



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153363 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821209242.1

(22)申请日 2018.07.29

(73)专利权人 漳州柚皮王生物技术有限公司
地址 363000 福建省漳州市龙文区九龙大道万达写字楼A座1004

(72)发明人 吴锦辉

(74)专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所
(普通合伙) 43237

代理人 周松华

(51) Int. Cl.

A47K 5/12(2006.01)

A47K 5/14(2006.01)

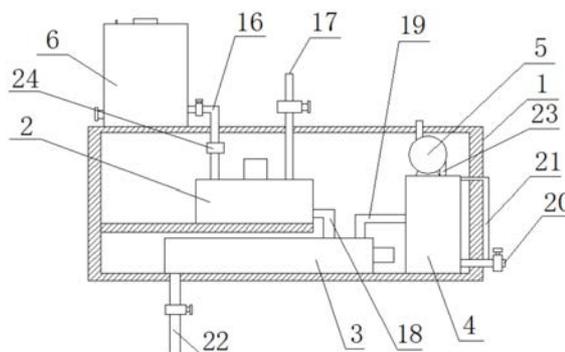
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种沐浴露注液装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种沐浴露注液装置,所述的第一转轴的外侧设有搅拌杆,所述的混合罐的一侧设有第二电动机,所述的第二电动机的输出轴连接有贯穿混合罐的第二转轴,所述的第二转轴的外侧设有毛刷,所述的混合罐的左侧底部设有排液管,所述的第一管道的管口处设有逆止阀;该装置通过搅拌罐对沐浴露和热水进行混合搅拌,使得沐浴露能够直接作为洗澡用水进行使用,并可以对沐浴露进行加热,提高涂抹沐浴露的舒适度,避免手动涂抹沐浴露的繁琐;该装置通过混合罐内对沐浴露和气体进行混合,使得排出的沐浴露液体具有大量气泡,气泡在皮肤上时爆炸会对身体表面的灰尘具有较好的清洗效果,提高洁净能力。



1. 一种沐浴露注液装置,包括壳体(1),其特征在于:所述的壳体(1)的顶部设有沐浴露储存罐(6),所述的壳体(1)的内部上下两侧分别设有搅拌罐(2)和混合罐(3),所述的壳体(1)的内部右侧设有高压罐(4),所述的沐浴露储存罐(6)通过第一管道(16)连通于搅拌罐(2)的顶部,所述的搅拌罐(2)的顶部连通有贯穿壳体(1)的第二管道(17),所述的搅拌罐(2)的底部通过第三管道(18)连通于混合罐(3)的右侧顶部,所述的混合罐(3)的右侧顶部通过第四管道(19)连通于高压罐(4)的上部,所述的高压罐(4)的顶部设有气泵(5),所述的气泵(5)的出气口通过第六管道(23)连通于高压罐(4)的顶部,所述的搅拌罐(2)的顶部设有第一电动机(7),所述的第一电动机(7)的输出轴连接有插入于搅拌罐(2)内腔的第一转轴(8),所述的第一转轴(8)的外侧设有搅拌杆(9),所述的混合罐(3)的一侧设有第二电动机(10),所述的第二电动机(10)的输出轴连接有贯穿混合罐(3)的第二转轴(11),所述的第二转轴(11)的外侧设有毛刷(12),所述的混合罐(3)的左侧底部设有排液管(22),所述的第一管道(16)的管口处设有逆止阀(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种沐浴露注液装置,其特征在于:所述的沐浴露储存罐(6)的顶部设有进料口(13),且进料口(13)的顶部设有防尘盖。

3. 根据权利要求1所述的一种沐浴露注液装置,其特征在于:所述的沐浴露储存罐(6)的顶部设有导气管(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种沐浴露注液装置,其特征在于:所述的沐浴露储存罐(6)的底部设有排料口(15),且排料口(15)的管口处设有密封盖。

5. 根据权利要求1所述的一种沐浴露注液装置,其特征在于:所述的高压罐(4)的底部一侧连通有贯穿壳体(1)的第五管道(20),所述的第五管道(20)的顶部连通有液位管(21),且液位管(21)位于壳体(1)的外侧。

6. 根据权利要求5所述的一种沐浴露注液装置,其特征在于:所述的第五管道(20)、第一管道(16)、第二管道(17)和排液管(22)的管口处均设有阀门。

一种沐浴露注液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备技术领域,具体的说是一种沐浴露注液装置。

背景技术

[0002] 沐浴露又称沐浴乳,是指洗澡时使用的一种液体清洗剂,是一种现代人常见的的清洁用品,沐浴乳的发明主要是为了取代传统清洁肥皂的触感和功效。沐浴乳接触人们肌肤时并不会像肥皂那样硬梆梆的感觉,氨基酸沐浴露的效果格外明显,氨基酸沐浴露相较硫酸盐类表面活性剂为原料的沐浴露PH值偏低些,温和滋润肌肤,不会对皮肤造成强酸碱刺激。现有的沐浴露注液装置依靠手按压出液然后进行身体涂抹,费时费力,使用较为不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型目的是提供一种沐浴露注液装置,以解决以上技术问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:一种沐浴露注液装置,包括壳体,所述的壳体的顶部设有沐浴露储存罐,所述的壳体的内部上下两侧分别设有搅拌罐和混合罐,所述的壳体的内部右侧设有高压罐,所述的沐浴露储存罐通过第一管道连通于搅拌罐的顶部,所述的搅拌罐的顶部连通有贯穿壳体的第二管道,所述的搅拌罐的底部通过第三管道连通于混合罐的右侧顶部,所述的混合罐的右侧顶部通过第四管道连通于高压罐的上部,所述的高压罐的顶部设有气泵,所述的气泵的出气口通过第六管道连通于高压罐的顶部,所述的搅拌罐的顶部设有第一电动机,所述的第一电动机的输出轴连接有插入于搅拌罐内腔的第一转轴,所述的第一转轴的外侧设有搅拌杆,所述的混合罐的一侧设有第二电动机,所述的第二电动机的输出轴连接有贯穿混合罐的第二转轴,所述的第二转轴的外侧设有毛刷,所述的混合罐的左侧底部设有排液管,所述的第一管道的管口处设有逆止阀。

[0005] 优选的,所述的沐浴露储存罐的顶部设有进料口,且进料口的顶部设有防尘盖。

[0006] 优选的,所述的沐浴露储存罐的顶部设有导气管。

[0007] 优选的,所述的沐浴露储存罐的底部设有排料口,且排料口的管口处设有密封盖。

[0008] 优选的,所述的高压罐的底部一侧连通有贯穿壳体的第五管道,所述的第五管道的顶部连通有液位管,且液位管位于壳体的外侧。

[0009] 优选的,所述的第五管道、第一管道、第二管道和排液管的管口处均设有阀门。

[0010] 本实用新型的有益效果:一种沐浴露注液装置,在实际使用时,通过该装置通过搅拌罐对沐浴露和热水进行混合搅拌,使得沐浴露能够直接作为洗澡用水进行使用,并可以对沐浴露进行加热,提高涂抹沐浴露的舒适度,避免手动涂抹沐浴露的繁琐;该装置通过混合罐内对沐浴露和气体进行混合,使得排出的沐浴露液体具有大量气泡,气泡在皮肤上时爆炸会对身体表面的灰尘具有较好的清洗效果,提高洁净能力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型搅拌罐结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型混合罐结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型沐浴露储存罐结构示意图；

[0015] 图中：1.壳体、2.搅拌罐、3.混合罐、4.高压罐、5.气泵、6.沐浴露储存罐、7.第一电动机、8.第一转轴、9.搅拌杆、10.第二电动机、11.第二转轴、12.毛刷、13.进料口、14.导气管、15.排料口、16.第一管道、17.第二管道、18.第三管道、19.第四管道、20.第五管道、21.液位管、22.排液管、23.第六管道、24.逆止阀。

具体实施方式

[0016] 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；

[0017] 实施例一：

[0018] 见图1-图4：一种沐浴露注液装置，包括壳体1，所述的壳体1的顶部设有沐浴露储存罐6，所述的壳体1的内部上下两侧分别设有搅拌罐2和混合罐3，所述的壳体1的内部右侧设有高压罐4，所述的沐浴露储存罐6通过第一管道16连通于搅拌罐2的顶部，所述的搅拌罐2的顶部连通有贯穿壳体1的第二管道17，所述的搅拌罐2的底部通过第三管道18连通于混合罐3的右侧顶部，所述的混合罐3的右侧顶部通过第四管道19连通于高压罐4的上部，所述的高压罐4的顶部设有气泵5，所述的气泵5的出气口通过第六管道23连通于高压罐4的顶部，所述的搅拌罐2的顶部设有第一电动机7，所述的第一电动机7的输出轴连接有插入于搅拌罐2内腔的第一转轴8，所述的第一转轴8的外侧设有搅拌杆9，所述的混合罐3的一侧设有第二电动机10，所述的第二电动机10的输出轴连接有贯穿混合罐3的第二转轴11，所述的第二转轴11的外侧设有毛刷12，所述的混合罐3的左侧底部设有排液管22，所述的第一管道16的管口处设有逆止阀24，逆止阀24用于防止液体回流。

[0019] 在图4中，所述的沐浴露储存罐6的顶部设有进料口13，且进料口13的顶部设有防尘盖，进料口13用于向沐浴露储存罐6内加注沐浴露，防尘盖用于防止尘土进入沐浴露储存罐6内。

[0020] 在图4中，所述的沐浴露储存罐6的顶部设有导气管14，导气管14用于对沐浴露储存罐6内通气，使得沐浴露能够正常从第一管道16向外排出。

[0021] 在图4中，所述的沐浴露储存罐6的底部设有排料口15，且排料口15的管口处设有密封盖，排料口15用于排出沐浴露储存罐6内的沐浴露，密封盖用于封堵排料口15。

[0022] 在图1中，所述的高压罐4的底部一侧连通有贯穿壳体1的第五管道20，所述的第五管道20的顶部连通有液位管21，且液位管21位于壳体1的外侧，第五管道20用于排出高压罐4内的液体，液位管21用于观测高压罐4内是否有液体。

[0023] 在图1中，所述的第五管道20、第一管道16、第二管道17和排液管22的管口处均设有阀门，阀门用于分别控制第五管道20、第一管道16、第二管道17和排液管22的通断。

[0024] 本实用新型的工作原理：使用时，将排液管22与淋浴的喷淋头相连通，将沐浴露通

过进料口13注入沐浴露储存罐6内,将热水管道与第二管道17相连通;打开第一管道16上的阀门,使得沐浴露储存罐6内的沐浴露从第一管道16流入搅拌罐2内,同时打开第二管道17,第一电动机7带动搅拌杆9在搅拌罐2内进行搅拌,使得沐浴露和水进行混合稀释,然后稀释后的沐浴露从第三管道18流入混合罐3内,气泵5将气体吹入高压罐4内,气体经第四管道19进入混合罐3内,第二电动机10带动第二转轴11旋转,使得毛刷12对混合罐3内的气液进行混合,使得从排液管22向外排出的沐浴露为气液混合体,具有气泡,气泡经喷淋头喷到人身体上,气泡爆炸时能够对身体表面的灰尘进行较好的清洁作用。液位管21可以观测高压罐4内是否进入液体,通过第五管道20可以排出高压罐4内液体。

[0025] 在本实用新型描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”等指示方位或位置关系是基于附图所述的位置关系,仅是为了便于描述本实用新型或简化描述,而不是指示必须具有的特定的方位。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

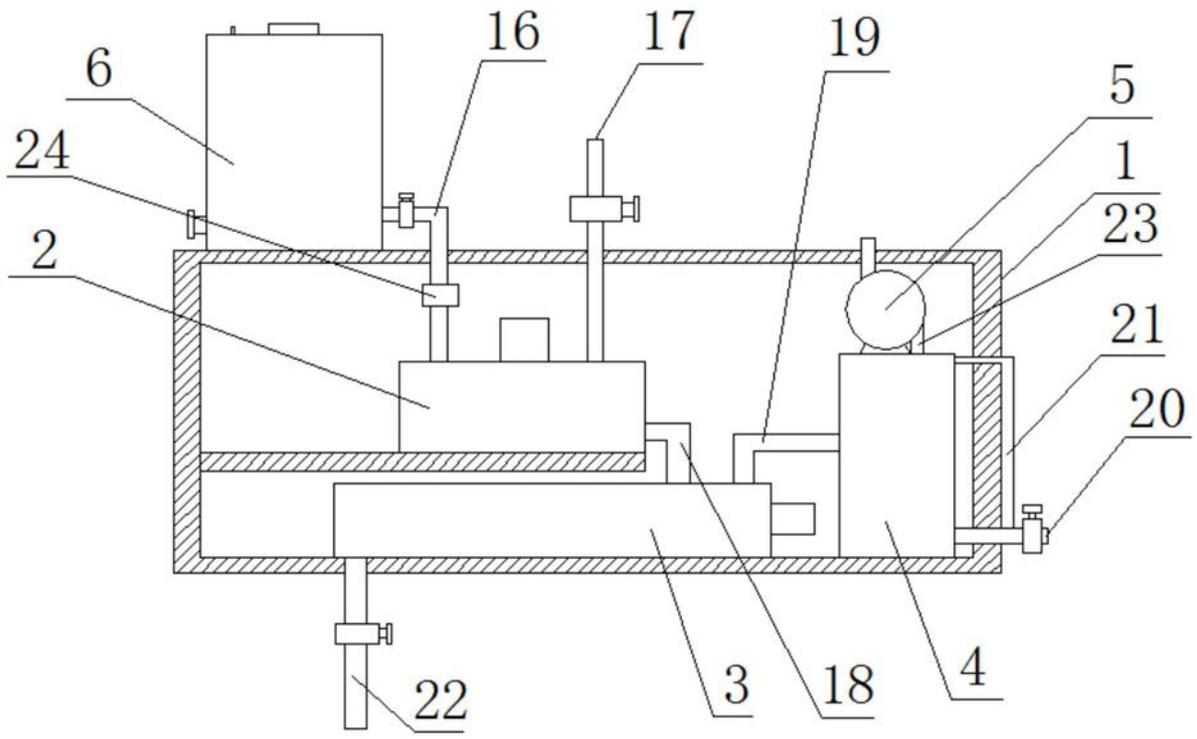


图1

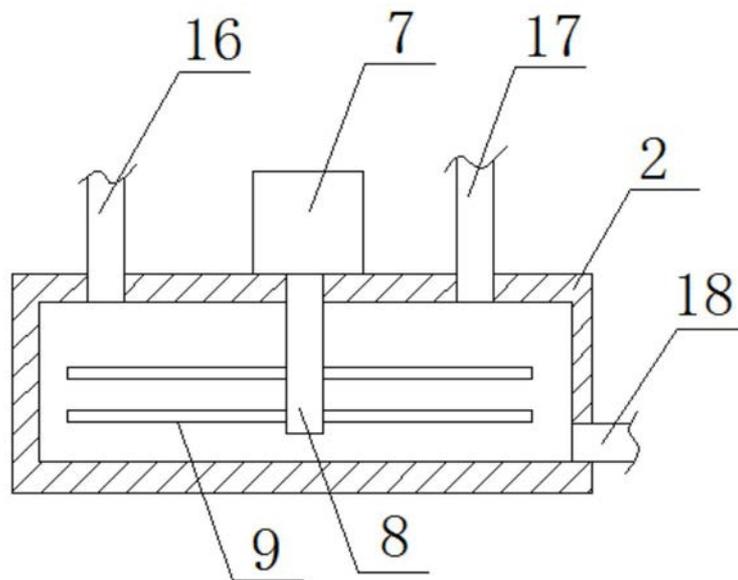


图2

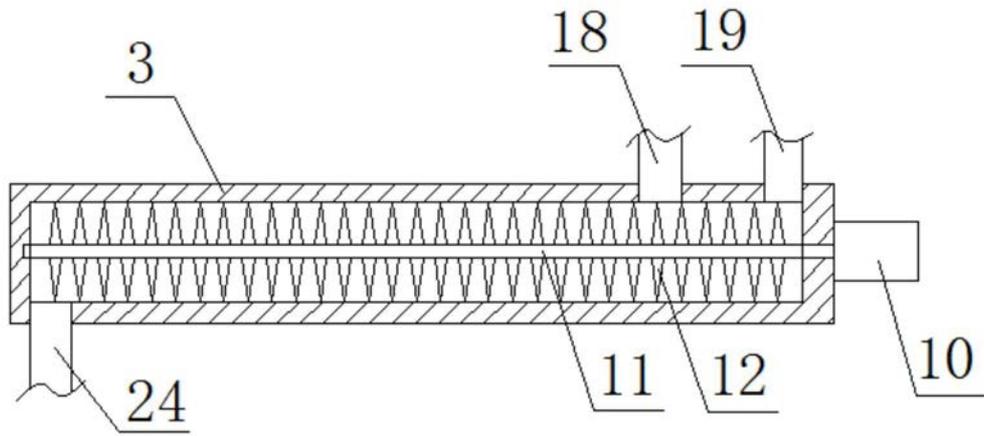


图3

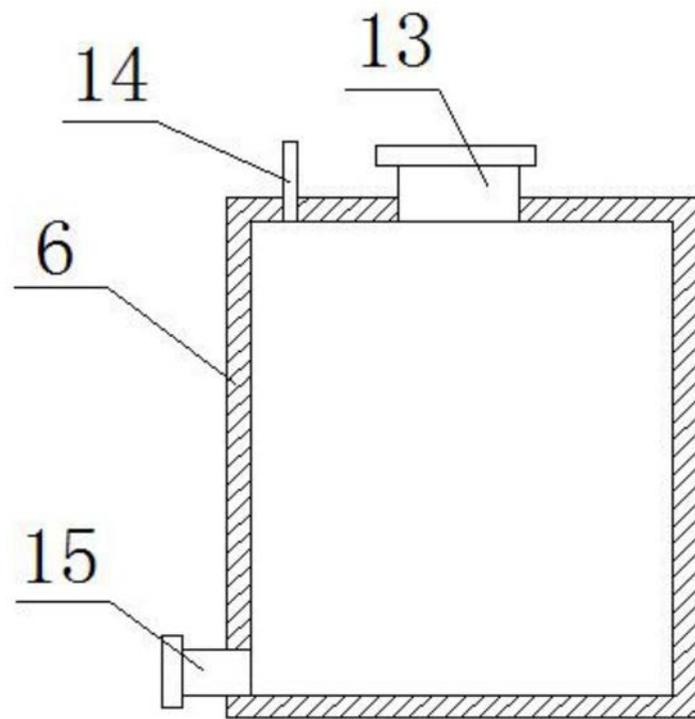


图4