



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108836179 B

(45) 授权公告日 2020.11.20

(21) 申请号 201810684662.3

(22) 申请日 2018.06.28

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108836179 A

(43) 申请公布日 2018.11.20

(73) 专利权人 南京九起建筑科技有限公司
地址 211500 江苏省南京市六合区雄州街
道王桥路59号

(72) 发明人 江明思

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 王彩君

(51) Int.Cl.

A47L 4/00 (2006.01)

A47L 4/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 204091893 U, 2015.01.14

US 2277444 A, 1942.03.24

EP 0519899 A1, 1992.12.23

审查员 王如想

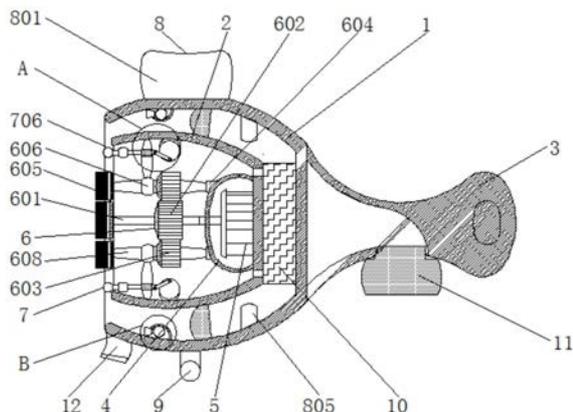
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家用纱窗除污装置

(57) 摘要

本发明提供一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家
用纱窗除污装置,涉及机械领域。解决了架立的纱窗不易清
理的问题。该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家
用纱窗除污装置,包括固定外壳,固定外壳的内部通过连接
块粘接有安装内壳,固定外壳与安装内壳之间设置有加湿
除油机构,固定外壳的左端设有开口,固定外壳的右端粘
接有尾部连接护筒。该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结
合的家
用纱窗除污装置,控制电机控制主动旋转杆和从动旋转杆
端部的清洁毛刷相向旋转,对纱窗表面的灰尘进行清理,避
免单向的旋转使纱窗的局部清理不到,马达控制伸缩保
护件不断的捶打在纱窗上,模仿人手指弹窗的动作,有效
的促进了灰尘的散落。



1. 一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,包括固定外壳(1),其特征在于:所述固定外壳(1)的内部通过连接块粘接有安装内壳(2),所述固定外壳(1)与安装内壳(2)之间设置有加湿除油机构(8),所述固定外壳(1)的左端设有开口,固定外壳(1)的右端粘接有尾部连接护筒(3);所述加湿除油机构(8)包括粘接于固定外壳(1)顶部的存储洁液筒(801),所述存储洁液筒(801)的内部设置有微型水泵,且微型水泵的出水端与连接环管(802)的一端连通,所述连接环管(802)的另一端贯穿存储洁液筒(801)和固定外壳(1)的侧壁且延伸至固定外壳(1)的内部环绕设置于固定外壳(1)的内壁,且通过绑扎粘带(803)固定,所述连接环管(802)的侧壁连通设置有雾化喷嘴(804),所述固定外壳(1)的侧壁且位于雾化喷嘴(804)远离固定外壳(1)开口的一侧粘接有驱动风扇(805),所述驱动风扇(805)与外设的控制面板电性连接;所述固定外壳(1)的内壁且靠近尾部连接护筒(3)的一侧粘接有负压风机(10),所述负压风机(10)的出风口与尾部连接护筒(3)的内部连通,所述安装内壳(2)的侧壁开设有与通气口与负压风机(10)的进气口连通,所述尾部连接护筒(3)的内部设置有与负压风机(10)连通的气流通道,且气流通道的底部延伸至尾部连接护筒(3)的底部;

所述尾部连接护筒(3)的底部且位于气流通道处卡接有集尘滤孔卡接筒(11),且集尘滤孔卡接筒(11)的底部设置有滤尘孔;

所述固定外壳(1)的底部粘接有抵托把手(9),且尾部连接护筒(3)远离固定外壳(1)的一侧设置有抓握环;

所述固定外壳(1)和安装内壳(2)均为圆滑的半球状,且安装内壳(2)的左端略向固定外壳(1)的内部靠近;

所述安装内壳(2)的内壁左侧粘接有环形内箱(4),所述环形内箱(4)的内部设置有控制电机(5),所述控制电机(5)与外设的控制面板电性连接,所述控制电机(5)的输出轴贯穿环形内箱(4)的内壁且延伸至环形内箱(4)的外部连接有顺逆旋转刷除机构(6);

所述顺逆旋转刷除机构(6)包括与控制电机(5)输出轴焊接的主动旋转杆(601),所述主动旋转杆(601)的外壁套设有与其粘接的驱动齿轮(602),所述驱动齿轮(602)的侧壁设置有与其啮合的传动齿轮(603),所述传动齿轮(603)的内部贯穿有与其粘接的从动旋转杆(608),所述从动旋转杆(608)的一端通过连接轴承(604)与环形护箱(4)的侧壁活动连接,所述从动旋转杆(608)的外壁且位于驱动齿轮(603)远离环形护箱(4)的一侧套设有与其相适配的稳定轴承(606),所述稳定轴承(606)通过稳定架设杆(607)粘接于安装内壳(2)的内壁,所述稳定架设杆(607)的侧壁粘接有往复弹灰机构(7),所述主动旋转杆(601)和从动旋转杆(608)远离环形护箱(4)的一端均粘接有清洁毛刷(605);

所述往复弹灰机构(7)包括粘接于稳定架设杆(607)侧壁的轴线限定套筒(706)所述轴线限定套筒(706)的内部插入有连动穿插杆(704),所述连动穿插杆(704)远离环形护箱(4)的一端粘接有伸缩保护件(705),所述连动穿插杆(704)靠近环形护箱(4)的一端通过连接轴与环绕运动杆(703)的一端活动连接,所述环绕运动杆(703)的另一端通过铆钉活动安装于旋转圆板(702)的一侧,所述旋转圆板(702)另一侧的圆心处与马达的输出轴粘接,马达设置于侧壁保护箱(701)的内部,所述侧壁保护箱(701)粘接于固定外壳(1)的内壁;

所述伸缩保护件(705)包括往复杆(7051)和连接护筒(7052),所述往复杆(7051)的一端粘接有半球撞块(7053),所述往复杆(7051)的另一端贯穿连接护筒(7052)的侧壁且延伸

至其内部与缓冲弹簧(7054)粘接,所述往复杆(7051)的外壁且靠近缓冲弹簧(7054)的一侧粘接有防脱块。

一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械技术领域,特别的为一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置。

背景技术

[0002] 家庭清洗纱窗时,通常情况下会把纱窗拆卸下以后手工清洗,工作量较大,且效率不高,申请号为CN201720022721.1的一种新型纱窗清洗器和申请号为CN201620972555.7的一种纱窗自动清洗机,均通过旋转的毛刷和喷洒水对纱窗进行清理,单向旋转的毛刷并不能将纱窗长时间积累的灰尘清理干净,申请号为CN201610361882.3的纱窗喷雾清洗器,即使将水雾化的很细小充分吸附于纱窗的表面,但对固结的灰尘清理并无多大的促进效果,导致纱窗表面累积的灰尘不易清理,且清理不干净。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,解决了纱窗表面累积的灰尘不易清理,且清理不干净的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,包括固定外壳,所述固定外壳的内部通过连接块粘接有安装内壳,所述固定外壳与安装内壳之间设置有加湿除油机构,所述固定外壳的左端设有开口,固定外壳的右端粘接有尾部连接护筒。

[0007] 所述加湿除油机构包括粘接于固定外壳顶部的存储洁液筒,所述存储洁液筒的内部设置有微型水泵,且微型水泵的出水端与连接环管的一端连通,所述连接环管的另一端贯穿存储洁液筒和固定外壳的侧壁且延伸至固定外壳的内部环绕设置于固定外壳的内壁,且通过绑扎粘带固定,所述连接环管的侧壁连通设置有雾化喷嘴,所述固定外壳的侧壁且位于雾化喷嘴远离固定外壳开口的一侧粘接有驱动风扇,所述驱动风扇与外设的控制面板电性连接。

[0008] 所述固定外壳的内壁且靠近尾部连接护筒的一侧粘接有负压风机,所述负压风机的出风口与尾部连接护筒的内部连通,所述安装内壳的侧壁开设有与通气口与负压风机的进气口连通,所述尾部连接护筒的内部设置有与负压风机连通的气流通道,且气流通道的底部延伸至尾部连接护筒的底部。

[0009] 优选的,所述尾部连接护筒的底部且位于气流通道处卡接有集尘滤孔卡接筒,且集尘滤孔卡接筒的底部设置有滤尘孔。

[0010] 优选的,所述固定外壳的底部粘接有抵托把手,且尾部连接护筒远离固定外壳的一侧设置有抓握环。

[0011] 优选的,所述固定外壳和安装内壳均为圆滑的半球状,且安装内壳的左端略向固

定外壳的内部靠近。

[0012] 优选的,所述安装内壳的内壁左侧粘接有环形内箱,所述环形内箱的内部设置有控制电机,所述控制电机与外设的控制面板电性连接,所述控制电机的输出轴贯穿环形内箱的内壁且延伸至环形内箱的外部连接有顺逆旋转刷除机构。

[0013] 优选的,所述顺逆旋转刷除机构包括与控制电机输出轴焊接的主动旋转杆,所述主动旋转杆的外壁套设有与其粘接的驱动齿轮,所述驱动齿轮的侧壁设置有与其啮合的传动齿轮,所述传动齿轮的内部贯穿有与其粘接的从动旋转杆,所述从动旋转杆的一端通过连接轴承与环形护箱的侧壁活动连接,所述从动旋转杆的外壁且位于驱动齿轮远离环形护箱的一侧套设有与其相适配的稳定轴承,所述稳定轴承通过稳定架设杆粘接于安装内壳的内壁,所述稳定架设杆的侧壁粘接有往复弹灰机构,所述主动旋转杆和从动旋转杆远离环形护箱的一端均粘接有清洁毛刷。

[0014] 优选的,所述往复弹灰机构包括粘接于稳定架设杆侧壁的轴线限定套筒所述轴线限定套筒的内部插入有连动穿插杆,所述连动穿插杆远离环形护箱的一端粘接有伸缩保护件,所述连动穿插杆靠近环形护箱的一端通过连接轴与环绕运动杆的一端活动连接,所述环绕运动杆的另一端通过铆钉活动安装于旋转圆板的一侧,所述旋转圆板另一侧的圆心处与马达的输出轴粘接,马达设置于侧壁保护箱的内部,所述侧壁保护箱粘接于固定外壳的内壁。

[0015] 优选的,所述伸缩保护件包括往复杆和连接护筒,所述往复杆的一端粘接有半球撞块,所述往复杆的另一端贯穿连接护筒的侧壁且延伸至其内部与缓冲弹簧粘接,所述往复杆的外壁且靠近缓冲弹簧的一侧粘接有防脱块。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家用纱窗除污装置装置。具备以下有益效果:

[0018] 1、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家用纱窗除污装置,固定外壳和安装内壳均为圆滑的半球状,便于固定外壳和安装内壳之间气体的流动,避免气流在流动时与固定外壳和安装内壳的侧壁过于接触磨损,减小其运动势能,圆弧的半球状设置增加了气流流动的畅通性,有利于减小不必要的损耗,提高工作性能。

[0019] 2、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家用纱窗除污装置,抵托把手和抓握环的设计便于使用者双手抓握该装置,一手托举,一手控制方向及靠近纱窗,设计科学省力,便于使用者对该装置的控制。

[0020] 3、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家用纱窗除污装置,微型水泵将存储洁液筒内部的清洗液输送至连接环管的内部且保持一定的水压,通过雾化喷嘴喷洒处细小的水雾,驱动风扇通电产生风将水雾吹向纱窗,便于对含有油污的纱窗进行清理,使该装置可清理位于厨房油烟机处的纱窗,加速油污与纱窗的分离,有效的提高其清洗效率,实用性更佳。

[0021] 4、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家用纱窗除污装置,设置的污水承接筒位于固定外壳开口处倾斜向上,且其内壁顶部可紧贴纱窗,可承接纱窗上下落的水珠,对水雾喷洒至纱窗上形成的水珠进行承接,污水承接筒有一定的容积,水雾形成的水珠一般较少,足以承接清理时形成的水珠,避免水珠落下,污染其他的家具。

[0022] 5、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,控制电机通过主动旋转杆带动驱动齿轮旋转,与其啮合的传动齿轮带动从动旋转杆旋转,带动其端部的清洁毛刷旋转,且主动旋转杆端部的清洁毛刷与从动旋转杆端部的清洁毛刷旋转方向相反,便于对纱窗进行全方位的清理,避免单向的旋转使纱窗的局部清理不到,有效的保证了纱窗的清理质量与清理效率。

[0023] 6、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,往复杆带动半球撞块击打纱窗时往复杆可在连接护筒的内部伸缩,避免了伸缩保护件与纱窗硬性接触,避免对纱窗造成损坏,同时伸缩保护件离开纱窗后在缓冲弹簧的作用下往复杆又远离连接护筒的一侧。

[0024] 7、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,半球撞块为光滑的半球状,其圆滑的设置减小了与纱窗的接触摩擦力,避免控制该装置清理纱窗移动时,半球撞块与纱窗接触对纱窗造成割破等损坏,防止了清理时纱窗受到损坏而影响其使用寿命,有效的保证了纱窗清理效率的同时避免其损坏。

[0025] 8、本发明中,该基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,马达带动旋转圆板转动,使环绕运动杆带动与其活动连接的连动穿插杆在轴线限定套筒的内部伸缩,带动伸缩保护件不断的捶打在纱窗上,模仿人手指弹窗的动作,使纱窗振动,促进其表面的灰尘振动离开纱窗的表面,有效的促进了灰尘的散落,通过负压风机产生的吸力将其吸除,避免飞扬的灰尘污染室内的其他家具。

附图说明

[0026] 图1为本发明结构示意图;

[0027] 图2为本发明图1中A的结构放大图;

[0028] 图3为本发明图1中B的结构放大图;

[0029] 图4为本发明伸缩保护件结构示意图。

[0030] 图中:1固定外壳、2安装内壳、3尾部连接护筒、4环形护箱、5控制电机、6顺逆旋转刷除机构、601主动旋转杆、602驱动齿轮、603传动齿轮、604 连接轴承、605清洁毛刷、606稳定轴承、607稳定架设杆、608从动旋转杆、7往复弹灰机构、701侧壁保护箱、702旋转圆板、703环绕运动杆、704连动穿插杆、705伸缩保护件、7051往复杆、7052连接护筒、7053半球撞块、7054 缓冲弹簧、706轴线限定套筒、8加湿除油机构、801存储洁液筒、802连接环管、803绑扎粘带、804雾化喷嘴、805驱动风扇、9抵托把手、10负压风机、11集尘滤孔卡接筒、12污水承接筒。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 本发明实施例提供一种基于顺逆圆周刷除和负压吸除结合的家窗除污装置,如图1-4所示,包括固定外壳1,固定外壳1的内部通过连接块粘接有安装内壳2,固定外壳1

和安装内壳2均为圆滑的半球状,便于固定外壳1 和安装内壳2之间气体的流动,避免气流在流动时与固定外壳1和安装内壳2 的侧壁过于接触磨损,减小其运动势能,圆弧的半球状设置增加了气流流动的畅通性,有利于减小不必要的损耗,提高工作性能,且安装内壳2的左端略向固定外壳1的内部靠近,固定外壳1与安装内壳2之间设置有加湿除油机构8,固定外壳1的左端设有开口,固定外壳1的右端粘接有尾部连接护筒3,尾部连接护筒3远离固定外壳1的底部粘接有抵托把手9,且尾部连接护筒3 远离固定外壳1的一侧设置有抓握环,抵托把手9和抓握环的设计便于使用者双手抓握该装置,一手托举,一手控制方向及靠近纱窗,设计科学省力,便于使用者对该装置的控制,尾部连接护筒3的底部且位于气流通道处卡接有集尘滤孔卡接筒11,且集尘滤孔卡接筒11的底部设置有滤尘孔,集尘滤孔卡接筒11可从尾部连接护筒3的底部取下,便于对积累的灰尘进行处理。

[0033] 加湿除油机构8包括粘接于固定外壳1顶部的存储洁液筒801,存储洁液筒801的内部可存放水或者其他清洗液,存储洁液筒801的内部设置有微型水泵,微型水泵与外设的控制面板电性连接,且微型水泵的出水端与连接环管 802的一端连通,连接环管802呈环形设置于固定外壳1的内部,连接环管802 的另一端贯穿存储洁液筒801和固定外壳1的侧壁且延伸至固定外壳1的内部环绕设置于固定外壳1的内壁,且通过绑扎粘结带803固定,连接环管801 的侧壁连通设置有雾化喷嘴804,固定外壳1的侧壁且位于雾化喷嘴804远离固定外壳1开口的一侧粘接有驱动风扇805,驱动风扇805与外设的控制面板电性连接,固定外壳1的底部粘接有污水承接筒12,且污水承接筒12远离尾部连接护筒3的一侧倾斜向上略突出,微型水泵将存储洁液筒801内部的清洗液输送至连接环管802的内部且保持一定的水压,通过雾化喷嘴804喷洒处细小的水雾,驱动风扇805通电产生风将水雾吹向纱窗,便于对含有油污的纱窗进行清理,提高其清洗效率,设置的污水承接筒12位于固定外壳1开口处倾斜向上,且其内壁顶部可紧贴纱窗,可承接纱窗上下落的水珠,对水雾喷洒至纱窗上形成的水珠进行承接,污水承接筒12有一定的容积,水雾形成的水珠一般较少,足以承接清理时形成的水珠,避免水珠落下,污染其他的家具。

[0034] 固定外壳1的内壁且靠近尾部连接护筒3的一侧粘接有负压风机10,负压风机10与外设的控制面板电性连接,负压风机10的出风口与尾部连接护筒 3的内部连通,安装内壳2的侧壁开设有与通气口与负压风机10的进气口连通,尾部连接护筒3的内部设置有与负压风机10连通的气流通道,且气流通道的底部延伸至尾部连接护筒3的底部,负压风机10通电产生负压气场,将气流从安装内壳2的内部导向尾部连接护筒3的内部,且可通过气流通道排出尾部连接护筒3的外部。

[0035] 安装内壳2的内壁左侧粘接有环形内箱4,环形内箱4的内部设置有控制电机5,环形内箱4对控制电机5进行保护,避免回城落在控制电机5上影响其运行,控制电机5与外设的控制面板电性连接,控制电机5的输出轴贯穿环形内箱4的内壁且延伸至环形内箱4的外部连接有顺逆旋转刷除机构6,顺逆旋转刷除机构6包括与控制电机5输出轴焊接的主动旋转杆601,主动旋转杆601的外壁套设有与其粘接的驱动齿轮602,驱动齿轮602的侧壁设置有与其啮合的传动齿轮603,传动齿轮603的内部贯穿有与其粘接的从动旋转杆 608,从动旋转杆608的一端通过连接轴承604与环形护箱4的侧壁活动连接,从动旋转杆608的外壁且位于驱动齿轮603远离环形护箱4的一侧套设有与其相适配的稳定轴承606,稳定轴承606通过稳定架设杆607粘接于安装内壳2 的内壁,稳定架设杆607的侧壁粘接有往复弹灰机构7,

主动旋转杆601和从动旋转杆608远离环形护箱4的一端均粘接有清洁毛刷605,控制电机5通过主动旋转杆601带动驱动齿轮602旋转,与其啮合的传动齿轮603带动从动旋转杆608旋转,带动其端部的清洁毛刷605旋转,且主动旋转杆601端部的清洁毛刷605与从动旋转杆608端部的清洁毛刷605旋转方向相反,便于对纱窗进行全方位的清理,避免单向的旋转使纱窗的局部清理不到,有效的保证了纱窗的清理质量与清理效率。

[0036] 往复弹灰机构7包括粘接于稳定架设杆607侧壁的轴线限定套筒706,轴线限定套筒706的内部插入有连动穿插杆704,连动穿插杆704远离环形护箱4的一端粘接有伸缩保护件705,伸缩保护件705包括往复杆7051和连接护筒7052,往复杆7051的一端粘接有半球撞块7053,往复杆7051的另一端贯穿连接护筒7052的侧壁且延伸至其内部与缓冲弹簧7054粘接,往复杆7051的外壁且靠近缓冲弹簧7054的一侧粘接有防脱块,防脱块避免往复杆7051脱离连接护筒7052的内部,往复杆7051可在连接护筒7052的内部伸缩,同时缓冲弹簧7054具备的弹性性能对往复杆7051插入连接护筒7052的内部起到抑制的作用,往复杆7051带动半球撞块7053击打纱窗时往复杆7051可在连接护筒7052的内部伸缩,避免了伸缩保护件705与纱窗硬性接触,避免对纱窗造成损坏,同时伸缩保护件705离开纱窗后在缓冲弹簧7054的作用下往复杆7051又远离连接护筒7052的一侧,半球撞块7053为光滑的曲面,避免与纱窗接触对其造成损坏,连动穿插杆704靠近环形护箱4的一端通过连接轴与环绕运动杆703的一端活动连接,环绕运动杆703的另一端通过铆钉活动安装于旋转圆板702的一侧,旋转圆板702另一侧的圆心处与马达的输出轴粘接,马达设置于侧壁保护箱701的内部,侧壁保护箱701对马达进行保护,避免灰尘落在马达上影响其运行,侧壁保护箱701粘接于固定外壳1的内壁,马达带动旋转圆板702转动,使环绕运动杆703带动与其活动连接的连动穿插杆704在轴线限定套筒706的内部伸缩,带动伸缩保护件705不断的捶打在纱窗上,模仿手指弹窗的动作,使纱窗振动,促进其表面的灰尘振动离开纱窗的表面,有效的促进了灰尘的散落,通过负压风机产生的吸力将其吸除,避免飞扬的灰尘污染室内的其他家具。

[0037] 本实施方案的特点为,控制电机5通过主动旋转杆601带动驱动齿轮602旋转,与其啮合的传动齿轮603带动从动旋转杆608旋转,带动其端部的清洁毛刷605旋转,且主动旋转杆601端部的清洁毛刷605与从动旋转杆608端部的清洁毛刷605旋转方向相反,便于对纱窗进行全方位的清理,避免单向的旋转使纱窗的局部清理不到,有效的保证了纱窗的清理质量与清理效率,马达带动旋转圆板702转动,使环绕运动杆703带动与其活动连接的连动穿插杆704在轴线限定套筒706的内部伸缩,带动伸缩保护件705不断的捶打在纱窗上,模仿手指弹窗的动作,使纱窗振动,促进其表面的灰尘振动离开纱窗的表面,有效的促进了灰尘的散落,通过负压风机产生的吸力将其吸除,避免飞扬的灰尘污染室内的其他家具,往复杆7051带动半球撞块7053击打纱窗时往复杆7051可在连接护筒7052的内部伸缩,避免了伸缩保护件705与纱窗硬性接触,避免对纱窗造成损坏,同时伸缩保护件705离开纱窗后在缓冲弹簧7054的作用下往复杆7051又远离连接护筒7052的一侧,半球撞块7053为光滑的半球状,其圆滑的设置减小了与纱窗的接触摩擦力,避免控制该装置清理纱窗移动时,半球撞块7053与纱窗接触对纱窗造成割破等损坏,防止了清理时纱窗受到损坏而影响其使用寿命,有效的保证了纱窗清理效率的同时避免其损坏,微型水泵将存储洁液筒801内部的清洗液输送至连接环管802的内部且保持一定的水压,通过雾化喷嘴804喷洒处细小的水雾,驱动风扇805通电产生风将水雾吹向纱窗,便于对含有油污的纱窗进行清理,提高其清洗效

率,设置的污水承接筒12位于固定外壳1开口处倾斜向上,且其内壁顶部可紧贴纱窗,可承接纱窗上下落的水珠,对水雾喷洒至纱窗上形成的水珠进行承接,污水承接筒12有一定的容积,水雾形成的水珠一般较少,足以承接清理时形成的水珠,避免水珠落下,污染其他的家具。

[0038] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0039] 在本实施方案中,整个装置是托起该装置靠近纱窗,通电后控制电机5 通过主动旋转杆601带动驱动齿轮602旋转,与其啮合的传动齿轮603带动从动旋转杆608旋转,带动其端部的清洁毛刷605旋转,且主动旋转杆601端部的清洁毛刷605与从动旋转杆608端部的清洁毛刷605旋转方向相反,便于对纱窗进行全方位的清理,避免单向的旋转使纱窗的局部清理不到,有效的保证了纱窗的清理质量与清理效率,马达带动旋转圆板702转动,使环绕运动杆 703带动与其活动连接的连动穿插杆704在轴线限定套筒706的内部伸缩,带动伸缩保护件705不断的捶打在纱窗上,模仿手指弹窗的动作,使纱窗振动,促进其表面的灰尘振动离开纱窗的表面,负压风机10产生负压气场,将离开纱窗的灰尘吸除,积累至集尘滤孔卡接筒11的内部,便于将其进行收集处理,微型水泵将存储洁液筒801内部的清洗液输送至连接环管802的内部且保持一定的水压,通过雾化喷嘴804喷洒处细小的水雾,驱动风扇805通电产生风将水雾吹向纱窗,便于对含有油污的纱窗进行清理,提高其清洗效率,同时设置的污水承接筒12位于固定外壳1开口处倾斜向上,且其内壁顶部可紧贴纱窗,可承接纱窗上下落的水珠,对水雾喷洒至纱窗上形成的水珠进行承接,污水承接筒12有一定的容积,水雾形成的水珠一般较少,足以承接清理时形成的水珠,避免水珠落下,污染其他的家具。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 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。

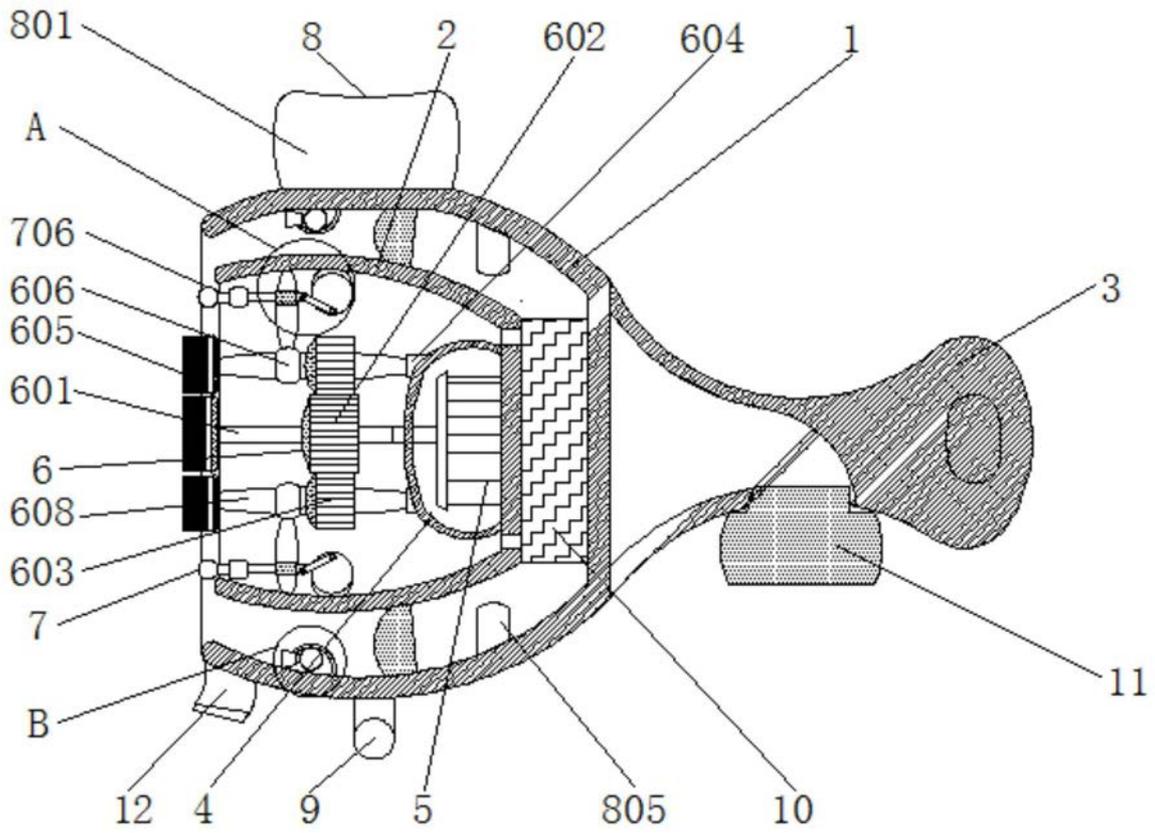


图1

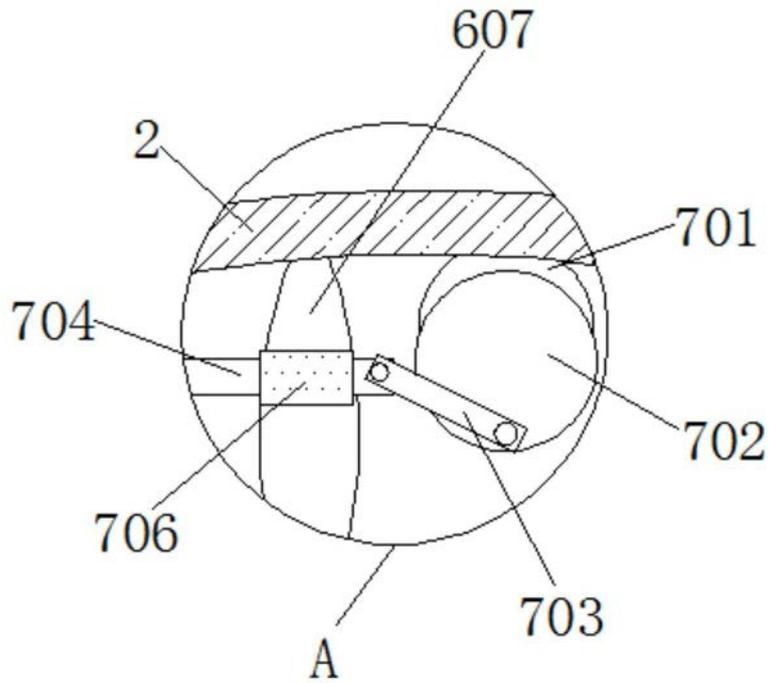


图2

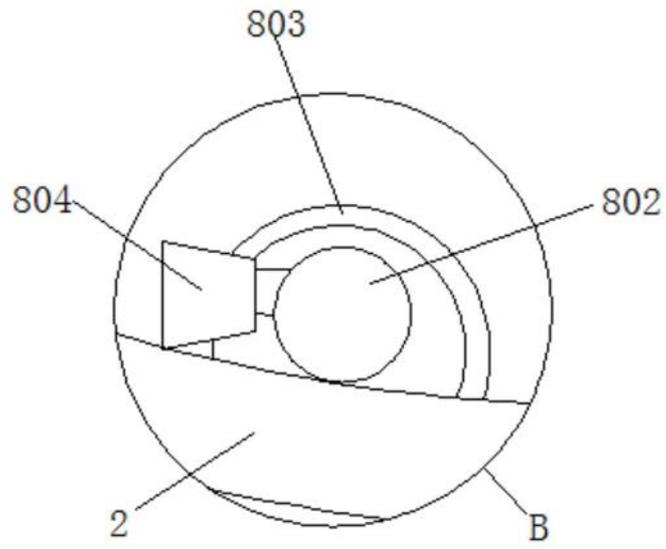


图3

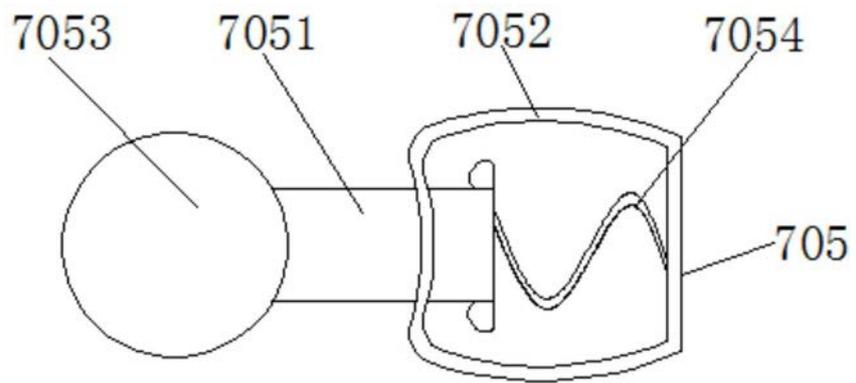


图4