的滑块7、以及固设于该第三连接杆5内的支撑片8,该滑块7与该支撑片8之间设有弹簧9,该滑块7上固设有穿出至该第三连接杆5外的第四连接杆6,该刷板10一端通过第一转轴11与该第四连接杆6可转动连接、该刷板10另一端通过第二转轴12与该第三连接杆5表面可转动连接,该第一连接杆3、第二连接杆4、第三连接杆5均为中空结构,该第二连接杆4一端与该U型关节2连接、该第二连接杆4另一端设有供用户握持的握持部15,该滑块7与该握持部15之间设有拉动该滑块7的拉线18,该拉线18从该第一连接杆3、第二连接杆4、第三连接杆5内穿过。

[0012] 使用本实用新型的省力擦窗器1时,可通过手握握持部15对外窗进行擦拭,同时可通过拉动拉线18,使得滑块7向U型关节2方向移动,滑块7滑动带动第四连接杆6将刷板10支开,起到调节刷板10与玻璃接触角度的效果,便于用户进行窗户的擦拭。

[0013] 进一步的,该第三连接杆5尾端端部设有喷头13,该喷头13上设有喷头刷14,该握持部15与该喷头13之间设有用于连通该握持部15和喷头的水管20,该水管20从该第一连接杆3、第二连接杆4、第三连接杆5内穿过。

[0014] 进一步的,该握持部15包括本体、设置于该本体上的第一把手17、设置于该本体上的第二把手19、以及设置于该本体上的护腕套16,该本体内设有用于绕设该拉线18的绕线轴21,该第二把手19与该绕线轴21固定连接并用于带动该绕线轴21转动,该水管20从该第二把手19尾端穿出。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

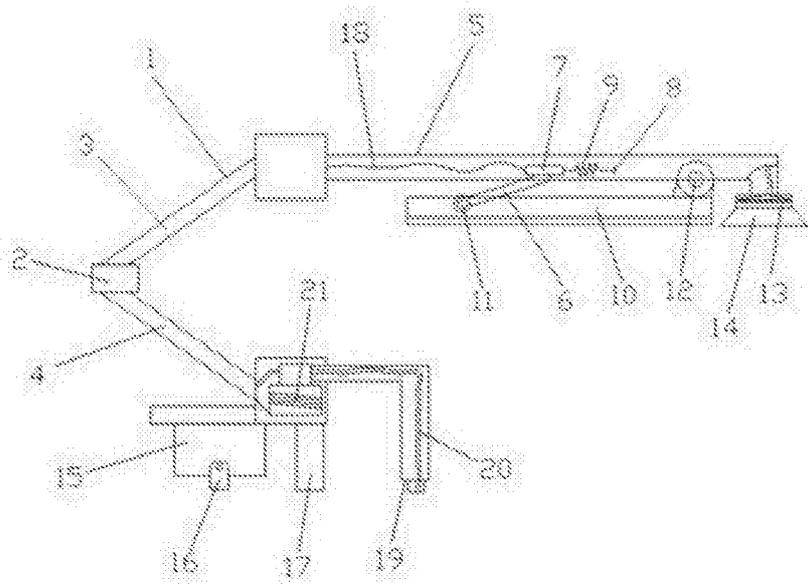


图1