



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102871868 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201210178072. 6

A61K 8/36 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 05. 24

A61K 8/39 (2006. 01)

(30) 优先权数据

2011-169634 2011. 07. 15 JP

(71) 申请人 上海家化联合股份有限公司

地址 200082 上海市保定路 527 号

(72) 发明人 角本次郎 吴晟

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 杨宏军 金惠淑

(51) Int. Cl.

A61K 8/86 (2006. 01)

A61K 8/02 (2006. 01)

A61Q 19/10 (2006. 01)

A61K 8/19 (2006. 01)

A61K 8/31 (2006. 01)

A61K 8/34 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

按摩面膜洗面组合物

(57) 摘要

本发明涉及一种按摩面膜洗面组合物,所述按摩面膜洗面组合物的泡的铺展性和容易洗掉性使用感良好,即使在低温下泡质也良好。该组合物含有水溶性气溶胶原液 92-97 重量%和液化石油气 3-8 重量%,并用二氧化碳在 25℃ 加压到 0.4-0.7MPa,其中水溶性气溶胶原液含有由山嵛醇和十六醇构成的高级醇 1-5 重量%、山嵛酸和硬脂酸构成的高级脂肪酸 3-8 重量%、聚氧乙烷甾醇和聚乙二醇脂肪酸酯构成的非离子表面活性剂 1-4 重量%。

1. 一种按摩面膜洗面组合物,该组合物含有水溶性气溶胶原液 92-97 重量%和液化石油气 3-8 重量%,并用二氧化碳在 25℃加压到 0.4-0.7MPa,其中水溶性气溶胶原液含有由山嵛醇和十六醇构成的高级醇 1-5 重量%、山嵛酸和硬脂酸构成的高级脂肪酸 3-8 重量%、聚氧乙烯甾醇和聚乙二醇脂肪酸酯构成的非离子表面活性剂 1-4 重量%。

2. 如权利要求 1 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述山嵛醇与十六醇的配比为 80 : 20-60 : 40。

3. 如权利要求 2 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述山嵛醇与十六醇的配比为 70 : 30-65 : 35。

4. 如权利要求 1-3 任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述山嵛酸与硬脂酸的配比为 80 : 20-60 : 40。

5. 如权利要求 1-4 中任一项所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述山嵛酸与硬脂酸的配比为 70 : 30-65 : 35。

6. 如权利要求 5 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述聚氧乙烯甾醇与聚乙二醇脂肪酸酯的配比为 20 : 80-40 : 60。

7. 如权利要求 6 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述聚氧乙烯甾醇与聚乙二醇脂肪酸酯的配比为 30 : 70-35 : 65。

8. 如权利要求 1-7 中任一项所述的按摩面膜洗面组合物,其中,水溶性气溶胶原液含有由山嵛醇和十六醇构成的高级醇 2-4 重量%。

9. 如权利要求 1-8 中任一项所述的按摩面膜洗面组合物,其中,水溶性气溶胶原液含有山嵛酸和硬脂酸构成的高级脂肪酸为 4-6 重量%。

10. 如权利要求 1-9 中任一项所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述聚氧乙烯甾醇选自 PEG-5 大豆甾醇、PEG-10 大豆甾醇、PEG-20 大豆甾醇、PEG-30 大豆甾醇。

11. 如权利要求 10 所述的按摩面膜洗面组合物,所述聚氧乙烯甾醇是 PEG-10 大豆甾醇。

12. 如权利要求 1-11 中任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述聚乙二醇脂肪酸酯选自聚乙二醇月桂酸酯、聚氧乙烯硬脂酸酯、聚氧乙烯油酸酯、聚氧乙烯二硬脂酸酯、聚氧乙烯二异硬脂酸酯。

13. 如权利要求 12 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述聚乙二醇脂肪酸酯选自聚氧乙烯硬脂酸酯。

14. 如权利要求 1-13 中任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述水溶性气溶胶原液含有聚氧乙烯甾醇和聚乙二醇脂肪酸酯构成的非离子表面活性剂 2-3 重量%。

15. 如权利要求 1-14 中任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述液化石油气选自丙烷、正丁烷、异丁烷、异戊烷或其混合物。

16. 如权利要求 1-15 中任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,组合物含有液化石油气 4-6 重量%。

17. 如权利要求 1-16 中任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,所述组合物用二氧化碳在 25℃下加压到 0.5-0.6MPa。

18. 如权利要求 1-16 中任一所述的按摩面膜洗面组合物,其中,水溶性气溶胶原液的 pH 为 4.0-7.0。

19. 如权利要求 18 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,水溶性气溶胶原液的 pH 为 5.0-6.5。

## 按摩面膜洗面组合物

### 技术领域

[0001] 本发明涉及按摩洗面组合物,更详细而言,本发明涉及能以泡状喷射的按摩面膜洗面组合物。

### 背景技术

[0002] 作为泡状洗面料,专利文献 1 提出了由含阴离子表面活性剂的水溶液、液化石油气、二氧化碳构成的泡质细腻的洗面料。专利文献 2、3,提出了含有大量聚乙二醇或甘油等多元醇的泡状面膜料。

[0003] 专利文献 1:日本特愿 2010-94476 号

[0004] 专利文献 2:日本特愿昭 61-158909 号

[0005] 专利文献 3:日本特开 2005-2030 号

[0006] 但是,对于专利文献 1,虽然因泡质细腻且铺展良好,适合作为洗面泡沫,但由于泡质柔软所以作为按摩用物质并不理想。对于专利文献 2 和 3 的技术,虽然由于含有 50% 以上的聚乙二醇或甘油等多元醇,对肌肤的黏附性优良,但另一方面不容易洗掉,需要使用大量水。

### 发明内容

[0007] 本发明人为了解决上述问题进行了深入研究。结果发现了一种按摩面膜洗面组合物,该组合物含有水溶性气溶胶原液 92-97 重量%和液化石油气 3-8 重量%,并用二氧化碳在 25℃ 加压到 0.4-0.7MPa,其中水溶性气溶胶原液含有由山嵛醇和十六醇构成的高级醇 1-5 重量%、山嵛酸和硬脂酸构成的高级脂肪酸 3-8 重量%、聚氧乙烯甾醇和聚乙二醇脂肪酸酯构成的非离子表面活性剂 1-4 重量%,该按摩面膜组合物可以喷射成泡状,对肌肤的铺展性良好,而且可以简单洗掉,从而完成了本发明。

[0008] 也就是说,本发明提供下述按摩面膜洗面组合物。

[0009] 1. 一种按摩面膜洗面组合物,该组合物含有水溶性气溶胶原液 92-97 重量%和液化石油气 3-8 重量%,并用二氧化碳在 25℃ 加压到 0.4-0.7MPa,其中水溶性气溶胶原液含有由山嵛醇和十六醇构成的高级醇 1-5 重量%、山嵛酸和硬脂酸构成的高级脂肪酸 3-8 重量%、聚氧乙烯甾醇和聚乙二醇脂肪酸酯构成的非离子表面活性剂 1-4 重量%。

[0010] 2. 一种按摩面膜洗面组合物,其中,前述山嵛醇与十六醇的配比为 80 : 20-60 : 40

[0011] 3. 一种按摩面膜洗面组合物,其中,前述山嵛酸与硬脂酸的配比为 80 : 20-60 : 40。

[0012] 4. 如 1 所述的按摩面膜洗面组合物,其中,聚氧乙烯甾醇与聚乙二醇脂肪酸酯的配比为 20 : 80-40 : 60。

[0013] 以下对本发明的按摩面膜洗面组合物进行具体说明。

[0014] 本发明中使用的高级醇,可以举出山嵛醇和十六醇。可以混合使用这两种醇,配合

量是水性气溶胶溶液的 1-5 重量%，优选为 2-4 重量%。配比是 80 : 20-60 : 40，优选为 70 : 30-65 : 35。十六醇的配比小于 20%时，泡过软，难以获得按摩效果，另外，如果配比超过 40%则泡过硬，作为按摩面膜用物质并不理想。

[0015] 本发明中使用的高级脂肪酸，可以举出山嵛酸和硬脂酸。可以混合使用这两种酸，在水溶性气溶胶溶液中的配合量为 3-8 重量%，优选为 4-6 重量%。配比为 80 : 20-60 : 40，优选为 70 : 30-65 : 35。硬脂酸的配合量小于 20%时，泡过软，难以获得按摩效果，另外，如果配比超过 40%则泡过硬，作为按摩用物质并不理想。

[0016] 本发明中使用的非离子表面活性剂，可以举出聚氧乙烯甾醇和聚乙二醇脂肪酸酯。更具体地，作为聚氧乙烯甾醇，可以举出 PEG-5 大豆甾醇、PEG-10 大豆甾醇、PEG-20 大豆甾醇、PEG-30 大豆甾醇，特别优选 PEG-10 大豆甾醇。另外，作为聚乙二醇脂肪酸酯，可以举出聚乙二醇月桂酸酯、聚氧乙烯硬脂酸酯、聚氧乙烯油酸酯、聚氧乙烯二硬脂酸酯、聚氧乙烯二异硬脂酸酯，特别优选聚氧乙烯硬脂酸酯。可混合这些中的两种，配合量优选为水性气溶胶的 1-4 重量%，更优选为 2-3 重量%。配比是 20 : 80-40 : 60，优选为 30 : 70-35 : 65。聚氧乙烯甾醇的配合量小于 20%时，发泡变大，作为按摩面膜用物质并不理想，另外，如果超过 40%则泡过硬，作为按摩面膜用物质并不理想。

[0017] 本发明中的液化石油气，可以举出例如丙烷、正丁烷、异丁烷、异戊烷等，其中优选丙烷、正丁烷、异丁烷的混合物。优选含量为 3-8 重量%，更优选为 4-6 重量%。如果含量小于 3 重量%则泡质变差，另外，如果超过 8 重量%则发泡变大，不能形成细腻的泡。

[0018] 本发明中配合二氧化碳的目的是作为即使在低温时也可喷射内容物的助剂使用，由于相对于水性原液的溶解性优异，因而优选。优选其含量是在 25℃下加压到 0.4-0.7MPa，更优选为加压到 0.5-0.6MPa。如果在 25℃下小于 0.4MPa 则在低温时有时不能喷射至最后，另外，如果超过 0.7MPa 则喷射强度过大，在使用上不理想。

[0019] 本发明的水性气溶胶原液的 pH 优选为 4.0-7.0，更优选为 5.0-6.5。如果 pH 小于 4.0 则有可能腐蚀气溶胶的金属容器，如果超过 7.0 则 pH 接近碱性，对肌肤产生刺激。

[0020] 在本发明的按摩面膜洗面组合物中，除上述必要组分之外，还可以在不损害本发明效果的范围内适当地配合化妆品中使用的其他常规成分，例如保湿剂、防腐剂、pH 调节剂、粘度调节剂、抗氧化剂、清凉剂、杀菌剂、香精、色素等。

## 具体实施方式

[0021] 以下，对本发明的按摩面膜洗面组合物的实施例进行说明，但本发明并不限于这些实施例。

[0022] 实施例 1-2 及比较例 1-5

[0023] 按照下述表 1 所示的组成调制按摩洗面组合物，分别填充到铝制气溶胶容器中。按照下述评价方法评价 (1) 泡的硬度，(2) 泡的铺展性，(3) 容易洗掉性，(4) 低温时的泡硬度。其评价结果如表 1 所示。实施例及比较例中的单位是重量%。

[0024] 表 1

[0025]

	实施例 1	实施例 2	比较例 1	比较例 2	比较例 3
山嵛醇	2	1.6	2	4	2
十六醇	1	0.4	0.2	2	1
硬脂酸	1.5	1.2	1.5	1.5	0.5
山嵛酸	3	4.8	3	3	3
PEG-10 大豆甾醇	1	0.4	1	1	1
硬脂酸 PEG-25	2	1.6	2	2	2
氢氧化钾	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
水	89	89.4	89.8	86	90
液化石油气	5	4	5	5	5
用二氧化碳加压 (MPa)	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
(1) 的结果	○	○	△	×	△
(2) 的结果	○	○	△	×	△
(3) 的结果	○	○	○	△	△
(4) 的结果	○	○	△	△	△
	比较例 4	比较例 5	比较例 6	比较例 7	比较例 8
山嵛醇	2	2	2	2	2
十六醇	1	1	1	1	1
硬脂酸	5	1.5	1.5	1.5	1.5
山嵛酸	3.5	3	3	3	3
PEG-10 大豆甾醇	1	0.5	2.5	1	1
硬脂酸 PEG-25	2	2.5	2.5	2	2

氢氧化钾	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
水	86	89	87	89	89
液化石油气	5	5	5	2	5
用二氧化碳加压 (MPa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2
(1) 的结果	×	△	×	△	×
(2) 的结果	×	△	△	×	△
(3) 的结果	×	○	×	○	○
(4) 的结果	×	△	△	△	×

[0026]

[0027] 评价方法：

[0028] 按摩面膜洗面料的基本性能评价实验如下进行：使用 10 名试验者进行实际按摩面膜洗面，然后评价泡的硬度、在整个面部铺展时泡的铺展性、洗掉的容易性。由下述各得分标准进行计算，平均分在 2.1 以上评价为为○，平均分在 1.1-2.0 评价为△，平均分在 1.0 以下评价为×。试验温度为 25±2℃的室温。另外，也评价了 5℃低温下的泡状态（目测）。

[0029] (1) 泡的硬度

[0030] 3：良好

[0031] 2：一般

[0032] 1：不理想（过软或过硬）

[0033] (2) 泡的铺展性

[0034] 3：良好

[0035] 2：一般

[0036] 1：不理想

[0037] (3) 容易洗掉性

[0038] 3：良好

[0039] 2：一般

[0040] 1：不理想

[0041] (4) 试验室温度在 5℃下的泡硬度

[0042] 3：良好

[0043] 2：一般

[0044] 1：不理想

[0045] 本发明的按摩面膜洗面组合物是泡铺展性以及容易洗掉性使用感良好，即使在低温下泡质也良好的按摩面膜洗面组合物。