



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208808348 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201721710036.4

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 漳州市泰源环保科技有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文区荣昌东
方广场10幢310号

(72)发明人 庄德生

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

A47L 5/22(2006.01)

A47L 9/00(2006.01)

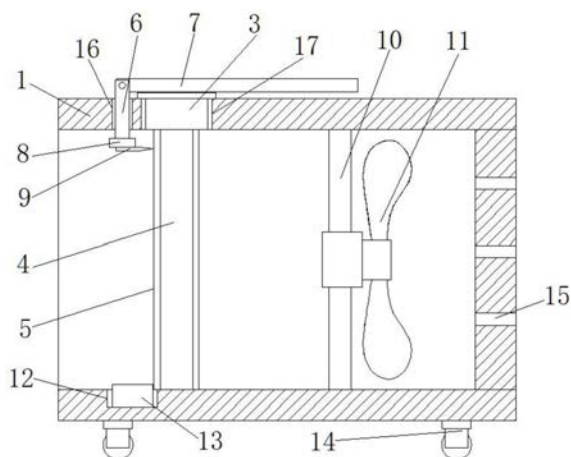
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用除尘装置

(57)摘要

本实用新型涉及家居清洁技术领域,尤其是一种家用除尘装置,包括柜体,柜体的前端设有开口,柜体顶部设有第一通孔和第二通孔,第一通孔位于第二通孔的前侧,第二通孔内设有第一连接板,第一连接板底部安装有中空框架,中空框架内设有活性炭,中空框架前后两端均安装有钢丝网,第一通孔内插设有第一连接杆,第一连接杆转动连接有第二连接杆,第一连接杆底部安装有第二连接板,第二连接板底部安装有刮刀,柜体内后侧安装有支架,支架的中部安装有风扇,柜体的后板上设有通风孔。该装置通过风扇吸风,使用活性炭对室内的灰尘进行吸收,同时配备有刮刀,避免风力吸收时,杂质挡住钢丝网,影响吸收效果。



1. 一种家用除尘装置,包括柜体(1),所述柜体(1)的前端设有开口,其特征在于,所述柜体(1)顶部设有第一通孔(16)和第二通孔(17),所述第一通孔(16)位于第二通孔(17)的前侧,所述第二通孔(17)内设有第一连接板(3),所述第一连接板(3)底部安装有中空框架(4),所述中空框架(4)内设有活性炭(41),所述中空框架(4)前后两端均安装有钢丝网(5),所述第一通孔(16)内插设有第一连接杆(6),所述第一连接杆(6)转动连接有第二连接杆(7),所述第一连接杆(6)底部安装有第二连接板(8),所述第二连接板(8)与中空框架(4)的长度与柜体(1)内部中间长度相匹配,所述第二连接板(8)底部安装有刮刀(9),所述刮刀(9)的刀刃与中空框架(4)前端的钢丝网(5)相抵,所述柜体(1)内后侧安装有支架(10),所述支架(10)的中部安装有风扇(11),所述风扇(11)的电源线延伸至柜体(1)外,所述柜体(1)的后板上设有通风孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用除尘装置,其特征在于,所述第一连接板(3)顶部安装有盖板(2),所述盖板(2)的面积大于第二通孔(17)的面积。

3. 根据权利要求1所述的一种家用除尘装置,其特征在于,所述第一连接杆(6)和第二连接杆(7)之间通过插销连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家用除尘装置,其特征在于,所述柜体(1)内底部设有收集槽(12),所述收集槽(12)位于第一通孔(16)的正下方,所述收集槽(12)内设有收集盒(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种家用除尘装置,其特征在于,所述柜体(1)底部四角均安装有滑轮(14),所述滑轮(14)为带锁万向轮。

一种家用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居清洁技术领域,尤其涉及一种家用除尘装置。

背景技术

[0002] 随着国家经济的快速发展,居民收入的不但增加,购置各种交通运输车辆的单位和个人迅速增加,以及环境气候的变化,公路交通运输日益增多的车辆行驶引起的尘埃、沙尘天气带来的尘埃及各种建筑施工引起的尘埃等愈来愈多,这些尘埃随着空气的流动飘散到千家万户,给居民生活环境及身体健康造成不良影响和损害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在室外的灰尘进入室内,影响居民的正常生活的缺点,而提出的一种家用除尘装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种家用除尘装置,包括柜体,所述柜体的前端设有开口,所述柜体顶部设有第一通孔和第二通孔,所述第一通孔位于第二通孔的前侧,所述第二通孔内设有第一连接板,所述第一连接板底部安装有中空框架,所述中空框架内设有活性炭,所述中空框架前后两端均安装有钢丝网,所述第一通孔内插设有第一连接杆,所述第一连接杆转动连接有第二连接杆,所述第一连接杆底部安装有第二连接板,所述第二连接板与中空框架的长度与柜体内部中间长度相匹配,所述第二连接板底部安装有刮刀,所述刮刀的刀刃与中空框架前端的钢丝网相抵,所述柜体内后侧安装有支架,所述支架的中部安装有风扇,所述风扇的电源线延伸至柜体外,所述柜体的后板上设有通风孔。

[0006] 优选的,所述第一连接板顶部安装有盖板,所述盖板的面积大于第二通孔的面积。

[0007] 优选的,所述第一连接杆和第二连接杆之间通过插销连接。

[0008] 优选的,所述柜体内底部设有收集槽,所述收集槽位于第一通孔的正下方,所述收集槽内设有收集盒。

[0009] 优选的,所述柜体底部四角均安装有滑轮,所述滑轮为带锁万向轮。

[0010] 本实用新型提出的一种家用除尘装置,有益效果在于:该装置通过风扇吸风,使用活性炭对室内的灰尘进行吸收,有效的吸收室内的灰尘,同时配备有刮刀,避免风力吸收时,杂质挡住钢丝网,影响吸收效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种家用除尘装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种家用除尘装置的中空框架与第一连接板连接的侧视图。

[0013] 图中:柜体1、盖板2、第一连接板3、中空框架4、活性炭41、钢丝网5、第一连接杆6、第二连接杆7、第二连接板8、刮刀9、支架10、风扇11、收集槽12、收集盒13、滑轮14、通风孔

15、第一通孔16、第二通孔17。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2,一种家用除尘装置,包括柜体1,柜体1的前端设有开口,柜体1顶部设有第一通孔16和第二通孔17,第一通孔16位于第二通孔17的前侧,第二通孔17内设有第一连接板3,第一连接板3顶部安装有盖板2,盖板2的面积大于第二通孔17的面积,盖板2用于保持第二通孔17的封闭。

[0016] 第一连接板3底部安装有中空框架4,中空框架4内设有活性炭41,中空框架4前后两端均安装有钢丝网5,第一通孔16内插设有第一连接杆6,第一连接杆6转动连接有第二连接杆7,第一连接杆6和第二连接杆7之间通过插销连接,第一连接杆6底部安装有第二连接板8,第二连接板8与中空框架4的长度与柜体1内部中间长度相匹配,保证中空框架4与柜体1之间不产生空隙,第二连接板8底部安装有刮刀9,刮刀9的刀刃与中空框架4前端的钢丝网5相抵,第一连接杆6和第二连接杆7之间能够拆卸,第二连接杆7起延长杆的作用,竖起第二连接杆7时,升降第二连接杆7,保证刮刀9能够刮除整个钢丝网5。

[0017] 柜体1内底部设有收集槽12,收集槽12位于第一通孔16的正下方,收集槽12内设有收集盒13,收集盒13收集从钢丝网5上刮除的杂质,柜体1内后侧安装有支架10,支架10的中部安装有风扇11,风扇11的电源线延伸至柜体1外,柜体1的后板上设有通风孔15,柜体1底部四角均安装有滑轮14,滑轮14为带锁万向轮。

[0018] 工作原理:将风扇11的电源线连接插座,风扇11开启,通过风扇11的吸力吸收室内的灰尘,灰尘聚集到活性炭41,定期拆除钢丝网5,更换活性炭41即可,当钢丝网5上聚集杂质时,使用刮刀9刮除,避免影响活性炭41吸附效果。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

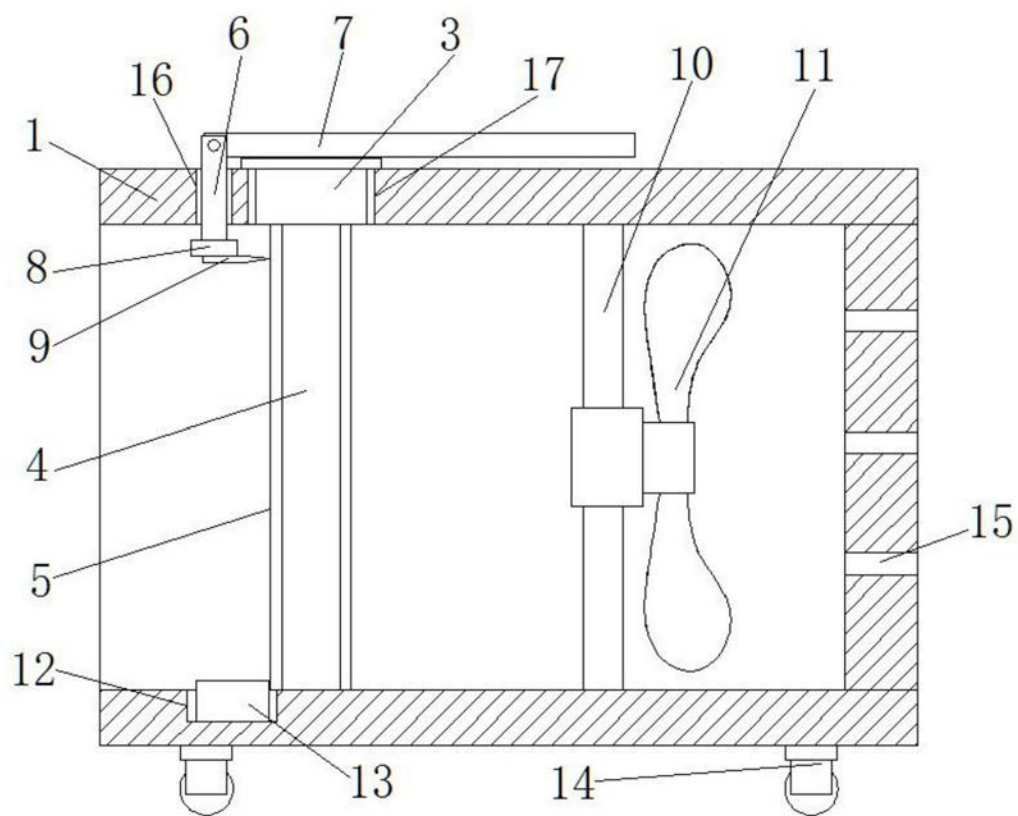


图1

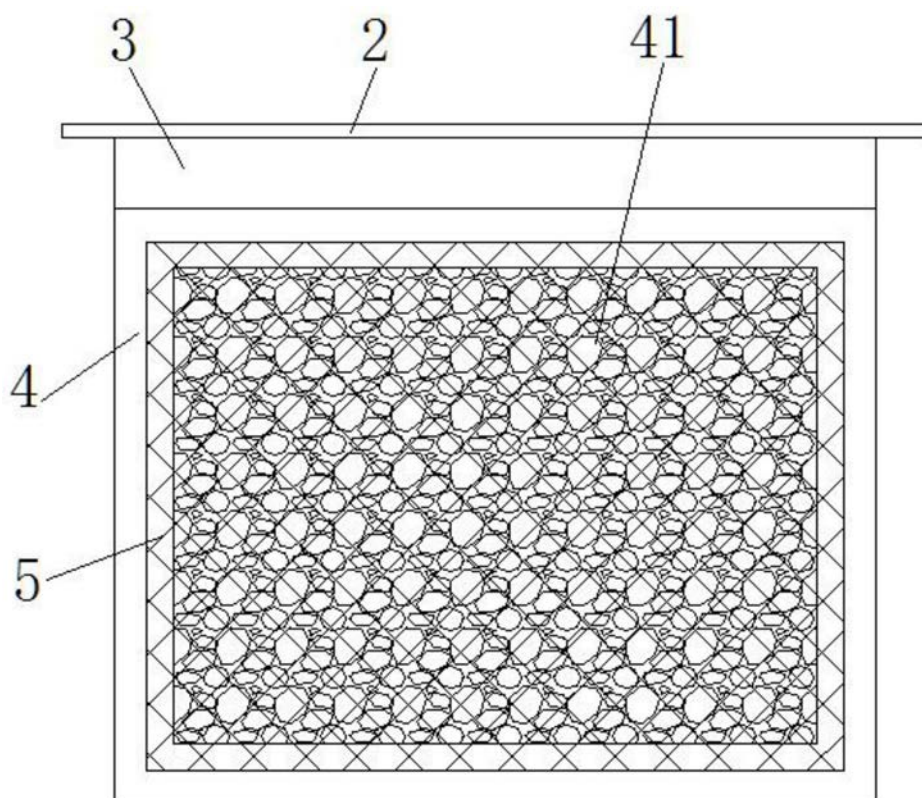


图2