



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104436745 B

(45) 授权公告日 2016.06.01

(21) 申请号 201310427418.6

CN 201003019 Y, 2008.01.09,

(22) 申请日 2013.09.18

CN 201125200 Y, 2008.10.01,

(73) 专利权人 福建金源泉科技发展有限公司

CN 201686580 U, 2010.12.29,

地址 350000 福建省福州市台江区广达路
349号B座1层

US 2003213737 A1, 2003.11.20,

审查员 张茜

(72) 发明人 徐道华

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B01D 11/02(2006.01)

C02F 9/12(2006.01)

(56) 对比文件

CN 102060409 A, 2011.05.18,

CN 102060409 A, 2011.05.18,

CN 1686837 A, 2005.10.26,

CN 101544442 A, 2009.09.30,

CN 202688140 U, 2013.01.23,

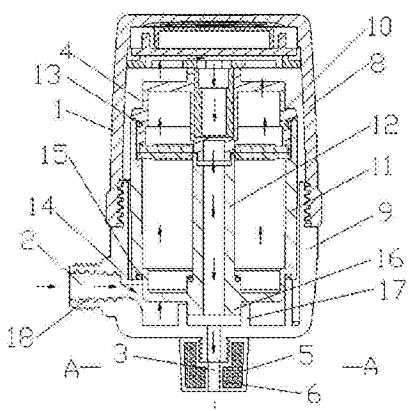
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

草本萃取靓肤水滋润装置及其滤芯的制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种草本萃取靓肤水滋润装置及其滤芯的制备方法，其特征在于：包括具有进、出水口的水过滤器，进水口设于水过滤器本体侧部，出水口位于本体下部，进、出水口间设有两组滤芯，所述出水口管体上旋转套设有一填充有草本萃取物的下滤芯，该出水口管体圆周上具有不同孔径的渗水口，以在滤芯旋转到不同位置时具有不同量的草本萃取物析出。该草本萃取靓肤水滋润装置结构简单、设计合理，有利于为使用者抵御自由基的伤害。



1. 一种草本萃取靓肤水滋润装置，其特征在于：包括具有进水口、出水口的水过滤器，进水口设于水过滤器本体侧部，出水口位于本体下部，进水口、出水口间设有多层次滤芯，所述出水口管体上旋转套设有一填充有草本萃取物的下滤芯，该出水口管体圆周上具有不同孔径的渗水口，以在下滤芯旋转到不同位置时具有不同量的草本萃取物析出，所述水过滤器本体包括螺纹连接的上盖体、下盖体，所述上盖体、下盖体之间设有上下两组滤芯，所述上下两组滤芯压配形成一体式滤芯，其中心部具有通水管道，该通水管道通往位于下盖体上的出水口，所述上下两组滤芯之间的接触部设有第一水密封圈，所述一体式滤芯支撑在下盖体的支撑凸缘上，一体式滤芯与支撑凸缘的接触部之间设有第二水密封圈，所述下组滤芯中心具有下凸部，下盖体内侧的中心部具有上凸环，以与下凸部外缘配合，所述上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 80-90%、80-100目的活性炭10-20%均匀混合制成；下组滤芯是磁性为15000-20000高斯的粒径为1-3mm高能水质活化球，所述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为：芦荟提取物30-50%、Vc5-10%、铁皮石斛粉10-20%、植物蛋白粉10-20%、动物蛋白粉10-20%，各组分的质量分数之和为100%，所述进水口呈管柱形，在管柱形体的内侧壁设有呈锥形的梯形螺纹水流加速流道，所述梯形螺纹水流加速流道的锥度 β 为6-15度，所述梯形螺纹的牙型角 α 为15-30度，且 $\alpha=2\beta$ ，所述梯形螺纹的螺距为3-6mm。

2. 根据权利要求1所述草本萃取靓肤水滋润装置，其特征在于：所述芦荟提取物的制备方法：将新鲜芦荟叶片清水洗净后切碎，粉碎打浆，压滤、浓缩、冷冻干燥；铁皮石斛粉的制备方法：铁皮石斛鲜条清水洗净，切段，液氮中冷冻20-60min，研磨20-25min，-20℃~-30℃冷冻干燥20-40min，超声波紫外线杀菌10-15min。

草本萃取靓肤水滋润装置及其滤芯的制备方法

[0001] 技术领域：

[0002] 本发明涉及一种草本萃取靓肤水滋润装置及其滤芯的制备方法。

[0003] 背景技术：

[0004] 细胞与自由基的学说指出：细胞容易受到自由基的攻击，自由基即是机体氧化反应中产生的有害化合物，具有强氧化性，可损害机体的组织和细胞，进而引起慢性疾病及衰老效应，研究表明每天每个细胞至少受到一万个次自由基的攻击，而面对这样的攻击人类却无技可施。

[0005] 发明内容：

[0006] 本发明的目的即在于提供一种草本萃取靓肤水滋润装置及其滤芯的制备方法，该草本萃取靓肤水滋润装置结构简单、设计合理，有利于为使用者抵御自由基的伤害。

[0007] 本发明草本萃取靓肤水滋润装置，其特征在于：包括具有进水口、出水口的水过滤器，进水口设于水过滤器本体侧部，出水口位于本体下部，进水口、出水口间设有多层组滤芯，所述出水口管体上旋转套设有一填充有草本萃取物的下滤芯，该出水口管体圆周上具有不同孔径的渗水口，以在滤芯旋转到不同位置时具有不同量的草本萃取物析出。

[0008] 本发明草本萃取靓肤水滋润装置通过多层组滤芯起到过滤水中污染物的作用，同时在出水口管体套设有填充有草本萃取物的下滤芯，以使下滤芯中的草本萃取物析出，从而有利于滋润人们的肌肤和改善自由基对人们的伤害。

[0009] 上述的下滤芯与出水口管体可以是螺纹可拆连接或者是套接。

[0010] 上述水过滤器本体包括螺纹连接的上盖体、下盖体，所述上盖体、下盖体之间设有上下两组滤芯。

[0011] 上述上下两组滤芯压配形成一体式滤芯，其中心部具有通水管道，该通水管道通往位于下盖体上的出水口。

[0012] 上述上下两组滤芯之间的接触部设有第一水密封圈，所述一体式滤芯支撑在下盖体的支撑凸缘上，一体式滤芯与支撑凸缘的接触部之间设有第二水密封圈。

[0013] 上述下组滤芯中心具有下凸部，下盖体内侧的中心部具有上凸环，以与下凸部外缘配合。

[0014] 上述上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 80-90%、80-100目的活性炭10-20%均匀混合制成；下组滤芯是磁性为15000-20000高斯的粒径为1-3mm高能水质活化球。

[0015] 上述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为：芦荟提取物30-50%、Vc5-10%、铁皮石斛粉10-20%、植物蛋白粉10-20%、动物蛋白粉10-20%，各组分的质量分数之和为100%。

[0016] 上述进水口呈管柱形，在管柱形体的内侧壁设有呈锥形的梯形螺纹水流加速流道，所述梯形螺纹水流加速流道的锥度 β 为6-15度，所述梯形螺纹的牙型角 α 为15-30度，且 $\alpha=2\beta$ ，所述梯形螺纹的螺距为3-6mm。

[0017] 本发明滤芯的制备方法，其特征在于：所述上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 80-90%、80-100目的活性炭10-20%均匀混合后制成，下组滤芯是磁性为15000-20000高斯的粒径为1-3mm高能水质活化球，其是将纳米复合远红外材料、纳米复合抗菌材料、纳米氧化

钛、纳米铁粉、特种高活性负离子材料，均匀混合后，经高温烧结成高能水质活化球。

[0018] 上述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为：芦荟提取物30-50%、Vc5-10%、铁皮石斛粉10-20%、植物蛋白粉10-20%、动物蛋白粉10-20%，各组分的质量分数之和为100%；其中芦荟提取物的制备方法：将新鲜芦荟叶片清水洗净后切碎，粉碎打浆，压滤、浓缩、冷冻干燥；铁皮石斛粉的制备方法：铁皮石斛鲜条清水洗净，切段，液氨中冷冻20-60min，研磨20-25min，-20℃~-30℃冷冻干燥20-40min，超声波紫外线杀菌10-15min。

[0019] 本发明滤芯通过量子加能转换专利材料AST和活性炭混合制成，以及高能水质活化球可以起到很好的水过滤作用，并且由芦荟提取物、Vc、铁皮石斛粉、植物蛋白粉、动物蛋白粉组成的草本萃取物有利于滋润人们的肌肤和改善自由基对人们的伤害，并且该制备方法简单、方便。

[0020] 附图说明：

[0021] 图1是本发明的剖视图；

[0022] 图2是图1的A-A剖面图；

[0023] 图3是进水口的局部放大图。

[0024] 具体实施方式：

[0025] 为让本发明的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下：

[0026] 本发明草本萃取靓肤水滋润装置，包括具有进水口、出水口的水过滤器1，进水口2设于水过滤器本体侧部，出水口3位于本体下部，进水口、出水口间设有多层次滤芯4，所述出水口管体上旋转套设有一填充有草本萃取物的下滤芯5，该出水口管体6圆周上具有不同孔径的渗水口7，以在滤芯旋转到不同位置时具有不同量的草本萃取物析出。在出水口管体6圆周上局部位置设有小孔径渗水口，有少量草本萃取物的析出；在圆周上错开一定角度另外设有稍大孔径的渗水口，有稍大量草本萃取物的析出；而在圆周上再错开一定角度另外设有大孔径的渗水口，即有大量草本萃取物的析出；而再错开一定角度位置上没有渗水口，就没有草本萃取物的析出，因此该设计可以使使用者根据需要来调节草本萃取物的析出量和析出速度。

[0027] 本发明草本萃取靓肤水滋润装置通过多层次滤芯起到过滤水中污染物的作用，同时在出水口管体套设有填充有草本萃取物的下滤芯，以使下滤芯中的草本萃取物析出，从而有利于滋润人们的肌肤和改善自由基对人们的伤害。

[0028] 为了便于更换，上述的下滤芯与出水口管体可以是螺纹可拆连接或者是套接。该下滤芯使用一段时间后，滤料即失效，通过该设计即可方便更换，并且有利于旋动下滤芯，控制不同析出量。

[0029] 为了使用和更换方便，上述水过滤器本体包括螺纹连接的上盖体、下盖体8、9，所述上盖体、下盖体之间设有上下两组滤芯10、11。

[0030] 为了更换方便，提高拆装的效率，上述上下两组滤芯压配形成一体式滤芯，其中心部具有通水管道12，该通水管道通往位于下盖体上的出水口。

[0031] 为了起到良好的密封性，上述上下两组滤芯之间的接触部设有第一水密封圈13，所述一体式滤芯支撑在下盖体的支撑凸缘14上，一体式滤芯与支撑凸缘的接触部之间设有第二水密封圈15。

[0032] 为了设计合理,上述下组滤芯中心具有下凸部16,下盖体内侧的中心部具有上凸环17,以与下凸部外缘配合。

[0033] 上述上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 80-90%、80-100目的活性炭10-20%均匀混合制成;下组滤芯是磁性为15000-20000高斯的粒径为1-3mm高能水质活化球。

[0034] 上述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为:芦荟提取物30-50%、Vc5-10%、铁皮石斛粉10-20%、植物蛋白粉10-20%、动物蛋白粉10-20%,各组分的质量分数之和为100%。

[0035] 上述进水口呈管柱形,在管柱形体的内侧壁设有呈锥形的梯形螺纹水流加速流道18,所述梯形螺纹水流加速流道的锥度 β 为6-15度,所述梯形螺纹的牙型角 α 为15-30度,且 $\alpha=2\beta$,所述梯形螺纹的螺距为3-6mm。其中最佳值是锥度 $\beta=9$ 度,牙型角 $\alpha=18$ 度,螺距为4.3mm,该设计有利于使本净水装置的出水形成真正的旋涡流,起到相当于抽水泵抽水的作用,出水速度可增加30-50%,可达到每秒8厘米;而采用最佳值以外其它的较佳值时,仅可提高出水速度10-22%。所述呈锥形的梯形螺纹管道可以由两块相同的磁性半体构成,该两磁性半体带有的磁性不同,使两者可吸合,两梯形螺纹管道直接在两半体的内壁面形成。

[0036] 本发明滤芯的制备方法,所述上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 80-90%、80-100目的活性炭10-20%均匀混合后制成,下组滤芯是磁性为15000-20000高斯的粒径为1-3mm高能水质活化球,其是将纳米复合远红外材料、纳米复合抗菌材料、纳米氧化钛、纳米铁粉、特种高活性负离子材料,均匀混合后,经高温烧结成高能水质活化球。

[0037] 上述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为:芦荟提取物30-50%、Vc5-10%、铁皮石斛粉10-20%、植物蛋白粉10-20%、动物蛋白粉10-20%,各组分的质量分数之和为100%;其中芦荟提取物的制备方法:将新鲜芦荟叶片清水洗净后切碎,粉碎打浆,压滤、浓缩、冷冻干燥;铁皮石斛粉的制备方法:铁皮石斛鲜条清水洗净,切段,液氨中冷冻20-60min,研磨20-25min,-20℃~-30℃冷冻干燥20-40min,超声波紫外线杀菌10-15min。

[0038] 实施例1:上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 80%、80目的活性炭20%均匀混合后制成,下组滤芯:磁性为15000高斯的粒径为1mm高能水质活化球,其是将纳米复合远红外材料、纳米复合抗菌材料、纳米氧化钛、纳米铁粉、特种高活性负离子材料,均匀混合后,经高温烧结成高能水质活化球。上述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为:芦荟提取物30%、Vc10%、铁皮石斛粉20%、植物蛋白粉20%、动物蛋白粉20%;其中芦荟提取物的制备方法:将新鲜芦荟叶片清水洗净后切碎,粉碎打浆,压滤、浓缩、冷冻干燥;铁皮石斛粉的制备方法:铁皮石斛鲜条清水洗净,切段,液氨中冷冻30min,研磨20min,-20℃冷冻干燥40min,超声波紫外线杀菌15min。

[0039] 实施例2:

[0040] 上组滤芯为量子加能转换专利材料AST 90%、100目的活性炭10%均匀混合后制成,下组滤芯:磁性为20000高斯的粒径为3mm高能水质活化球,其是将纳米复合远红外材料、纳米复合抗菌材料、纳米氧化钛、纳米铁粉、特种高活性负离子材料,均匀混合后,经高温烧结成高能水质活化球。

[0041] 上述草本萃取物的组分及各组分的质量分数为:芦荟提取物50%、Vc5%、铁皮石斛粉10%、植物蛋白粉15%、动物蛋白粉20%,其中芦荟提取物的制备方法:将新鲜芦荟叶片清水洗净后切碎,粉碎打浆,压滤、浓缩、冷冻干燥;铁皮石斛粉的制备方法:铁皮石斛鲜条清水洗净,切段,液氨中冷冻60min,研磨25min,-30℃冷冻干燥20min,超声波紫外线杀菌10min。

[0042] 本发明滤芯通过量子加能转换专利材料AST和活性炭混合制成,以及高能水质活化球可以起到很好的水过滤作用,并且由芦荟提取物、Vc、铁皮石斛粉、植物蛋白粉、动物蛋白粉组成的草本萃取物有利于滋润人们的肌肤和改善自由基对人们的伤害,并且该制备方法简单、方便。

[0043] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本发明的涵盖范围。

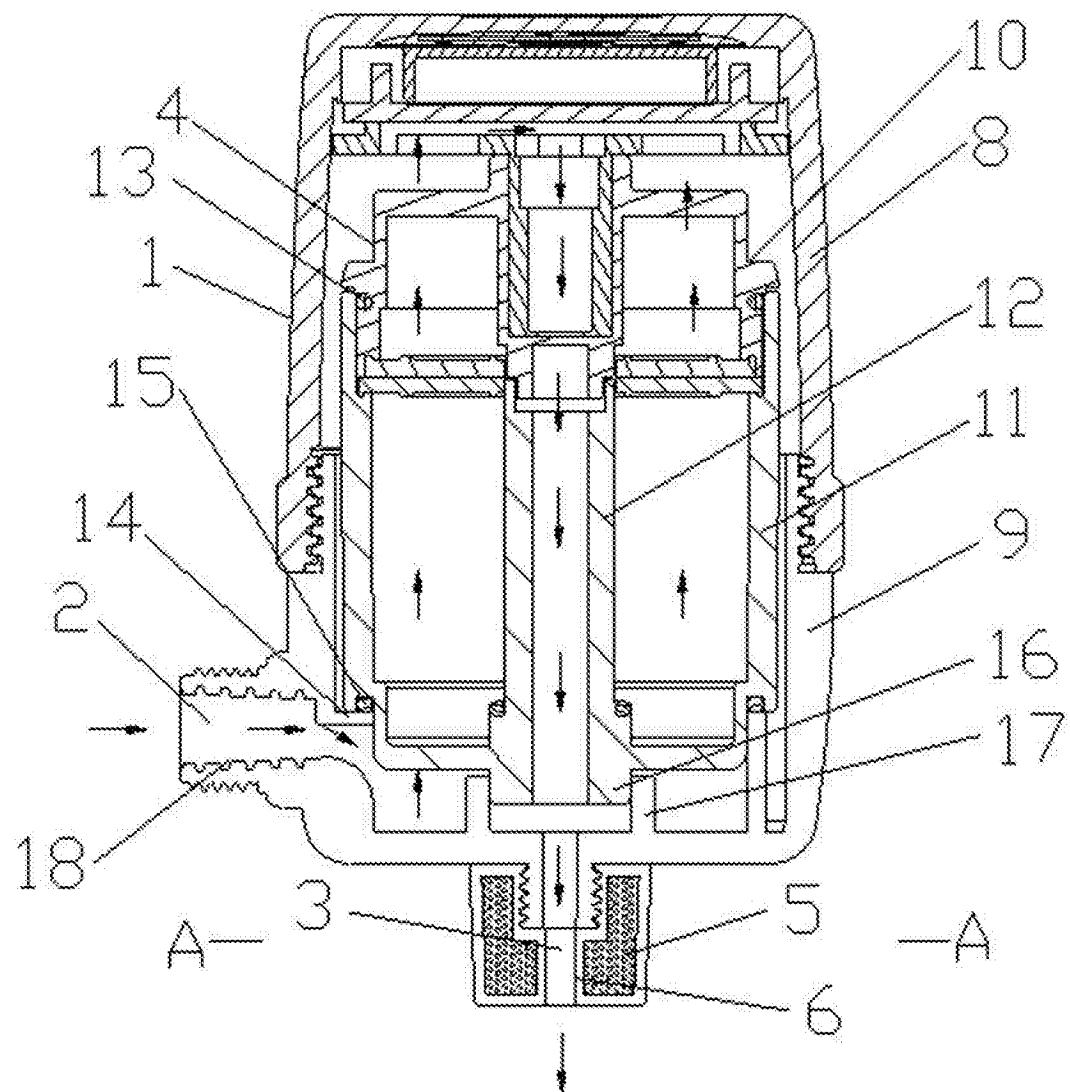


图1

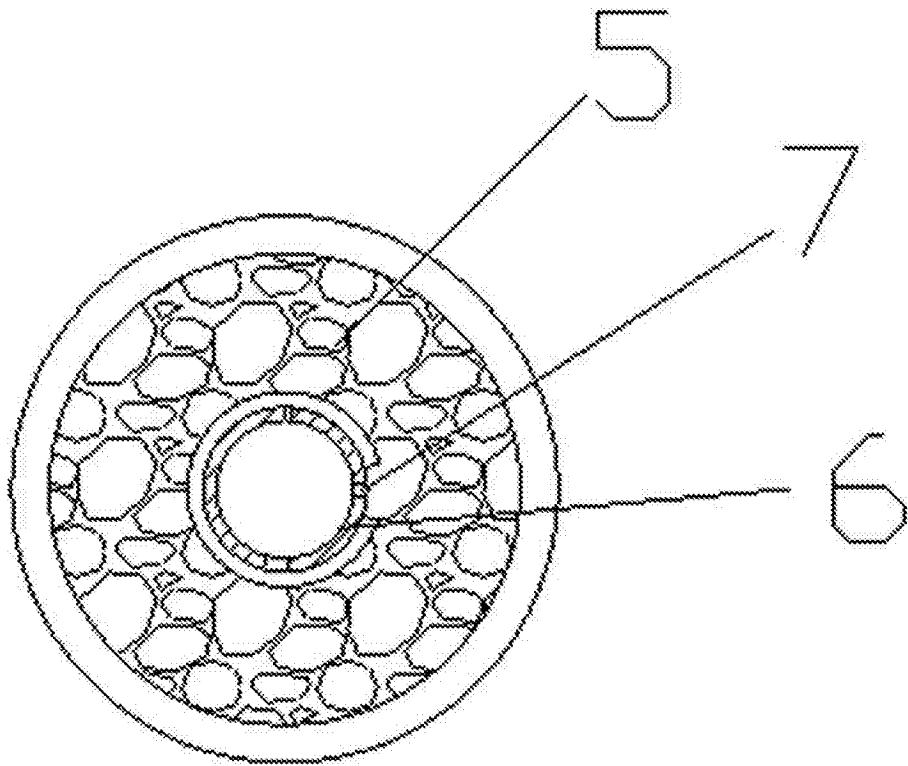


图2

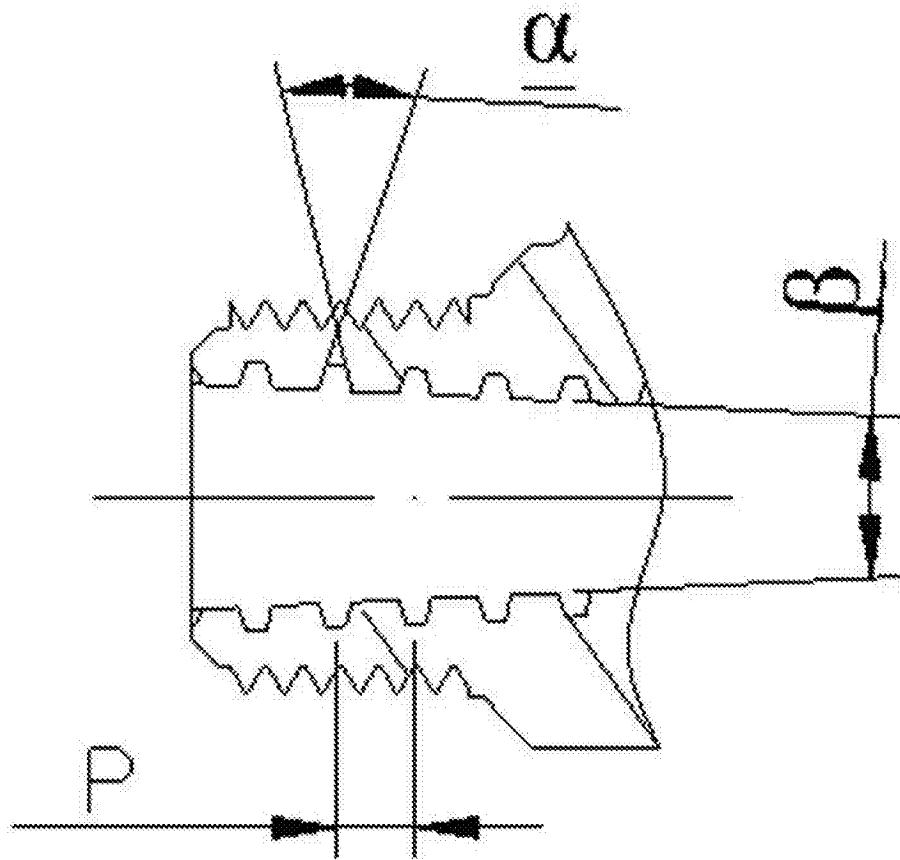


图3