(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222723313 U
(45)授权公告日 2025.04.08

(21)申请号 202420772297.2

(22)申请日 2024.04.15

(73)专利权人 小美生活科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道龙平社区腾龙路淘金地电子商务孵化基地展滔商业广场B座611
专利权人 深圳市骏生科技有限公司

(72)发明人 付大奎 马亮

(74)专利代理机构 深圳市鼎圣霏凡专利代理事务所(普通合伙) 44759
专利代理师 朱彩霞

(51)Int.Cl.
A61H 11/00(2006.01)
A61H 23/02(2006.01)
A61M 11/00(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A45D 24/22(2006.01)

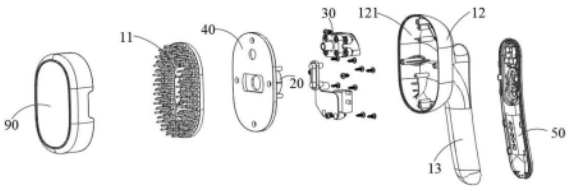
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种头皮护理按摩梳

(57)摘要

本申请涉及护理用品技术领域,提供一种头皮护理按摩梳,包括梳体、设于梳体内的振动按摩组件、设于梳体内的精油喷雾组件,设于梳体内且与振动按摩组件及精油喷雾组件电连接的主控板以及电源组件,精油喷雾组件包括用于盛装精油的储液盒、与储液盒围合的导流件以及设于储液盒与导流件之间的雾化片,储液盒包括连通的第一储液腔以及第二储液腔,梳体上设有与第一储液腔连通的加液口,加液口处设有密封塞,第二储液腔与导流件围合形成围合空间,雾化片设于围合空间内,导流件具有连通至梳体的梳齿的雾化通道。本申请解决现有技术中头皮护理按摩梳中精油出雾时间长、出雾不连续,且更换精油弹成本高的技术问题。



CN 222723313 U

1.一种头皮护理按摩梳,包括梳体、设于所述梳体内的振动按摩组件、设于所述梳体内的精油喷雾组件,设于所述梳体内且与所述振动按摩组件及所述精油喷雾组件电连接的主控板以及电源组件,其特征在于:所述精油喷雾组件包括用于盛装精油的储液盒、与所述储液盒围合的导流件以及设于所述储液盒与所述导流件之间的雾化片,所述储液盒包括连通的第一储液腔以及第二储液腔,所述梳体上设有与所述第一储液腔连通的加液口,所述加液口处设有密封塞,所述第二储液腔与所述导流件围合形成围合空间,所述雾化片设于所述围合空间内,所述导流件具有连通至所述梳体的梳齿的雾化通道。

2.根据权利要求1所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述第一储液腔开口远离所述梳体的梳齿,所述第一储液腔的开口边缘设有第一密封槽,所述第一密封槽内设有第一密封圈。

3.根据权利要求1所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述第一储液腔的底部中心具有出液口,所述储液盒的底部外壁沿所述出液口环设一凸台,所述凸台向外延伸形成所述第二储液腔。

4.根据权利要求3所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述导流件的一端面具有凹腔,所述雾化片设于所述凹腔内,所述雾化片通过导线与所述主控板电连接,所述凸台伸入所述凹腔内,且所述凸台的端面抵顶于所述雾化片上,所述导流件的另一端面具有与所述凹腔连通的导通管,所述导通管的管道形成所述雾化通道。

5.根据权利要求4所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述凸台上套设有第二密封圈,所述第二密封圈位于所述凹腔的端面与所述储液盒的底部外壁之间。

6.根据权利要求1所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述第一储液腔的容积大于所述第二储液腔的容积。

7.根据权利要求4所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述梳体包括具有梳齿的梳齿板以及具有手柄的后壳,所述后壳具有容纳腔,所述振动按摩组件、所述精油喷雾组件设于所述容纳腔内,所述主控板盖设于所述容纳腔的开口处,所述梳齿板固定于所述主控板上,所述导通管、所述梳齿板上均设有与所述雾化通道对应的通孔。

8.根据权利要求1所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述主控板上还设有多个红光LED灯灯。

9.根据权利要求7所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述密封塞包括密封塞本体以及连接于所述密封塞上的固定端,所述固定端伸入所述第一储液腔内固定,所述加液口设于所述后壳上,所述密封塞本体设于所述加液口处。

10.根据权利要求7所述的头皮护理按摩梳,其特征在于:所述振动按摩组件包括振动电机,所述振动电机的输出端与所述梳齿板固定连接。

一种头皮护理按摩梳

技术领域

[0001] 本申请属于护理用品技术领域,涉及一种头皮护理按摩梳。

背景技术

[0002] 现有的头皮按摩梳,为了增强按摩效果,也增加了精油喷雾,但是现有的按摩梳中,精油是盛放在精油弹壳中,精油弹壳通过导管连通至按摩梳的主体部分,这样,精油从精油弹壳到主体部分,需要经过较长的通路,在启动喷雾按钮后,需要等待几秒才有精油喷出,等待时间长;而且现有的这种按摩梳,当精油使用完后,需要购买新的精油弹安装在梳子中,对于消费者来说,成本较高。

实用新型内容

[0003] 本申请实施例的目的在于提供一种头皮护理按摩梳,旨在解决现有技术中头皮护理按摩梳中精油出雾时间长,出雾不连续,且更换精油弹成本高的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本申请实施例采用的技术方案是:提供一种头皮护理按摩梳,包括梳体、设于所述梳体内的振动按摩组件、设于所述梳体内的精油喷雾组件,设于所述梳体内且与所述振动按摩组件及所述精油喷雾组件电连接的主控板以及电源组件,所述精油喷雾组件包括用于盛装精油的储液盒、与所述储液盒围合的导流件以及设于所述储液盒与所述导流件之间的雾化片,所述储液盒包括连通的第一储液腔以及第二储液腔,所述梳体上设有与所述第一储液腔连通的加液口,所述加液口处设有密封塞,所述第二储液腔与所述导流件围合形成围合空间,所述雾化片设于所述围合空间内,所述导流件具有连通至所述梳体的梳齿的雾化通道。

[0005] 具体地,所述第一储液腔开口远离所述梳体的梳齿,所述第一储液腔的开口边缘设有第一密封槽,所述第一密封槽内设有第一密封圈。

[0006] 具体地,所述第一储液腔的底部中心具有出液口,所述储液盒的底部外壁沿所述出液口环设一凸台,所述凸台向外延伸形成所述第二储液腔。

[0007] 具体地,所述导流件的一端面具有凹腔,所述雾化片设于所述凹腔内,所述雾化片通过导线与所述主控板电连接,所述凸台伸入所述凹腔内,且所述凸台的端面抵顶于所述雾化片上,所述导流件的另一端面具有与所述凹腔连通的导通管,所述导通管的管道形成所述雾化通道。

[0008] 具体地,所述凸台上套设有第二密封圈,所述第二密封圈位于所述凹腔的端面与所述储液盒的底部外壁之间。

[0009] 具体地,所述第一储液腔的容积大于所述第二储液腔的容积。

[0010] 具体地,所述梳体包括具有梳齿的梳齿板以及具有手柄的后壳,所述后壳具有容纳腔,所述振动按摩组件、所述精油喷雾组件设于所述容纳腔内,所述主控板盖设于所述容纳腔的开口处,所述梳齿板固定于所述主控板上,所述导通管、所述梳齿板上均设有与所述雾化通道对应的通孔。

[0011] 具体地,所述主控板上还设有多个红光LED灯灯。

[0012] 具体地,所述密封塞包括密封塞本体以及连接于所述密封塞上的固定端,所述固定端伸入所述第一储液腔内固定,所述加液口设于所述后壳上,所述密封塞本体设于所述加液口处。

[0013] 具体地,所述振动按摩组件包括振动电机,所述振动电机的输出端与所述梳齿板固定连接。

[0014] 本申请中,在梳体上对应设置加液口,通过加液口来进行加液,成本更低;而且,将储液盒分为两个储液腔,液体由第一储液腔流经第二储液腔,再由雾化片进行雾化经雾化通道到达梳齿与头皮接触,第二储液腔对精油起到缓存作用,第二储液腔内可以长时间保持满油状态,即使用户在倒立使用,横握使用,竖立使用或其他使用方式时,精油不会快速倒流至第一储液腔,这样能持续使雾化片接触精油,保持持续不断的雾化效果,用户在使用该功能时,不需等待,开启即有精油喷雾喷出,给用户的体验感更好。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳的结构示意图一;

[0017] 图2为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳的结构示意图二;

[0018] 图3为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳中精油喷雾组件的结构示意图;

[0019] 图4为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳中精油喷雾组件的爆炸图;

[0020] 图5为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳中储液盒的背面结构示意图;

[0021] 图6这本申请实施例提供的头皮护理按摩梳中导流件的结构示意图;

[0022] 图7为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳的爆炸图;

[0023] 图8为本申请实施例提供的头皮护理按摩梳中密封塞的结构示意图;

[0024] 其中,图中各附图标记:

[0025] 10-梳体;11-梳齿板;12-后壳;121-容纳腔;13-手柄;131-按钮;

[0026] 20-振动按摩组件;

[0027] 30-精油喷雾组件;31-储液盒;311-第一储液腔;312-第二储液腔;313-第一密封槽;314-出液口;315-凸台;32-导流件;321-雾化通道;322-凹腔;323-缺口;324-导通管;33-雾化片;

[0028] 40-主控板;

[0029] 50-电源组件;

[0030] 60-密封塞;61-密封塞本体;62-固定端;

[0031] 70-第一密封圈;

[0032] 80-第二密封圈;

[0033] 90-保护套。

具体实施方式

[0034] 为了使本申请所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0035] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0036] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0037] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,“若干个”的含义是一个或多个,除非另有明确具体的限定。

[0038] 参照图1至图6,本申请实施例提供的一种头皮护理按摩梳,包括梳体10、设于梳体10内的振动按摩组件20、设于梳体10内的精油喷雾组件30,设于梳体10内且与振动按摩组件20及精油喷雾组件30电连接的主控板40以及电源组件50,精油喷雾组件30包括用于盛装精油的储液盒31、与储液盒31围合的导流件32以及设于储液盒31与导流件32之间的雾化片33,储液盒31包括连通的第一储液腔311以及第二储液腔312,梳体10上设有与第一储液腔311连通的加液口11,加液口11处设有密封塞60,第二储液腔312与导流件32围合形成围合空间,雾化片33设于围合空间内,导流件32具有连通至梳体10的梳齿的雾化通道321。

[0039] 本实施例中,在梳体10上对应设置加液口11,通过加液口11来进行加液,成本更低;而且,将储液盒31分为两个储液腔,液体由第一储液腔311流经第二储液腔312,再由雾化片33进行雾化经雾化通道321到达梳齿与头皮接触,第二储液腔312对液体起到缓存作用,第二储液腔312内可以长时间保持满油状态,即使用户在倒立使用,横握使用,竖立使用或其他使用方式时,精油不会快速倒流至第一储液腔311,这样能持续使雾化片接触精油,保持持续不断的雾化效果,用户在使用该功能时,不需等待,开启即有精油喷雾喷出,给用户的体验感更好。

[0040] 参照图4,本实施例中,储液盒31整体略呈正方体状,第一储液腔311具有开口,在安装时,第一储液腔311的开口远离梳体10的梳齿,第一储液腔311的开口边缘设有第一密封槽313,第一密封槽313内设有第一密封圈70。通过设置第一密封圈70,提升了储液盒31在安装时的密封性能。

[0041] 第一储液腔311的底部中心具有出液口314,储液盒31的底部外壁沿出液口314环设一凸台315,凸台315向外延伸形成第二储液腔312。

[0042] 而导流件32的一端面具有凹腔322,雾化片33设于凹腔322内,雾化片33通过导线(图中未示出)与主控板40电连接,凹腔322的一侧设有缺口323供导线由此通过与主控板40连接。储液盒31与导流件32安装时,凸台315伸入导流件32的凹腔322内,且凸台315的端面抵顶于雾化片33上,导流件32的另一端面具有与凹腔322连通的导通管324,导通管324的管

道形成雾化通道321。

[0043] 进一步地,凸台315上套设有第二密封圈80,第二密封圈80位于凹腔322的端面与储液盒31的底部外壁之间。这样,通过第二密封圈80增强了第二储液腔312的密封性能。

[0044] 本实施例中,第一储液腔311的容积大于第二储液腔312的容积。加入的精油大部分容置于第一储液腔311内,而在不使用雾化功能时,仍有精油置于第二储液腔312内因此,第二储液腔312的体积要小于第一储液腔311,使得第二储液腔312始终处于有精油的状态,方便下次开机时精油能快速到达雾化片33进行雾化。

[0045] 参照图7,本实施例中,梳体10包括具有梳齿的梳齿板11以及具有手柄13的后壳12。后壳12具有容纳腔121,振动按摩组件20、精油喷雾组件30设于容纳腔121内,主控板40盖设于容纳腔121的开口处,梳齿板11固定于主控板40上,导通管324、梳齿板11上均设有与雾化通道321对应的通孔(图中未标号)。储液盒31安装于后壳12时,第一储液腔311的开口向上,第二储液盒31的开口向下,当不使用按摩梳的精油功能时,残留的精油由于重力作用一直存储于第二储液盒31内,并向下流向导流件32,当打开精油功能时,雾化片33通电进行雾化。

[0046] 在主控板40上还设有多个红光LED灯(图中未示出)。通过设置红光LED灯,使得在按摩的同时,对头皮进行红光的照射,能够提高按摩效果。

[0047] 参照图8,本实施例中,密封塞60包括密封塞本体61以及连接于密封塞60上的固定端62,固定端伸入第一储液腔311内固定,加液口11设于后壳12上,密封塞本体61设于加液口11处。这样的密封塞60设计,相较于现有技术中密封塞60的固定端设置在后壳12上,在固定端62处又形成一多余开口,造成精油泄漏的风险,而本实施例中,将密封塞60本体的固定端伸入第一储液腔311内固定,这样在后壳12上仅有一加液口11这一开口,而这一开口通过密封塞60本体即能完全密封,提高了密封效果。

[0048] 本实施例中,振动按摩组件20包括振动电机(图中未示出),振动电机的输出端与梳齿板11固定连接。振动电机在工作时,带动梳齿板11振动,从而实现对头皮的按摩效果。

[0049] 本实施例中,在梳齿板11外还套设有一保护套90,使用完毕后,用保护套90套于梳齿板11上,对梳齿板11起到保护作用。

[0050] 本实施例中,在手柄13上对应设有多个按钮131,包括精油功能,按摩功能,红光照射功能,按压各按钮131,开启对应的功能。不按压按钮时,按摩梳可当普通梳子使用。

[0051] 综上,本实施例提供的头皮护理按摩梳,便于加精油,且成本低,而且由于储液腔分成两个,第二储液腔312一直保持存液状态,能快速通过雾化片33进行雾化,缩短启动时间,用户体验感。

[0052] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本申请的保护范围之内。

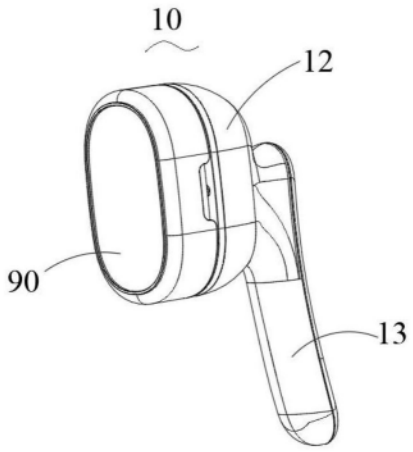


图1

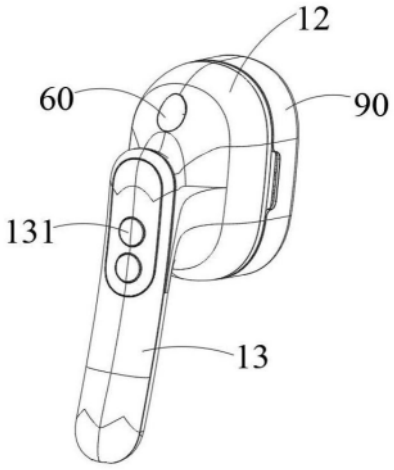


图2

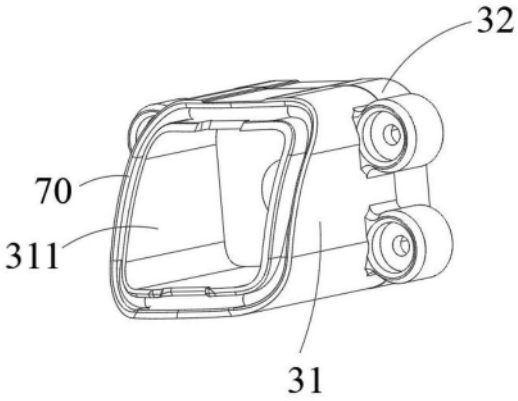


图3

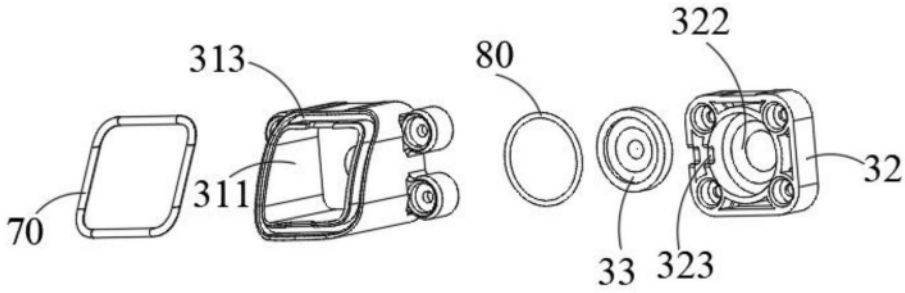


图4

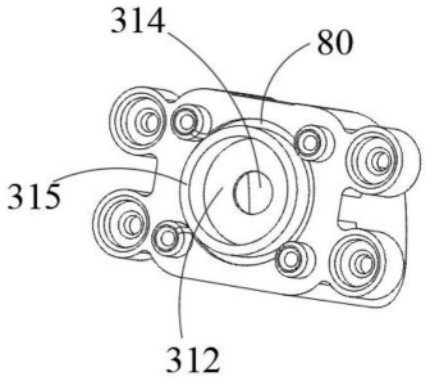


图5

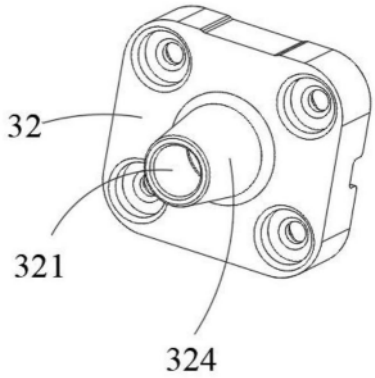


图6

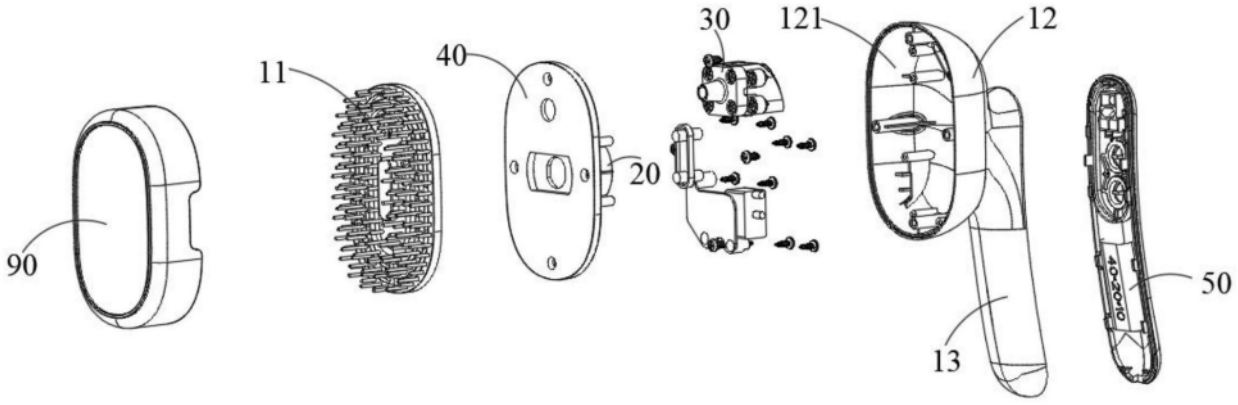


图7

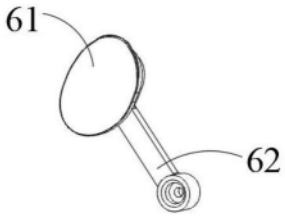


图8