



(21) 申请号 201521071729. 4

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 合肥荣事达电子电器集团有限公司

地址 230601 安徽省合肥市长丰双凤经济开发区

(72) 发明人 陈勇 潘保春 马睿 张丽苹

(51) Int. Cl.

A47K 7/08(2006. 01)

E03D 9/08(2006. 01)

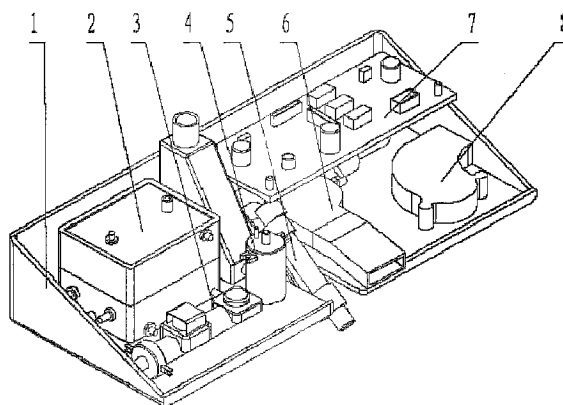
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,包括基座和基座上设有的连续水箱组件、电磁减压一体阀、气泵、喷水组件、烘干组件、主板、除臭组件、集液瓶和增压泵,所述电磁减压一体阀设置于连续水箱组件前侧,所述气泵设置于电磁减压一体阀一侧,所述连续水箱组件位于气泵一侧设有集液瓶,所述气泵与喷水组件的进气孔相连,所述喷水组件设置于基座中央位置,所述烘干组件设置于喷水组件一侧;所述除臭组件设置于烘干组件远离喷水组件一侧;所述主板设置于烘干组件和除臭组件后侧,所述主板下端设有增压泵,在管内增加清洗液流道可实现集成式的喷液与温水冲洗,通过设置增压泵达到喷淋效果,结构简单、可靠、成本低。



1. 一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,包括基座(1)和基座(1)上设有的连续水箱组件(2)、电磁减压一体阀(3)、气泵(4)、喷水组件(5)、烘干组件(6)、主板(7)、除臭组件(8)、集液瓶(9)和增压泵(10),其特征在于,所述电磁减压一体阀(3)设置于连续水箱组件(2)前侧,所述气泵(4)设置于电磁减压一体阀(3)一侧,所述连续水箱组件(2)位于气泵(4)一侧设有集液瓶(9),所述气泵(4)与喷水组件(5)的进气孔相连,所述喷水组件(5)设置于基座(1)中央位置,所述烘干组件(6)设置于喷水组件(5)一侧;所述除臭组件(8)设置于烘干组件(6)远离喷水组件(5)一侧;所述主板(7)设置于烘干组件(6)和除臭组件(8)后侧,所述主板(7)下端设有增压泵(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,其特征在于,所述喷水组件(5)由传动件和分流阀组成,传动件为齿轮齿条传动形式,分流阀为3进3出结构形式,即1个进水孔、1个进气孔、1个精油清洗液进口、1个臀洗出水孔、1个妇洗出水孔、1个精油清洗液出口,进水孔与连续水箱组件(2)出水口相连,进气孔与气泵(4)出气孔相连,精油清洗液进口与集液瓶(9)出口相连。

3. 根据权利要求1所述的一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,其特征在于,所述电磁减压一体阀(3)进水孔与外界水管相连,且出水孔与连续水箱组件(2)进水孔相连,所述连续水箱组件(2)出水孔与喷水组件(5)分流阀进水孔相连,气泵(4)出气孔与喷水组件(5)分流阀进气孔相连。

4. 根据权利要求1所述的一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,其特征在于,所述烘干组件(6)由风道及烘干风机组成;除臭组件(8)由风道及除臭风机组成。

5. 根据权利要求1所述的一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,其特征在于,所述集液瓶(9)底部设置出液孔,所述出液孔与增压泵(10)的进液孔相连,所述增压泵(10)的进液端连接集液瓶(9),出液端连接分流阀精油清洗液进口。

一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洁身器,特别涉及一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器。

背景技术

[0002] 智能洁身器的烘干结构能为人体臀部温水冲洗后进行暖风烘干,当前,1、人们在使用智能洁身器过程中已越来越追求更高的冲洗品质;2、温水冲洗仅能提供人体表面的简单冲洗,不能进行深层次的洗净;3、女性由于特殊的生理结构在洗净过程中需更加注重清洁卫生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,包括基座和基座上设有的连续水箱组件、电磁减压一体阀、气泵、喷水组件、烘干组件、主板、除臭组件、集液瓶和增压泵,其特征在于,所述电磁减压一体阀设置于连续水箱组件前侧,所述气泵设置于电磁减压一体阀一侧,所述连续水箱组件位于气泵一侧设有集液瓶,所述气泵与喷水组件的进气孔相连,所述喷水组件设置于基座中央位置,所述烘干组件设置于喷水组件一侧;所述除臭组件设置于烘干组件远离喷水组件一侧;所述主板设置于烘干组件和除臭组件后侧,所述主板下端设有增压泵。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述喷水组件由传动件和分流阀组成,传动件为齿轮齿条传动形式,分流阀为3进3出结构形式,即1个进水孔、1个进气孔、1个精油清洗液进口、1个臀洗出水孔、1个妇洗出水孔、1个精油清洗液出口,进水孔与连续水箱组件出水口相连,进气孔与气泵出气孔相连,精油清洗液进口与集液瓶出口相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电磁减压一体阀进水孔与外界水管相连,且出水孔与连续水箱组件进水孔相连,所述连续水箱组件出水孔与喷水组件分流阀进水孔相连,气泵出气孔与喷水组件分流阀进气孔相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述烘干组件由风道及烘干风机组成;除臭组件由风道及除臭风机组成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集液瓶底部设置出液孔,所述出液孔与增压泵的进液孔相连,所述增压泵的进液端连接集液瓶,出液端连接分流阀精油清洗液进口。

[0010] 与现有技术相比本实用新型所达到的有益效果是:该种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,通过利用喷水组件平台,在管内增加清洗液流道可实现集成式的喷液与温水冲洗;由于精油清洗液存在粘性,为保证足够的压力使之喷淋,通过设置增压

泵达到喷淋效果;该结构简单、可靠、成本低。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型主视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型增压泵结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型工作原理结构框图;

[0016] 图中标号:1、基座;2、连续水箱组件;3、电磁减压一体阀;4、气泵;5、喷水组件;6、烘干组件;7、主板;8、除臭组件;9、集液瓶;10、增压泵。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器,包括基座1和基座1上设有的连续水箱组件2、电磁减压一体阀3、气泵4、喷水组件5、烘干组件6、主板7、除臭组件8、集液瓶9和增压泵10,所述电磁减压一体阀3设置于连续水箱组件2前侧,所述气泵4设置于电磁减压一体阀3一侧,所述连续水箱组件2位于气泵4一侧设有集液瓶9,所述气泵4与喷水组件5的进气孔相连,所述喷水组件5设置于基座1中央位置,所述烘干组件6设置于喷水组件5一侧;所述除臭组件8设置于烘干组件6远离喷水组件5一侧;所述主板7设置于烘干组件6和除臭组件8后侧,所述主板7下端设有增压泵10。

[0019] 所述喷水组件5由传动件和分流阀组成,传动件为齿轮齿条传动形式,分流阀为3进3出结构形式,即1个进水孔、1个进气孔、1个精油清洗液进口、1个臀洗出水孔、1个妇洗出水孔、1个精油清洗液出口,进水孔与连续水箱组件2出水口相连,进气孔与气泵4出气孔相连,精油清洗液进口与集液瓶9出口相连。

[0020] 所述电磁减压一体阀3进水孔与外界水管相连,且出水孔与连续水箱组件2进水孔相连,所述连续水箱组件2出水孔与喷水组件5分流阀进水孔相连,气泵4出气孔与喷水组件5分流阀进气孔相连,所述烘干组件6由风道及烘干风机组成;除臭组件8由风道及除臭风机组成,所述集液瓶9底部设置出液孔,所述出液孔与增压泵10的进液孔相连,所述增压泵10的进液端连接集液瓶9,出液端连接分流阀精油清洗液进口。

[0021] 所有部件均安装固定在基座1内。连续水箱组件2由上下壳体超声波焊接而成,布置在基座1的最左侧,方便连接左侧的进水管路,连续水箱组件2上安装固定有液位传感器、进水温度传感器、出水温度传感器、加热管、进出水孔口分布,其中,加热管安装在连续水箱组件2左侧下部中间位置,进水口布置在连续水箱组件2左侧下部,进水温度传感器布置在连续水箱组件2前侧下部,液位传感器布置在连续水箱组件2顶部左侧,出水孔布置在连续水箱组件2顶部右侧,出水温度传感器布置在连续水箱组件2前侧上部靠右;电磁减压一体阀3布置在连续水箱组件2前侧,主要为方便能与连续水箱组件2等额出水孔有效连接,电磁减压一体阀3具备进水的开与关功能、泄压稳压功能及单向止回功能,保证用水的输入、水

压的稳定、防逆流功能；气泵4布置在电磁减压一体阀3右侧、连续水箱组件2前侧，主要起提高水流压力、增加体验舒适度的作用，通过将气泵4与喷水组件5的进气孔相连能将空气注入到水流中，增加水流压力，并以气泡冲洗增加舒适度；喷水组件5布置在中央位置，由传动件和分流阀组成，传动件为齿轮齿条传动形式，分流阀为3进3出结构形式，即1个进水孔、1个进气孔、1个精油清洗液进口、1个臀洗出水孔、1个妇洗出水孔、1个精油清洗液出口，进水孔与连续水箱组件2出水口相连，进气孔与气泵4出气孔相连，精油清洗液进口与集液瓶9出口相连；烘干组件6由风道及烘干风机组成；除臭组件8由风道及除臭风机组成；主板7具有电源分配及信号控制功能，通过开关电源将交流电压转换为直流电压，并分别为电磁减压一体阀3、气泵4、喷水组件5的传动电机及分流阀、烘干组件6的电机、除臭风机8的电机提供直流电，为连续水箱组件2的加热管、烘干组件6的加热丝提供交流电，为连续水箱组件2的进出水温度传感器、液位传感器、电磁减压一体阀3、气泵4、喷水组件5、烘干组件6、除臭组件8进行信号控制；集液瓶9为塑料材质，其上布置进液孔及出液孔，进液孔布置在瓶顶部，与智能洁身器上盖孔相通，能通过打开上盖盖板向孔里灌注清洗液，出液孔布置在集液瓶9底部，与气泵4的进液孔相连；增压泵10的进液端连接集液瓶9，出液端连接分流阀精油清洗液进口。

[0022] 工作时，主板7控制气泵4将集液瓶9中的精油清洗液点动抽出，精油清洗液通过分流阀开孔的控制进入喷水组件5中的精油清洗流道，最后通过喷水组件5的喷液出孔打在人体清洗部位，然后主板7控制气泵4及连续水箱组件2将温水分别通过分流阀开孔的控制进入喷水组件5中的臀洗流道或妇洗流道，最后通过喷水组件5的喷水出孔对人体部位进行清洗。

[0023] 该种简单、可靠的可进行精油清洗液喷淋的智能洁身器，通过利用喷水组件5平台，在管内增加清洗液流道可实现集成式的喷液与温水冲洗；由于精油清洗液存在粘性，为保证足够的压力使之喷淋，通过设置增压泵10达到喷淋效果；该结构简单、可靠、成本低。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

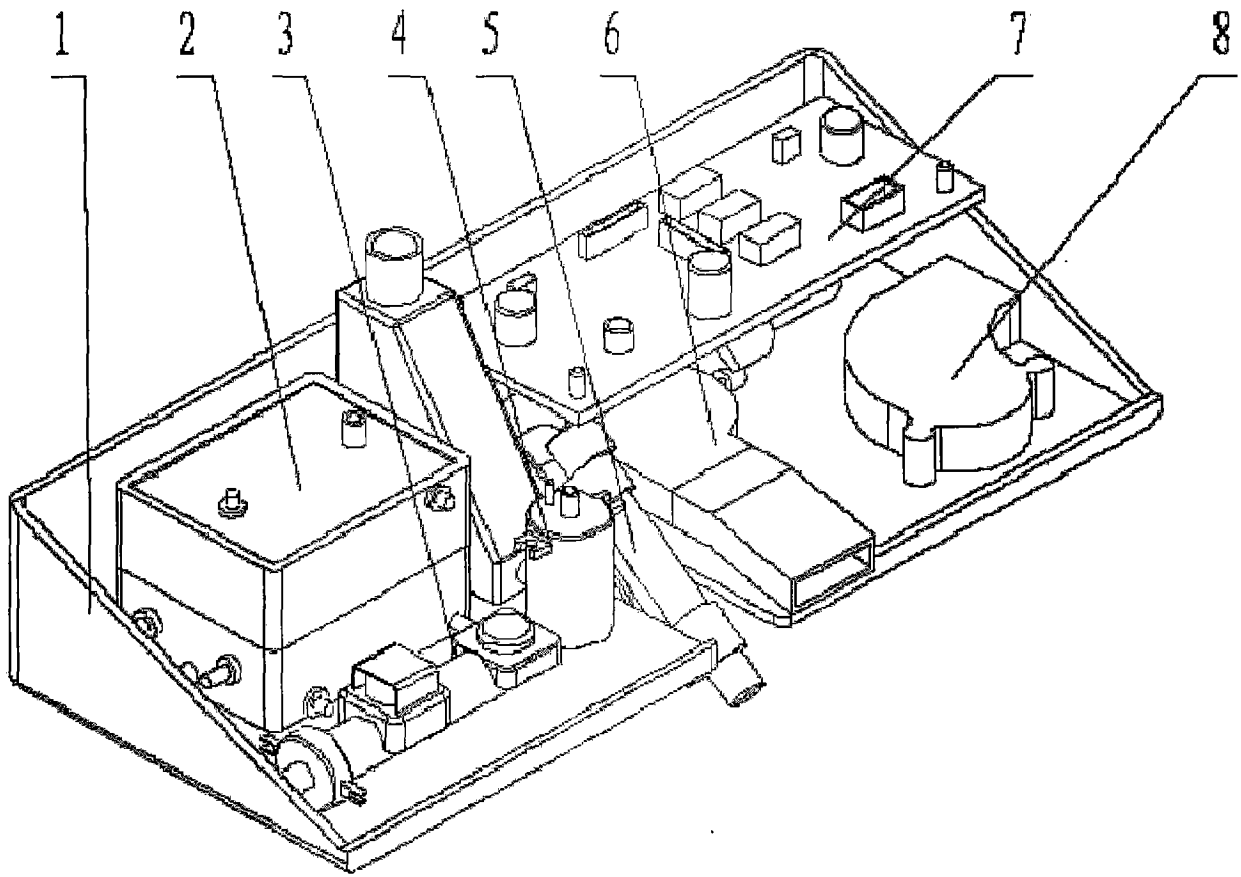


图1

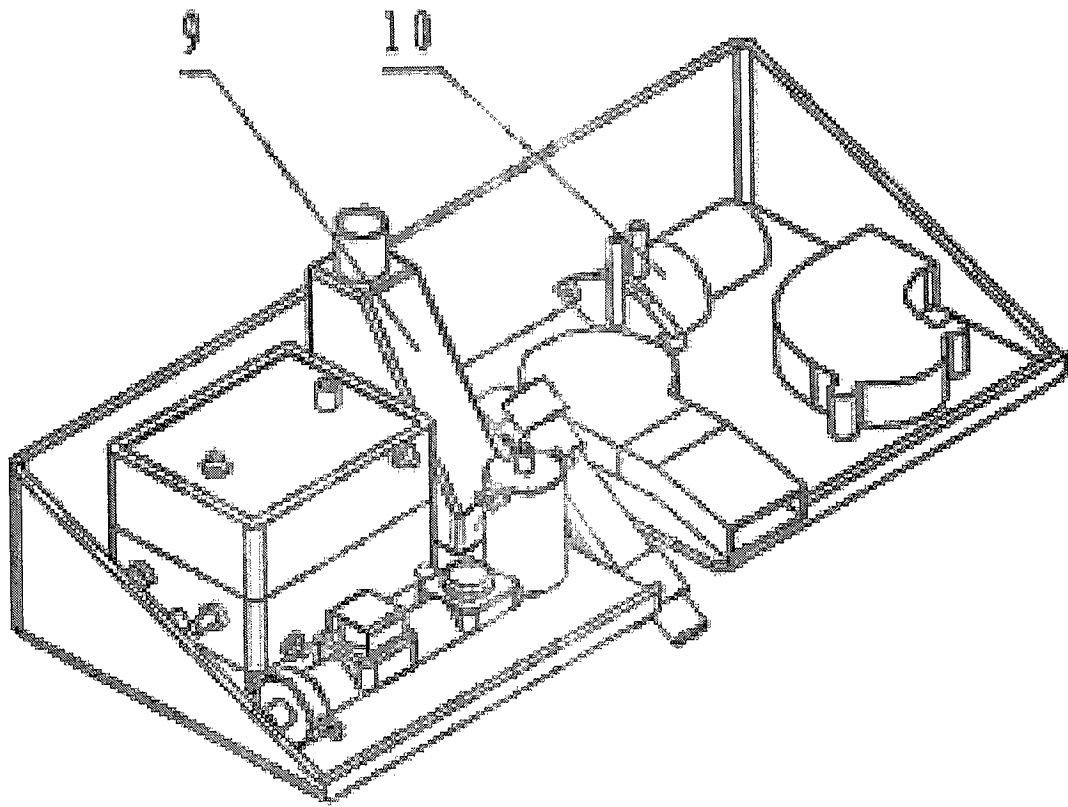


图2

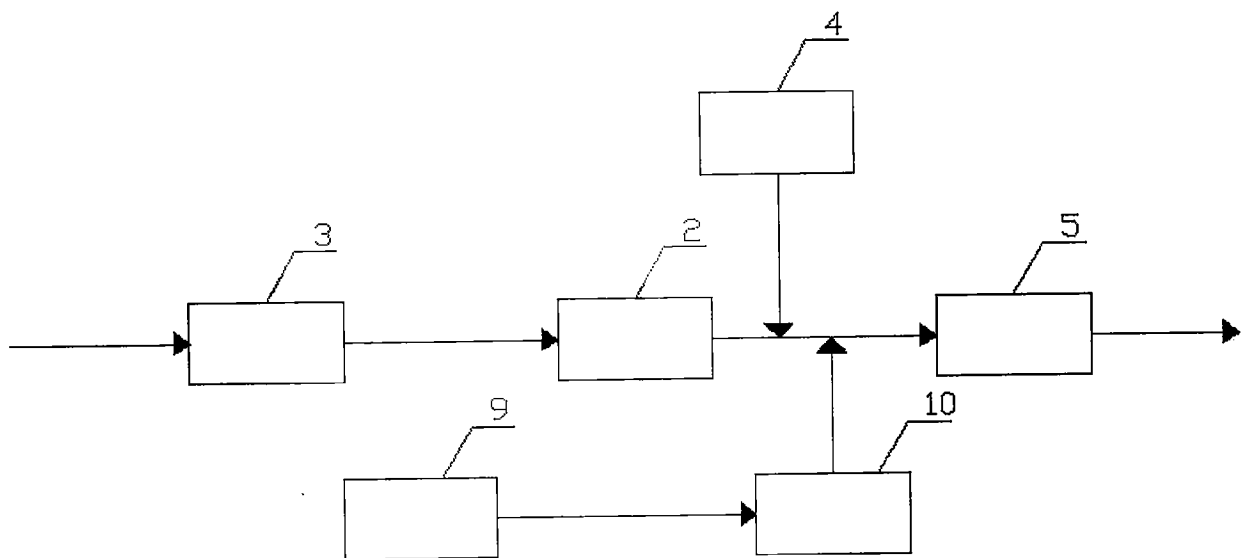


图3