

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 1/05 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820238816.8

[45] 授权公告日 2009年10月14日

[11] 授权公告号 CN 201324202Y

[22] 申请日 2008.12.17

[21] 申请号 200820238816.8

[73] 专利权人 孔德昌

地址 221006 江苏省徐州市纺织西路关庄组团小区2号楼1单元402室

[72] 发明人 孔德昌

[74] 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

代理人 胡亚辉

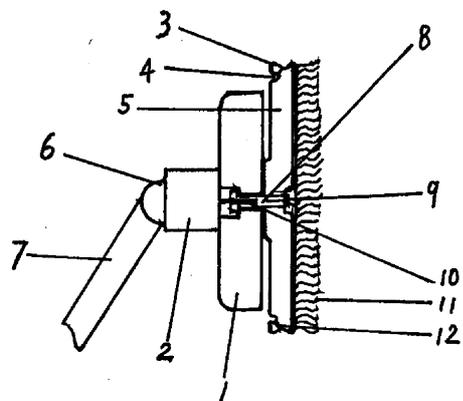
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

多用电动擦窗器

[57] 摘要

一种多用电动擦窗器，包括支撑板、微型电机、施转擦板、活节、手柄、中轴杆、中轴、擦刷，支撑板通过活节连接手柄，支撑板上连接有微型电机，微型电机的中轴连接中轴杆，中轴杆连接带擦刷的施转擦板，施转擦板上有挂柱和挂槽，擦刷两端的挂扣挂在上挂柱。由于本实用新型采用上述结构，结构简单、使用省力、工作效率高、清洁效果好且安全可靠，并广泛地适用于玻璃门窗、墙壁、木地板、家具、汽车的清洁。



1、一种多用电动擦窗器，包括支撑板、微型电机、施转擦板、活节、手柄、中轴杆、中轴、擦刷，其特征是：支撑板通过活节连接手柄，支撑板上连接有微型电机，微型电机的中轴连接中轴杆，中轴杆连接带擦刷的施转擦板。

2、根据权利要求1所述的一种多用电动擦窗器，其特征是：施转擦板上有挂柱和挂槽。

3、根据权利要求1所述的一种多用电动擦窗器，其特征是：擦刷两端的挂扣挂在挂柱上。

多用电动擦窗器

技术领域

本实用新型涉及一种人们在日常生活中使用的清洁装置。

背景技术

目前，人们在日常生活中清洁玻璃门窗等普通用手工，使用布、纸或借助手推刷子进行清洁玻璃门窗等，因此劳动强度大，清洁效果不好，特别清洁玻璃门窗的上半部，人站在支撑物上清洁玻璃门窗，也不安全。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用省力、工作效率高、清洁效果好且安全可靠的多用电动擦窗器。

本实用新型的目的是这样实现的：包括支撑板、微型电机、施转擦板、活节、手柄、中轴杆、中轴、擦刷，支撑板通过活节连接手柄，支撑板上连接有微型电机，微型电机的中轴连接中轴杆，中轴杆连接带擦刷的施转擦板。

施转擦板上有挂柱和挂槽。

擦刷两端的挂扣挂在挂柱上。

由于本实用新型采用上述结构，结构简单、使用省力、工作效率高、清洁效果好且安全可靠，并广泛地适用于玻璃门窗、墙壁、木地板、家具、汽车的清洁。

附图说明

图1为本实用新型的结构图。图2为图1的左视图。

图中1支撑板、2微型电机、3挂柱、4挂槽、5施转擦板、6活节、7手柄、8中轴杆、9固定螺丝、10中轴、11擦刷、12挂扣。

具体实施方式

实施例：包括支撑板1、微型电机2、挂柱3、挂槽4、施转擦板5、活节6、手柄7、中轴杆8、固定螺丝9、中轴10、擦刷11、挂扣12，支撑板1通过活节6连接手柄7，支撑板1上连接有微型电机2，微型电机2的中轴10连接中轴杆8，中轴杆8通过固定螺丝9连接施转擦板5，施转擦板5连接布质的擦刷11，施转擦板5上有挂柱3和挂槽4，布质的擦刷11两端的挂扣12挂在挂柱3上。

使用时，启动微型电机2，微型电机2上的中轴10带动中轴杆8，驱动施转擦板5，施转擦板5上套有的布质的擦刷11进行施转清洁作业，清洁作业中可更换备份的布质的擦刷11，直至清洁干净为止。

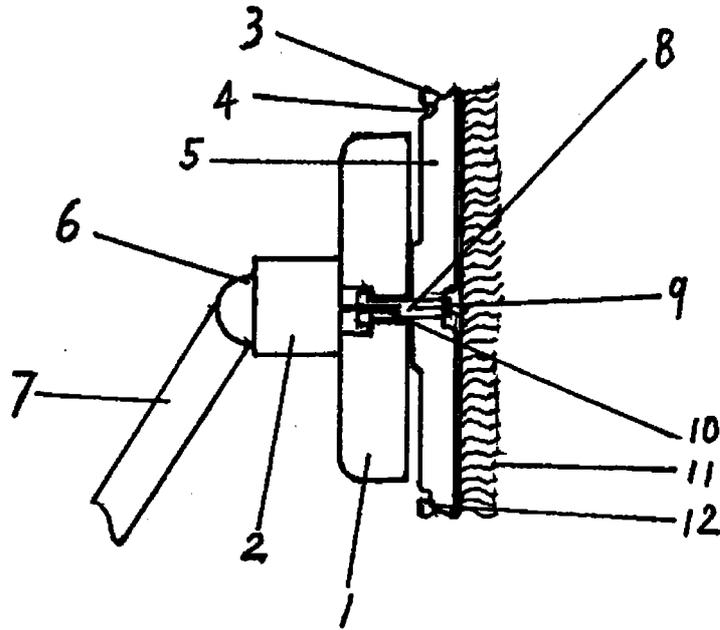


图 1

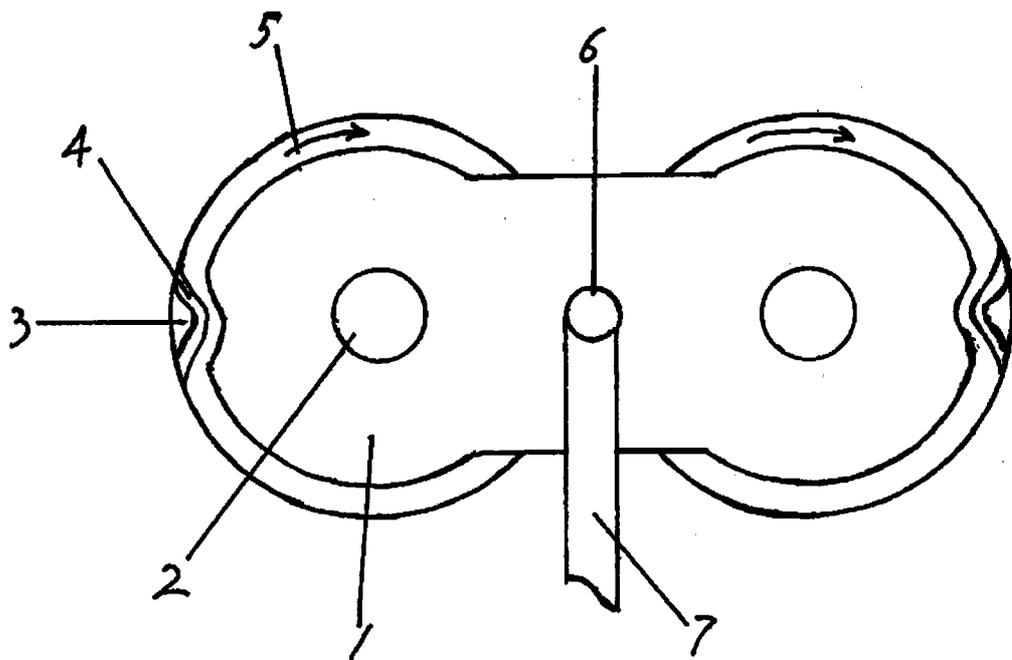


图 2