



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218390950 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222757534.1

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 曲慕

地址 130000 吉林省长春市朝阳区义和胡同20号

(72) 发明人 曲慕

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11583

专利代理师 张静楠

(51) Int. Cl.

A47L 9/20 (2006.01)

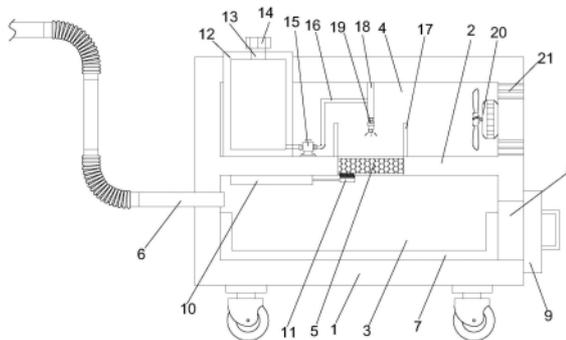
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种具有滤网自清洁功能的吸尘器

### (57) 摘要

本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,其能够有效提高对滤网的清理效果,并且在取出储灰盒时能够有效减少灰尘漂浮出来,包括壳体,壳体内部的中部设置有安装板,壳体内部的底部设置有集尘腔,壳体内部的顶部设置有安装腔,安装板的中部安装有滤网,壳体的侧部设置有吸尘管,集尘腔的内部设置有储尘盒,通口的外部设置有密封门,安装板的底端设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的一端设置有毛刷,安装腔的内部设置有储水箱,安装板的顶端设置有水泵,安装腔顶部的设置有连接管,水泵和连接管之间设置有输水管,连接管的底端设置有喷头,安装板顶端的中部设置有挡水槽,安装腔内壁上安装有负压风机。



1. 一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内部的中部设置有安装板(2),所述壳体(1)内部的底部设置有集尘腔(3),所述壳体(1)内部的顶部设置有安装腔(4),所述安装板(2)的中部安装有滤网(5),所述壳体(1)的侧部设置有吸尘管(6),所述集尘腔(3)的内部设置有储尘盒(7),所述集尘腔(3)的一侧设置有通口(8),所述通口(8)的外部设置有密封门(9),所述安装板(2)的底端设置有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的一端设置有毛刷(11),所述安装腔(4)的内部设置有储水箱(12),所述储水箱(12)的顶部设置有进水管(13),所述进水管(13)的顶部安装有顶盖(14),所述安装板(2)的顶端设置有水泵(15),所述安装腔(4)顶部的设置有连接管(18),所述水泵(15)和连接管(18)之间设置有输水管(16),所述连接管(18)的底端设置有喷头(19),所述安装板(2)顶端的中部设置有挡水槽(17),所述安装腔(4)内壁上安装有负压风机(20),位于所述负压风机(20)处的壳体(1)上设置有数个排气孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,其特征在于:所述吸尘管(6)连通集尘腔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,其特征在于:所述水泵(15)的进水端通过导管和储水箱(12)的底部连通,所述水泵(15)的出水端和输水管(16)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,其特征在于:所述进水管(13)和顶盖(14)通过螺纹连接,所述顶盖(14)上设置有通气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,其特征在于:所述排气孔(21)贯穿壳体(1)的侧壁。

## 一种具有滤网自清洁功能的吸尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种具有滤网自清洁功能的吸尘器。

### 背景技术

[0002] 众所周知,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,利用电动机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压来吸取尘屑,随后由过滤网将尘屑进行拦截收集,而净化后的空气会随之排出,吸尘器主要分为家用吸尘器、商用吸尘器和工业用吸尘器三种。

[0003] 但是现有的吸尘器在使用过程中,灰尘污垢很容易在附着在过滤网的表面,从而影响过滤网的净化效率,需要手工对过滤网进行清理疏通,极为不便。

[0004] 经检索申请号为CN202122451949.1公开的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,其通过毛刷运动和敲击的方式对滤网进行清理,该种方式的清理效果并不理想,并且清理时会产生大量的粉尘漂浮在集尘腔的内部。

[0005] 在日常生活中,使用完吸尘器后,为了防止大量的灰尘飘出一般都会小心翼翼地打开储尘盒,即使小心翼翼地打开储尘盒,也会有少量的灰尘漂浮在空气中,如申请号为CN202122451949.1公开的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,等待其清理完成后如果直接将储尘盒取出的话会有大量的灰尘漂浮出来,如果等待灰尘自然降落后,再对储尘盒取出,会延长工作时间影响工作效率。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,能够有效提高对滤网的清理效果,并且在取出储灰盒时能够有效减少灰尘漂浮出来。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,包括壳体,壳体内部的中部设置有安装板,壳体内部的底部设置有集尘腔,壳体内部的顶部设置有安装腔,安装板的中部安装有滤网,壳体的侧部设置有吸尘管,集尘腔的内部设置有储尘盒,集尘腔的一侧设置有通口,通口的外部设置有密封门,安装板的底端设置有电动伸缩杆,电动伸缩杆的一端设置有毛刷,安装腔的内部设置有储水箱,储水箱的顶部设置有进水管,进水管的顶部安装有顶盖,安装板的顶端设置有水泵,安装腔顶部的设置有连接管,水泵和连接管之间设置有输水管,连接管的底端设置有喷头,安装板顶端的中部设置有挡水槽,安装腔内壁上安装有负压风机,位于负压风机处的壳体上设置有数个排气孔。

[0010] 进一步的,吸尘管连通集尘腔。

[0011] 进一步的,水泵的进水端通过导管和储水箱的底部连通,水泵的出水端和输水管连通。

[0012] 进一步的,进水管和顶盖通过螺纹连接,顶盖上设置有通气孔。

[0013] 进一步的,排气孔贯穿壳体的侧壁。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,具备以下有益效果:

[0016] 该具有滤网自清洁功能的吸尘器,通过电动伸缩杆、毛刷、储水箱、水泵和喷头的设置,毛刷配合喷头同时工作,电动伸缩杆带动毛刷运动对滤网进行清理时,水泵抽水后使喷头喷出水对滤网进行清洗,有效的提高了对滤网的清理效果,同时喷头喷出的水,能够有效起到降尘的作用,等待其清理完成后可以直接将储灰盒取出,减少工作人员等待时间的同时,并且能够有效的减少灰尘漂浮出来。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型清理时的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型未清理时的结构示意图。

[0019] 图中:1、壳体;2、安装板;3、集尘腔;4、安装腔;5、滤网;6、吸尘管;7、储尘盒;8、通口;9、密封门;10、电动伸缩杆;11、毛刷;12、储水箱;13、进水管;14、顶盖;15、水泵;16、输水管;17、挡水槽;18、连接管;19、喷头;20、负压风机;21、排气孔。

## 具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型的一种具有滤网自清洁功能的吸尘器,包括壳体1,壳体1内部的中部设置有安装板2,壳体1内部的底部设置有集尘腔3,壳体1内部的顶部设置有安装腔4,安装板2的中部安装有滤网5,对空气起到过滤的作用,壳体1的侧部设置有吸尘管6,吸尘管6连通集尘腔3,集尘腔3的内部设置有储尘盒7,起到储存灰尘、杂物和水的作用,集尘腔3的一侧设置有通口8,可以由通口8处将储灰盒取出,通口8的外部设置有密封门9,对通口8起到密封的作用,安装板2的底端设置有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的一端设置有毛刷11,电动伸缩杆10带动毛刷11运动对滤网5进行清理时,安装腔4的内部设置有储水箱12,起到储存水的作用,储水箱12的顶部设置有进水管13,可以向储水箱12的内部加水,进水管13的顶部安装有顶盖14,进水管13和顶盖14通过螺纹连接,顶盖14上设置有通气孔,可以向储水箱12的内部进气,排水时平衡储水箱12内部的气压,安装板2的顶端设置有水泵15,水泵15的进水端通过导管和储水箱12的底部连通,水泵15的出水端和输水管16连通,安装腔4顶部的设置有连接管18,水泵15和连接管18之间设置有输水管16,连接管18的底端设置有喷头19,水泵15抽水后使喷头19喷出水对滤网5进行清洗,有效的提高了对滤网5的清理效果,同时喷头19喷出的水,能够有效起到降尘的作用,安装板2顶端的中部设置有挡水槽17,起到挡水的作用,安装腔4内壁上安装有负压风机20,位于负压风机20处的壳体1上设置有数个排气孔21,排气孔21贯穿壳体1的侧壁。

[0022] 综上所述,该具有滤网自清洁功能的吸尘器,在使用时,启动负压风机20进行吸

尘,灰尘和杂物被留在集尘腔3的内部,当吸尘结束后,启动清理功能,电动伸缩杆10带动毛刷11运动对滤网5进行清理时,水泵15抽水后使喷头19喷出水对滤网5进行清洗,同时喷头19喷出的水,能够有效起到降尘的作用,喷出的水和冲洗下来的粉尘落入到储灰盒的内部,清理完成后,打开密封门9由通口8处可以将储尘盒7取出。

[0023] 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。

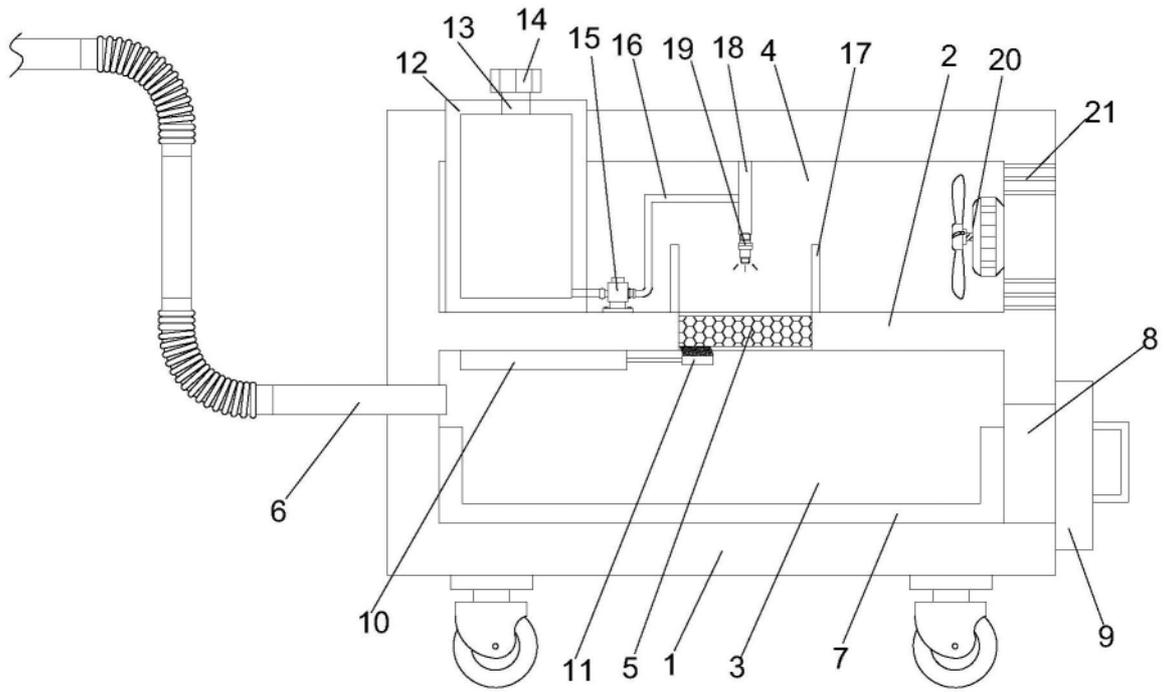


图1

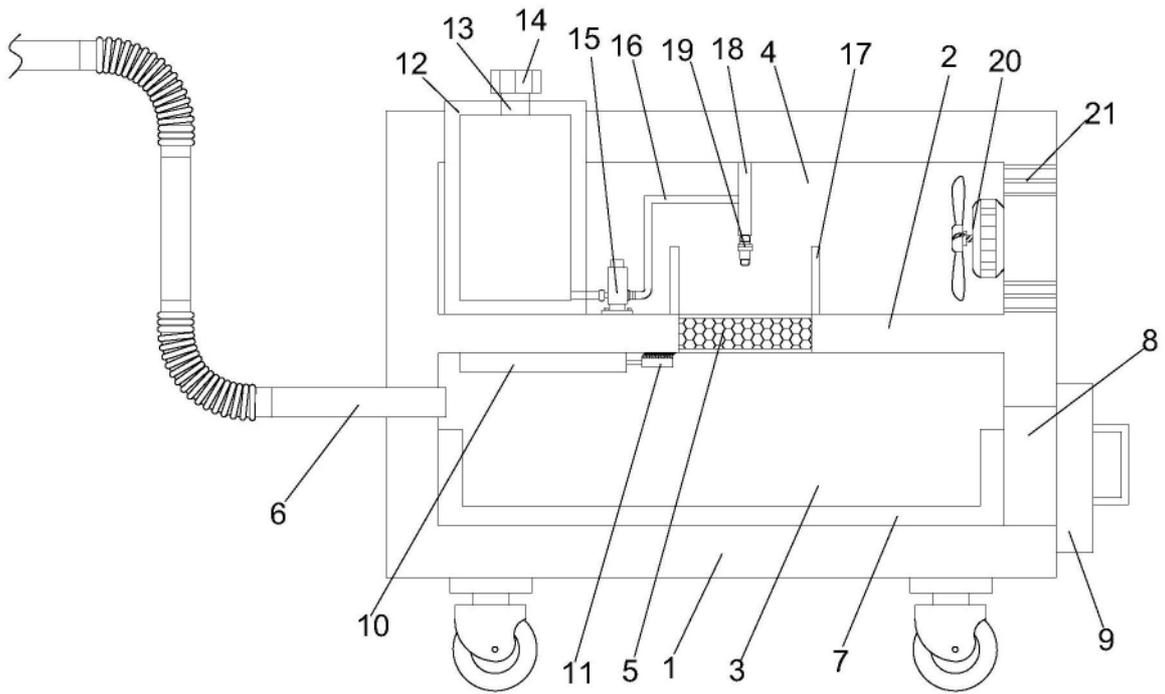


图2