



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203943618 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420289647. 6

(22) 申请日 2014. 06. 03

(73) 专利权人 王永岗

地址 047400 山西省长治市平顺县北耽车乡
水峪村

(72) 发明人 王永岗

(74) 专利代理机构 太原华弈知识产权代理事务
所 14108

代理人 李毅

(51) Int. Cl.

A47L 1/03(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

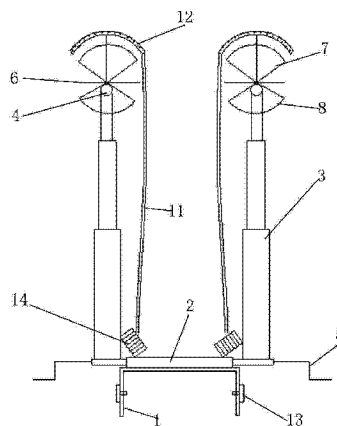
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种擦玻璃装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种擦玻璃装置,属于日用清洁工具。包括固定装置、连接杆、两个支架臂、两个可旋转轮盘、喷水装置、电机,两个可旋转轮盘安装在两个支架臂的顶端,支架臂的底端与连接杆的两端连接,连接杆固定在固定装置上,连接杆两端内置有摇把;可旋转轮盘由刀片、塑料刷叶片、棉布套叶片组成,其中刀片固定在可旋转轮盘的中间位置,由电机带动转动,刀片两侧分别安装塑料刷叶片和棉布套叶片;支架臂为可伸缩结构,内置弹簧,弹簧内设有拉绳,拉绳一端固定在支架臂最上一截的根部,另一端固定在摇把上;喷水装置为与上水管链接的半圆形的喷水管,喷水管上开设小孔。本实用新型易于携带,使用方便,劳动强度小,工作效率高。



1. 一种擦玻璃装置,其特征在于,包括固定装置(1)、连接杆(2)、两个支架臂(3)、两个可旋转轮盘、喷水装置、电机(4),其中两个可旋转轮盘分别安装在两个支架臂(3)的顶端,支架臂(3)的底端与连接杆(2)的两端连接,连接杆(2)固定在固定装置(1)上,其中连接杆(2)两端内置有摇把(5);所述的可旋转轮盘由刀片(6)、塑料刷叶片(7)、棉布套叶片(8)组成,其中刀片(6)固定在可旋转轮盘的中间位置,由电机(4)带动转动,刀片(6)两侧分别安装塑料刷叶片(7)和棉布套叶片(8);所述的支架臂(3)为可伸缩结构,内置弹簧(9),弹簧(9)内设有拉绳(10),拉绳(10)的一端固定在支架臂(3)最上一截的根部,另一端固定在摇把(5)上;所述的喷水装置为与上水管(11)链接的半圆形的喷水管(12),喷水管(12)上开设有小孔。

2. 根据权利要求1所述的一种擦玻璃装置,其特征在于,所述的刀片(6)固定不动,塑料刷叶片(7)和棉布套叶片(8)可反转。

3. 根据权利要求1或2所述的一种擦玻璃装置,其特征在于,所述的固定装置(1)为下“凹”型,两侧设有固定螺丝(13)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种擦玻璃装置,其特征在于,所述的支架臂(3)的底端与连接杆(2)之间固定有拉伸弹簧(14)。

一种擦玻璃装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用清洁工具,具体涉及一种擦玻璃装置。

背景技术

[0002] 现有市场上常用的擦玻璃工具主要有玻璃棉滚、磁性擦玻璃器、擦玻璃机器人、哈气式擦玻璃器等。其中,玻璃棉滚等结构的装置由人工操作,存在劳动强度大,安全系数低的缺陷;擦玻璃机器人等结构的装置为智能化操作,但是在实际应用时只能擦拭比较干净的玻璃,如玻璃上附着有大量尘土、涂料、油垢时,这些装置就无法高效的完成清洁工作,必须先使用其他的工具将玻璃清洁到大致洁净时才能发挥作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种擦玻璃装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种擦玻璃装置,包括固定装置、连接杆、两个支架臂、两个可旋转轮盘、喷水装置、电机,其中两个可旋转轮盘分别安装在两个支架臂的顶端,支架臂的底端与连接杆的两端连接,连接杆固定在固定装置上,其中连接杆两端内置有摇把;所述的可旋转轮盘由刀片、塑料刷叶片、棉布套叶片组成,其中刀片固定在可旋转轮盘的中间位置,由电机带动转动,刀片两侧分别安装塑料刷叶片和棉布套叶片;所述的支架臂为可伸缩结构,内置弹簧,弹簧内设有拉绳,拉绳的一端固定在支架臂最上一截的根部,另一端固定在摇把上;所述的喷水装置为与上水管链接的半圆形的喷水管,喷水管上开设有小孔。

[0006] 进一步地,所述的刀片固定不动,塑料刷叶片和棉布套叶片可反转,叶片的来回反复反转可通过手动操作实现,也可由电动操作实现。

[0007] 所述的固定装置为下“凹”型,两侧设有固定螺丝,使用时,可将固定装置卡在玻璃窗上,由两侧的固定螺丝加固。

[0008] 所述的支架臂的底端与连接杆之间固定有拉伸弹簧,可以保证两个可旋转轮盘贴合在玻璃上。

[0009] 本实用新型在使用时,首先通过固定装置将整个设备固定在玻璃框上,由连接杆连接的两个支架臂分别处于玻璃的两侧,两个可旋转轮盘在玻璃两侧呈对立状态,拉伸弹簧可以保证两个可旋转轮盘贴合在玻璃上,通过旋转摇把,可以调节两个支架臂的长度,使用时,先使用塑料刷叶片和面部套叶片的一面,配合由电机带动的刀片,清楚掉玻璃上大部分的污垢,然后再将叶片反转,使用干棉布套将玻璃彻底清除干净,如果玻璃太干,则通过上水管将水输送到喷水装置,喷水装置始终保持在可旋转轮盘运行的正前方,前面喷淋后面擦拭;此外,喷水装置也可采用哈气装置。

[0010] 本实用新型易于携带,使用方便,劳动强度小,工作效率高。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为支架臂的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图 1 所示的一种擦玻璃装置,包括固定装置 1、连接杆 2、两个支架臂 3、两个可旋转轮盘、喷水装置、电机 4,其中两个可旋转轮盘分别安装在两个支架臂 3 的顶端,支架臂 3 的底端与连接杆 2 的两端连接,连接杆 2 固定在固定装置 1 上,其中连接杆 2 两端内置有摇把 5;所述的可旋转轮盘由刀片 6、塑料刷叶片 7、棉布套叶片 8 组成,其中刀片 6 固定在可旋转轮盘的中间位置,由电机 4 带动转动,刀片 6 两侧分别安装塑料刷叶片 7 和棉布套叶片 8;所述的支架臂 3 为可伸缩结构,内置弹簧 9,弹簧 9 内设有拉绳 10,拉绳 10 的一端固定在支架臂 3 最上一截的根部,另一端固定在摇把 5 上;所述的喷水装置为与上水管 11 连接的半圆形的喷水管 12,喷水管 12 上开设有小孔。

[0015] 其中刀片 6 固定不动,塑料刷叶片 7 和棉布套叶片 8 可反转,叶片的来回反复反转可通过手动操作实现,也可由电动操作实现;固定装置 1 为下“凹”型,两侧设有固定螺丝 13,使用时,可将固定装置卡在玻璃窗上,由两侧的固定螺丝加固;支架臂 3 的底端与连接杆 2 之间固定有拉伸弹簧 14,可以保证两个可旋转轮盘贴合在玻璃上。

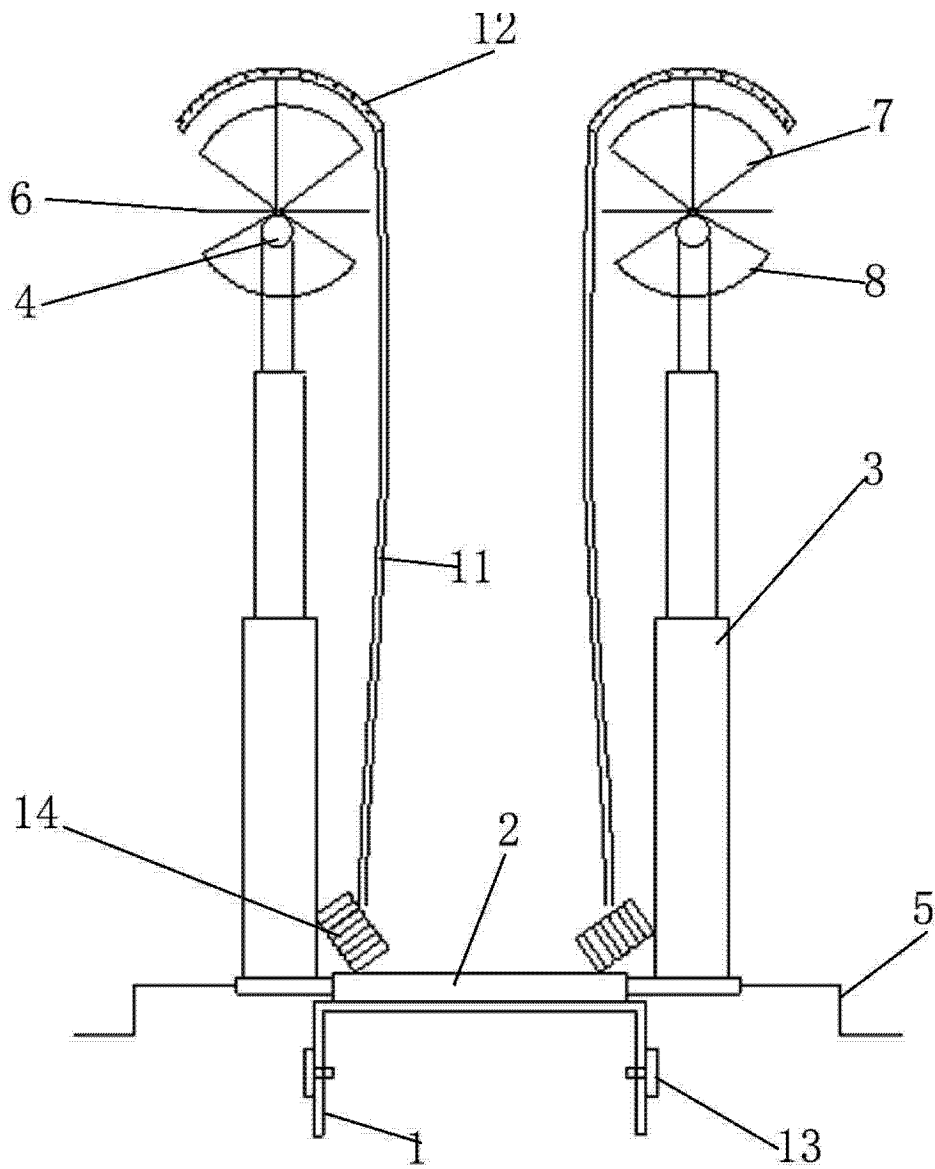


图 1

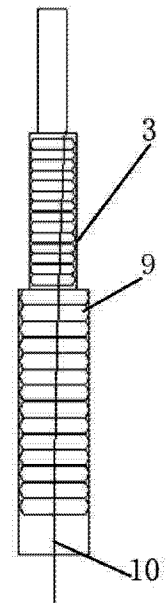


图 2