



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212816091 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021361217.2

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 苏州威来电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区临湖镇
浦兴路268号厂内南三楼

(72) 发明人 王金华

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51) Int.Cl.

A47L 5/36 (2006.01)

A47L 9/02 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

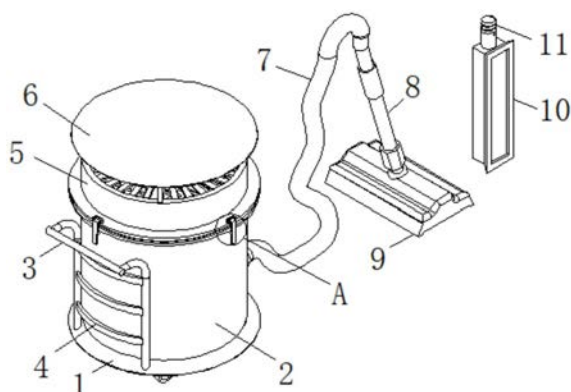
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能使用的吸尘器

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能使用的吸尘器，涉及吸尘器领域。包括底座，所述底座的底部固定安装有万向轮。该多功能使用的吸尘器，通过吸尘管、螺纹筒、矩形吸尘头、条形吸尘头和螺纹杆的配合使用，通过螺纹筒能够快速的进行对吸尘头进行更换，使得矩形吸尘头和条形吸尘头进行快速的交换，进行对家具和地板进行吸尘处理，使得灰尘处理的更干净，通过固定块、卡接块、板手、吸尘箱和驱动箱的配合使用，便于拉动板手带动卡接块进行打开驱动箱，对吸尘箱内收集的灰尘进行快速清理，方便吸尘使用，通过球形滤网、滤芯板、电机、扇叶和支撑网板的配合使用，对灰尘进行双重过滤，进行吸尘处理，增加吸尘器的实用性。



1. 一种多功能使用的吸尘器,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有万向轮(19),所述底座(1)上表面固定安装有吸尘箱(2),所述吸尘箱(2)的顶部固定安装有驱动箱(5),所述驱动箱(5)的内部固定安装有支撑网板(15),所述支撑网板(15)的上表面固定安装有电机(12),所述电机(12)的输出端安装有扇叶(17),所述驱动箱(5)的内部固定安装有滤芯板(13),所述滤芯板(13)的下表面固定安装有球形滤网(16),所述驱动箱(5)的外侧固定安装有固定块(22),所述固定块(22)的内部铰接有卡接块(23),所述卡接块(23)的一端固定安装有板手(24),所述底座(1)的上表面固定安装有隔尘板(14),所述吸尘箱(2)的外侧固定安装有软管(7),所述软管(7)的另一端固定安装有吸尘管(8),所述吸尘管(8)的外侧设有把套(20),所述吸尘管(8)的另一端固定安装有螺纹筒(21),所述螺纹筒(21)的内部螺纹套接有矩形吸尘头(9),所述矩形吸尘头(9)的一侧设置有家具吸尘装置。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能使用的吸尘器,其特征在于:所述吸尘箱(2)的一侧固定安装有把手(3),所述把手(3)的外侧固定安装有弧形连接杆(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能使用的吸尘器,其特征在于:所述驱动箱(5)的顶部固定安装有支撑柱(18),所述支撑柱(18)的顶部固定安装有顶盖(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能使用的吸尘器,其特征在于:所述家具吸尘装置包括条形吸尘头(10),所述条形吸尘头(10)的一端设有螺纹杆(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能使用的吸尘器,其特征在于:所述滤芯板(13)设置在球形滤网(16)的上方,所述驱动箱(5)与吸尘箱(2)通过板手(24)卡接。

一种多功能使用的吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种多功能使用的吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式。吸尘器的工作原理是吸尘器电机高速旋转,从吸入口吸入空气,使尘箱产生一定的真空,灰尘通过地刷、接管、手柄、软管、主吸管进入尘箱中的滤尘袋,灰尘被留在滤尘袋内,过滤后的空气再经过一层过滤片进入电机,这层过滤片是防止尘袋破裂灰尘吸入电机的一道保护屏障,进入电机的空气经电机流出,由于电机运行中碳刷不断的磨损,因此流出吸尘器前又加了一道过滤。吸尘器主要由起尘、吸尘、滤尘三部分组成,一般包括串激整流子电动机、离心式风机、滤尘器(袋)和吸尘附件。一般吸尘器的功率为400-1000W或更高,便携式吸尘器的功率一般为250W及其以下,吸尘器能除尘,主要在于它的头部装有一个电动抽风机。

[0003] 现有的吸尘器的使用功能单一,大多对地面进行吸尘操作,不能够发挥很好的作用,在对家具沙发进行除尘时,不具备更换吸尘头功能,而且对吸尘器内部进行灰尘清理时,不能够快速的进行清理。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能使用的吸尘器,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种多功能使用的吸尘器,包括底座,所述底座的底部固定安装有万向轮,所述底座上表面固定安装有吸尘箱,所述吸尘箱的顶部固定安装有驱动箱,所述驱动箱的内部固定安装有支撑网板,所述支撑网板的上表面固定安装有电机,所述电机的输出端安装有扇叶,所述驱动箱的内部固定安装有滤芯板,所述滤芯板的下表面固定安装有球形滤网,所述驱动箱的外侧固定安装有固定块,所述固定块的内部铰接有卡接块,所述卡接块的一端固定安装有板手,所述底座的上表面固定安装有隔尘板,所述吸尘箱的外侧固定安装有软管,所述软管的另一端固定安装有吸尘管,所述吸尘管的外侧设有把套,所述吸尘管的另一端固定安装有螺纹筒,所述螺纹筒的内部螺纹套接有矩形吸尘头,所述矩形吸尘头的一侧设置有家具吸尘装置。

[0008] 优选的,所述吸尘箱的一侧固定安装有把手,所述把手的外侧固定安装有弧形连接杆。

[0009] 优选的,所述驱动箱的顶部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定安装有顶盖。

[0010] 优选的,所述家具吸尘装置包括条形吸尘头,所述条形吸尘头的一端设有螺纹杆。

[0011] 优选的,所述滤芯板设置在球形滤网的上方,所述驱动箱与吸尘箱通过板手卡接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种多功能使用的吸尘器。具备有益效果如下：

[0014] 1.该多功能使用的吸尘器,通过吸尘管、螺纹筒、矩形吸尘头、条形吸尘头和螺纹杆的配合使用,通过螺纹筒能够快速的进行对吸尘头进行更换,使得矩形吸尘头和条形吸尘头进行快速的交换,进行对家具和地板进行吸尘处理,使得灰尘处理的更干净。

[0015] 2.该多功能使用的吸尘器,通过固定块、卡接块、板手、吸尘箱和驱动箱的配合使用,便于拉动板手带动卡接块进行打开驱动箱,对吸尘箱内收集的灰尘进行快速清理,方便吸尘使用,通过球形滤网、滤芯板、电机、扇叶和支撑网板的配合使用,对灰尘进行双重过滤,进行吸尘处理,增加吸尘器的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型完整结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型正视剖面图；

[0019] 图4为本实用新型图1中A放大示意图。

[0020] 图中：1底座、2吸尘箱、3把手、4弧形连接杆、5驱动箱、6顶盖、7软管、8吸尘管、9矩形吸尘头、10条形吸尘头、11螺纹杆、12电机、13滤芯板、14隔尘板、15支撑网板、16球形滤网、17扇叶、18支撑柱、19万向轮、20把套、21螺纹筒、22固定块、23卡接块、24板手。

具体实施方式

[0021] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0022] 本实用新型实施例提供一种多功能使用的吸尘器,如图1-4所示,包括底座1,底座1的底部固定安装有万向轮19,通过设置万向轮19,便于移动吸尘器本体进行吸尘操作的进行,底座1上表面固定安装有吸尘箱2,吸尘箱2的顶部固定安装有驱动箱5,驱动箱5的内部固定安装有支撑网板15,支撑网板15的上表面固定安装有电机12,电机12的输出端安装有扇叶17,通过设置支撑网板15和电机12以及电机17的配合,使得驱动箱5内产生风力对灰尘进行吸收,更好的进行吸尘操作,驱动箱5的内部固定安装有滤芯板13,滤芯板13的下表面固定安装有球形滤网16,通过设置滤芯板13和球形滤网16的配合,将灰尘过滤掉,避免在次循环到外界,不利于吸尘操作的进行,从而增加吸尘的效果,对灰尘进行双重过滤,进行吸尘处理,增加吸尘器的实用性,驱动箱5的外侧固定安装有固定块22,固定块22的内部铰接有卡接块23,卡接块23的一端固定安装有板手24,通过设置固定块22和卡接块23以及板手24的配合,便于对驱动箱5进行打开和关闭,对吸尘箱2内的灰尘进行收集清理,提高灰尘的清理效率,便于拉动板手24带动卡接块23进行打开驱动箱5,对吸尘箱2内收集的灰尘进行快速清理,方便吸尘使用,底座1的上表面固定安装有隔尘板14,吸尘箱2的外侧固定安装有软管7,通过设置隔尘板14,便于将软管7抽到的灰尘进行收集格挡,降低灰尘在吸尘箱2中飘浮的密度,软管7的另一端固定安装有吸尘管8,吸尘管8的外侧设有把套20,吸尘管8的另一端固定安装有螺纹筒21,螺纹筒21的内部螺纹套接有矩形吸尘头9,矩形吸尘头9的一侧设置有家具吸尘装置,通过设置软管7和吸尘管8以及把套20和螺纹筒21的配合,使得灰尘经过矩形吸尘头9抽到软管7中,从而进入吸尘箱2中,进行收集清理,通过螺纹筒21能够快

速的进行对吸尘头进行更换,使得矩形吸尘头9和条形吸尘头10进行快速的交换,进行对家具和地板进行吸尘处理,使得灰尘处理的更干净。

[0023] 具体的,吸尘箱2的一侧固定安装有把手3,把手3的外侧固定安装有弧形连接杆4,通过设置把手3和弧形连接杆4的配合,能够稳定的移动吸尘器进行吸尘操作。

[0024] 具体的,驱动箱5的顶部固定安装有支撑柱18,支撑柱18的顶部固定安装有顶盖6,通过设置支撑柱18和顶盖6的配合,对吸尘器进行修饰和遮挡杂物,更好的使得电机12进行工作。

[0025] 具体的,家具吸尘装置包括条形吸尘头10,条形吸尘头10的一端设有螺纹杆11,通过设置条形吸尘头10和螺纹杆11的配合,能够与螺纹筒21进行配合使用,进行快速的更换条形吸尘头10和矩形吸尘头9进行地板和家具的灰尘清理。

[0026] 具体的,滤芯板13设置在球形滤网16的上方,驱动箱5与吸尘箱2通过板手24卡接,通过设置滤芯板13和球形滤网16的配合,对吸尘箱2中的灰尘进行过滤隔离,保证吸尘器的正常运行。

[0027] 本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0028] 工作原理:使用时,通过把手3将吸尘器推到要吸尘的区域,然后将螺纹筒21处连接矩形吸尘头9,然后启动电机12转动带动扇叶17转动,产生吸力,然后通过控制吸尘管8和矩形吸尘头9对地板上的灰尘进行清理,然后通过更换条形吸尘头10与螺纹筒21进行连接,对家具沙发进行灰尘清理,然后关闭电机12,通过拉动板手24带动卡接块23转动,使得吸尘箱2和驱动箱5进行分离,打开驱动箱5对吸尘箱2中的灰尘进行收集清理,然后对滤芯板13和球形滤网16进行清理,在通过拉动板手24将卡接块23卡紧在吸尘箱2上,进行后序的灰尘清理作业。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

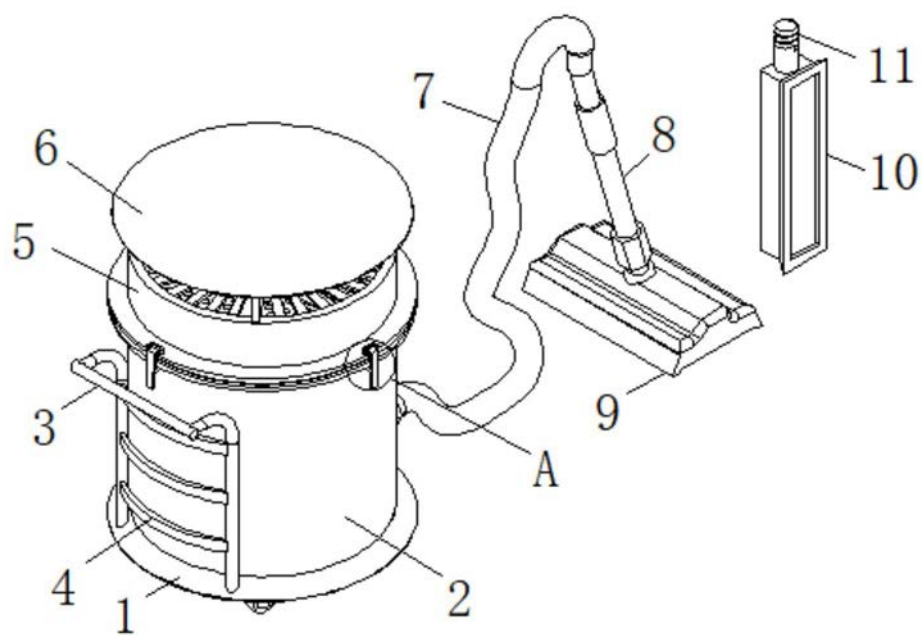


图1

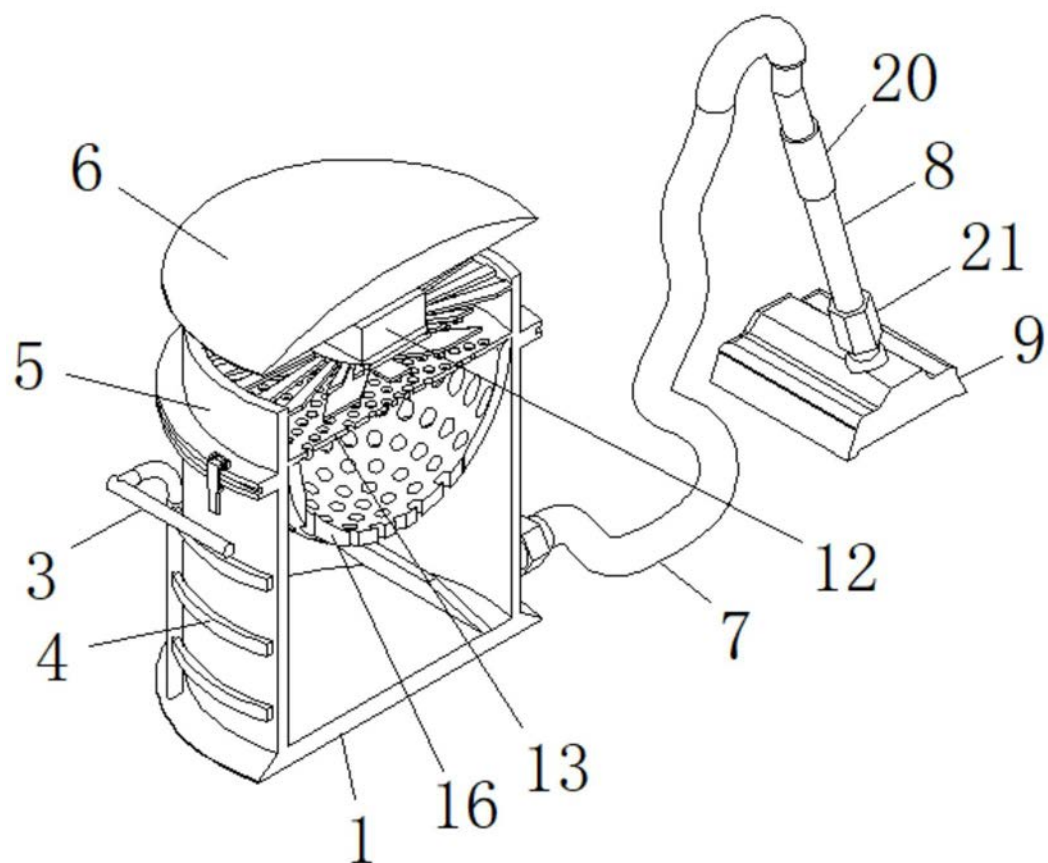


图2

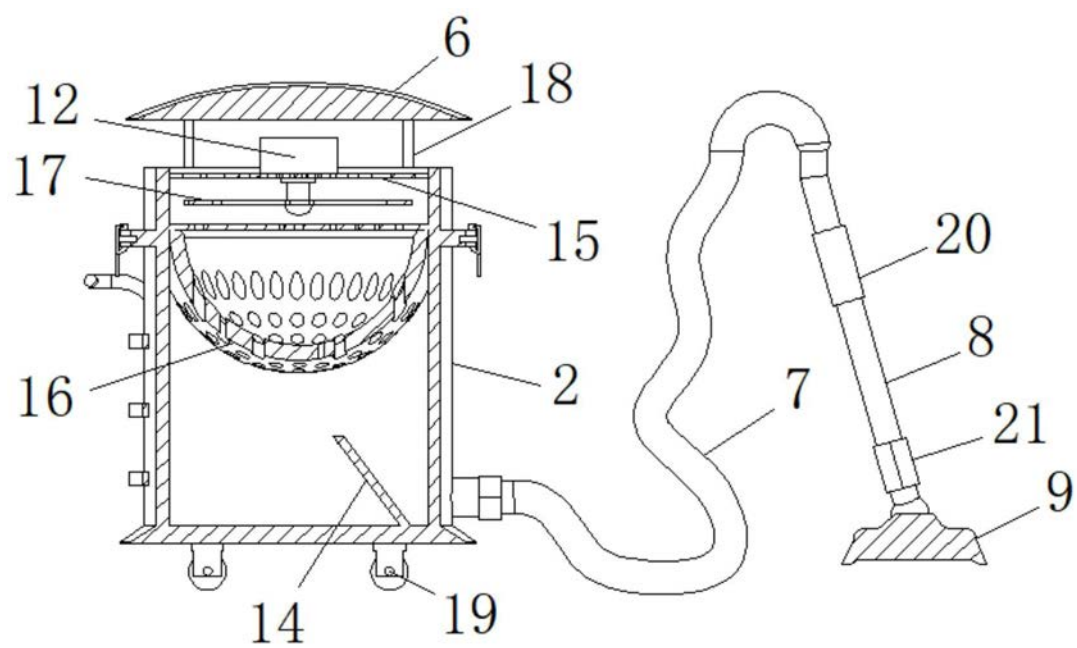


图3

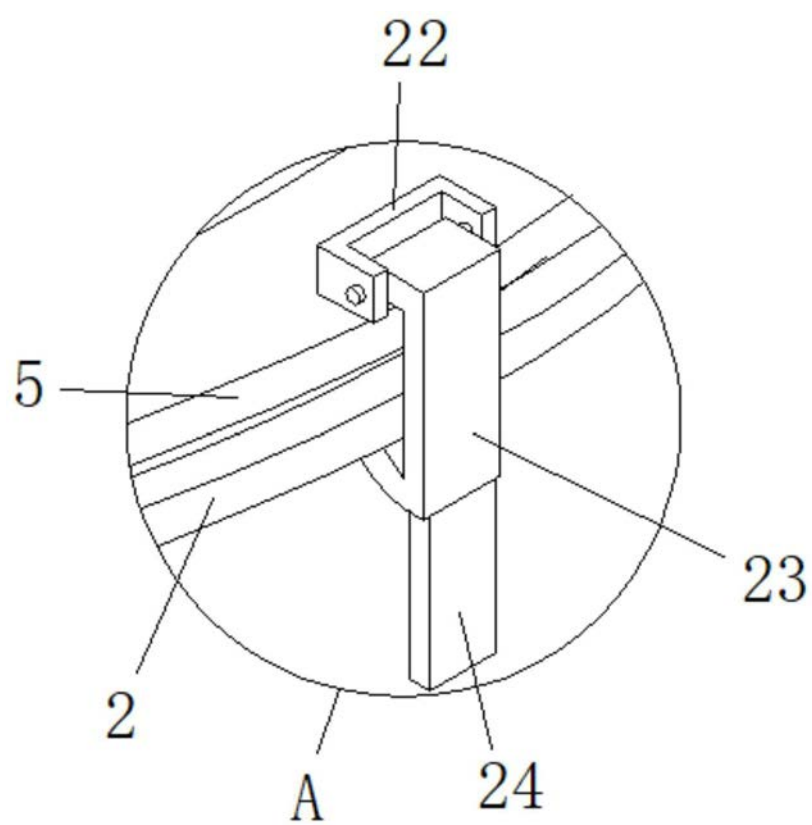


图4