



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677272 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201721049870.3

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 小狗电器互联网科技(北京)股份有限公司

地址 100101 北京市朝阳区北苑路169号1号楼6层

(72)发明人 檀冲

(74)专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司 11001

代理人 李桂玲 杜国庆

(51)Int.Cl.

A47L 9/12(2006.01)

A47L 9/18(2006.01)

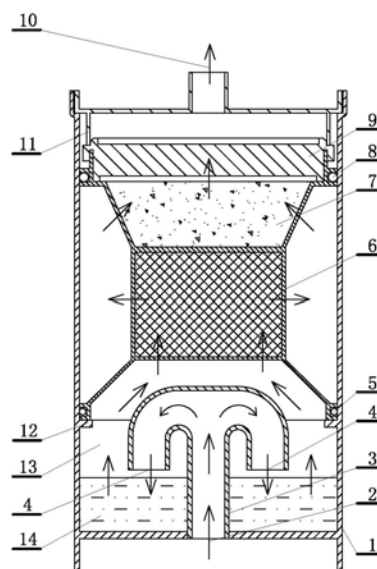
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吸尘器水过滤尘杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸尘器水过滤尘杯,包括:杯体、尘杯盖板、海绵、海帕、水过滤腔,其特征在于,所述杯体下方设有水过滤腔,其中设有U形进风管;所述水过滤腔底部设有过滤水,所述U形进风管倒置于杯体下方,其一端为进风口,另一端出口置于水面;所述水过滤尘杯内还设有网罩,网罩扣在进风管的上部,网罩的上面依次置有海绵、海帕、尘杯盖板,所述尘杯盖板上设有出风口。本实用新型达到的有益效果是:适应性强,可应用于卧式、立式、桶式各种类型的吸尘器上,结构简单,拆卸使用方便。过滤性能好,保持风量不下降的前提下,通过网罩和水双重过滤,减少海绵和海帕被堵塞的情形,极大改善吸尘器的过滤性能。



1. 一种吸尘器水过滤尘杯,包括:杯体(1)、尘杯盖板(11)、海绵(7)、海帕(9)、水过滤腔(13),其特征在于,所述杯体(1)下方设有水过滤腔(13),其中设有U形进风管(3);所述水过滤腔(13)底部设有过滤水(14),所述U形进风管(3)倒置于杯体下方,其一端为进风口(2),另一端出口(4)置于水面;所述水过滤尘杯内还设有网罩(6),网罩(6)扣在进风管(3)的上部,网罩(6)的上面依次置有海绵(7)、海帕(9)、尘杯盖板(11),所述尘杯盖板(11)上设有出风口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸尘器水过滤尘杯,其特征在于:所述U形进风管(3)为双U形,所述U形进风管(3)的进风口(2)与杯体(1)的轴心同轴,所述进风口(2)与所述U形进风管(3)的二个出口(4)形成进出风通道。

3. 根据权利要求1所述的一种吸尘器水过滤尘杯,其特征在于:所述U形进风管(3)的进风口(2)置于所述杯体下方水过滤腔(13)的一侧,与所述U形进风管(3)的另一端出口(4)形成进出风通道。

4. 根据权利要求1所述的一种吸尘器水过滤尘杯,其特征在于:所述杯体(1)上设有环状台阶(12),所述网罩(6)的下端固定于杯体(1)的环状台阶(12)上,网罩(6)的上下端通过第一密封圈(5)、第二密封圈(8)与杯体(1)内壁进行密封。

一种吸尘器水过滤尘杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器技术领域,尤其涉及一种吸尘器水过滤尘杯。

背景技术

[0002] 现有的水过滤吸尘器的尘杯,其包括水过滤腔、进风管、进风罩、筛罩,灰尘经进风管被抽进过滤腔和水充分混合,使得灰尘被水留住,并通过海绵进行水气分离,气流经过海帕由出风口出去;有些尘杯中还设有混合腔和滤泡腔,然而由于混合腔和滤泡腔的并列结构需要较大的横截面,通常适合在卧式吸尘器上,而无法适合在立式吸尘器上,为了在不影响吸尘效果的前提下,提高目前水过滤吸尘器尘杯的适应性,需要一种结构简单同时又能保持高效过滤的水过滤吸尘器尘杯。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是为了解决上述问题而提供一种结构简单、拆卸方便且性能高效的吸尘器水过滤尘杯。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种吸尘器水过滤尘杯,包括:杯体、尘杯盖板、海绵、海帕、水过滤腔,其特征在于,所述杯体下方设有水过滤腔,其中设有U形进风管;所述水过滤腔底部设有过滤水,所述U形进风管倒置于杯体下方,其一端为进风口,另一端出口置于水面,所述水过滤尘杯内还设有网罩,网罩扣在U形进风管的上部,网罩的上面依次置有海绵、海帕、尘杯盖板,所述尘杯盖板上设有出风口。

[0005] 进一步的,所述U形进风管为双U形,所述U形进风管的进风口与杯体的轴心同轴,所述进风口与所述U形进风管的二个出口端形成进出风通道。

[0006] 进一步的,所述U形进风管的进风口置于所述杯体下方水过滤腔的一侧,与所述U形进风管的另一端出口形成进出风通道。

[0007] 进一步的,所述杯体上设有环状台阶,所述网罩的下端固定于杯体的环状台阶上,网罩的上下端通过第一密封圈、第二密封圈与杯体内壁进行密封。

[0008] 本实用新型达到的有益效果是:

[0009] 1、适应性强,可应用于卧式、立式、桶式各种类型的吸尘器上,结构简单,拆卸使用方便。

[0010] 2、过滤性能好,保持风量不下降的前提下,通过网罩和水双重过滤,减少海绵和海帕被堵塞的情形,极大改善吸尘器的过滤性能。

附图说明

[0011] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

[0012] 图1 为本实用新型的主剖视示意图。

[0013] 图2 为本实用新型另一技术方案的主剖视示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例1:

[0015] 参见图1,图中:杯体1;进风口2;U形进风管3;进风管出口4;第一密封圈5;网罩6;海绵7;第二密封圈8;海帕9;出风口10;尘杯盖板11;环状台阶12;水过滤腔13;过滤水14。

[0016] 一种吸尘器水过滤尘杯,包括:筒状杯体1,所述杯体下方的水过滤腔13中设有1/8至1/5尘杯高度的过滤水14,水过滤腔13中还设有U形进风管3; U形进风管3倒置于杯体下方,一端为进风口2,另一端出口4置于过滤水面,网罩6扣在U形进风管3的上部,当气流从进风口2通过U形进风管3进入,从U形进风管3的另一出口端4出来喷到过滤水面进到过滤水14中,又返上来在水过滤腔13中形成气流通道,经过网罩6上面依次置有的海绵7、海帕9,从尘杯盖板11上的出风口10喷出。

[0017] 所述U形进风管3为双U形,所述U形进风管3的进风口2与杯体1的轴心同轴,所述进风口2与所述U形进风管3的二个出口4形成进出风通道。

[0018] 所述杯体1上设有环状台阶12, 所述网罩6的下端固定于杯体的环状台阶12上,网罩6的上下端通过第一密封圈5、第二密封圈8与杯体1内壁进行密封。

[0019] 所述固定于杯体环状台阶12上的网罩6、设置在杯体1上部的尘杯盖板11、固定在尘杯盖板11上的海帕9、固定在网罩6上的海绵7均为可拆卸部件。

[0020] 工作原理:含尘气流先通过位于杯体1中心的进风口2吸入,并向上进入到U形进风管3内,由于U形进风管3 为倒U形管,含尘气流到达U形进风管3的U形顶部时,向下改变气流方向,在出口4向下运动进入到水过滤腔13内,并在水过滤腔13内充分与过滤水14进行混合,使过滤水14沿杯体1内壁形成水膜和水泡并过滤灰尘,然后气流和水泡则向上通过气流通道进入到网罩6的腔内,由于网罩腔的网眼限制,气流和细尘只能通过网眼出来,又通过气流通道回流至过滤水14内,然后经过网罩网眼的气流将进入到网罩腔内并沿着杯体1内壁向上流动,当气流从侧面进入海绵7时,气流中的细微水滴被海绵7吸收,气流向上再进入到海帕9并最后从出风盖板11 的出风口10 喷出杯体1。

[0021] 安装流程:从上往下进行安装,先将U形进风管3的进风口2安装在杯体1的水过滤腔13的下方,再将海绵7放入到网罩6的上方,再将固定有第一密封圈5、第二密封圈8的网罩6安装到杯体1内,然后将带有海帕9的出风盖板11安装到网罩6的上方,其中海帕9位于海绵7的上方,由此完成整个尘杯的安装。由于网罩6、海帕9、海绵7均为可拆式结构,便于取下并用水清洗,可重复利用并能保持风量。

[0022] 实施例2:

[0023] 参见图2,一种吸尘器水过滤尘杯,包括:筒状杯体1,所述杯体下方的水过滤腔13中设有1/8至1/5尘杯高度的过滤水14,水过滤腔13中还设有U形进风管3; U形进风管3倒置于杯体下方,一端为进风口2,另一端出口4置于过滤水面,网罩6扣在进风管3的上部,当气流从进风口2通过进风管3进入,从进风管3的另一端出口4出来喷到过滤水面进到过滤水14中,又返上来在水过滤腔13中形成气流通道,经过网罩6的上面依次置有的海绵7、海帕9,从尘杯盖板11上的出风口10喷出。

[0024] 所述U形进风管3的进风口2置于所述杯体1下方水过滤腔13的一侧,与所述U形进风管3的另一端出口4形成进出风通道。

[0025] 其他部分均与实施例1相同,在此不做赘述。

[0026] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让本专业人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的等效变换或改进,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

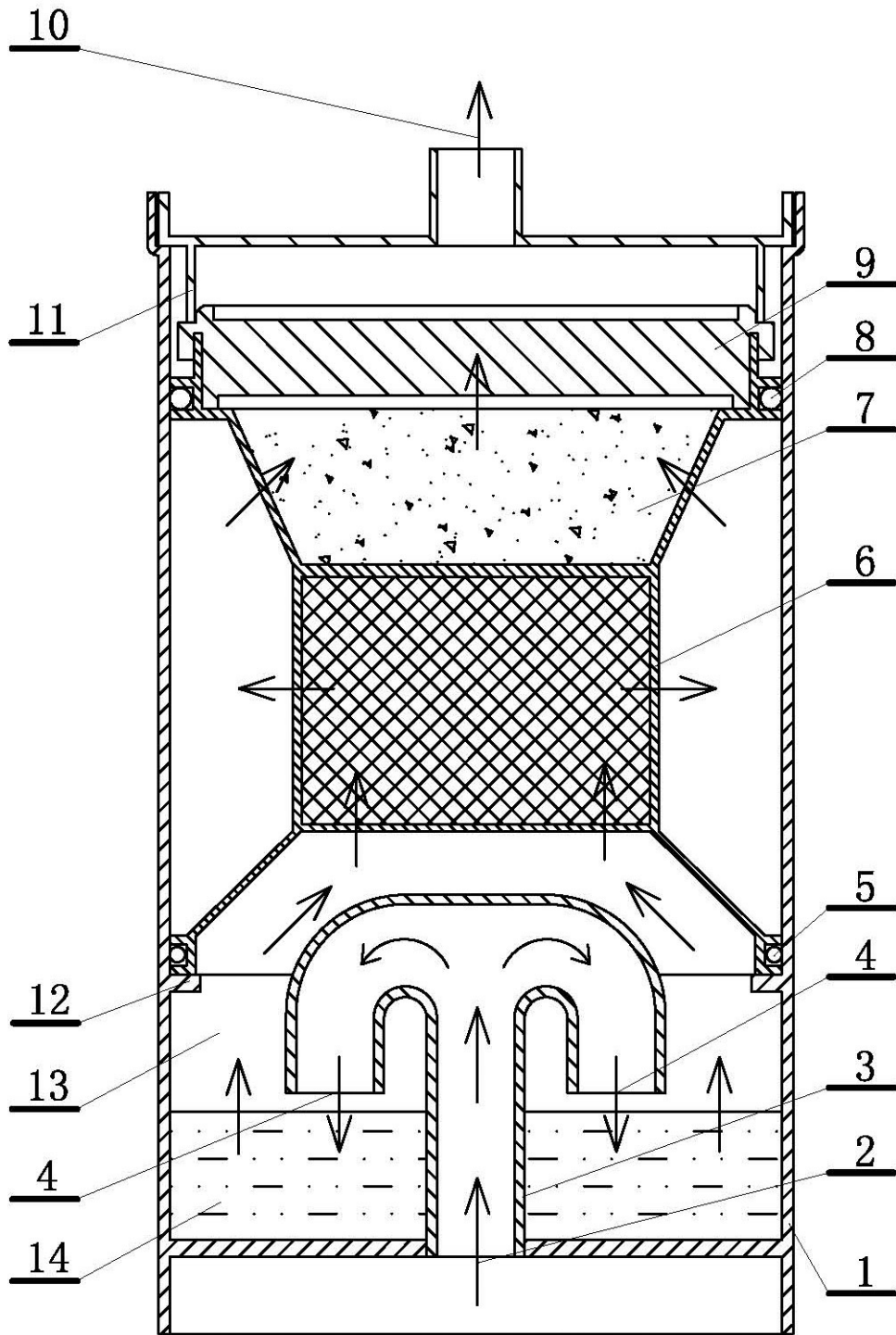


图1

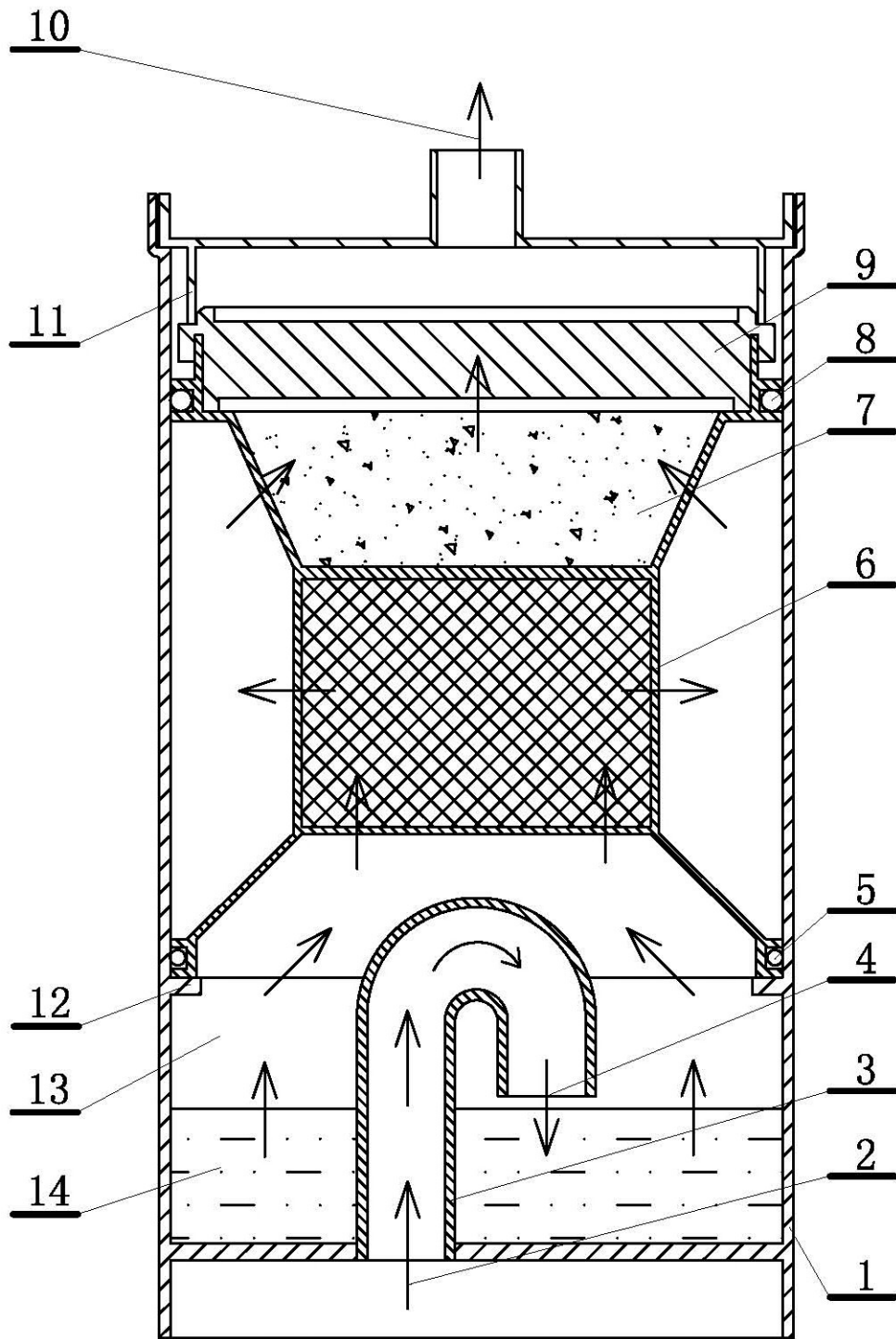


图2