



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101785749 A

(43) 申请公布日 2010.07.28

(21) 申请号 201010112217.3

(22) 申请日 2010.02.09

(71) 申请人 广东名臣有限公司

地址 515800 广东省汕头市澄海区莲下镇莲
南工业区

(72) 发明人 程双印 杨盼盼 李怀智 叶和忠
邹振海 陈岱宜 遆好强

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 杨家睦 周端仪

(51) Int. Cl.

A61K 8/86(2006.01)

A61K 8/84(2006.01)

A61K 8/97(2006.01)

A61K 8/92(2006.01)

A61Q 19/10(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

A61P 31/04(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

一种杀菌润肤洗手液

(57) 摘要

本发明是一种杀菌润肤洗手液,按重量百分比计算配方包含:阴离子表面活性剂 4.0%至 30%;非离子表面活性剂 0.1%至 10%;阳离子表面活性剂 0.05%至 3.0%;保湿润肤剂 0.1%至 10.0%;抑菌杀菌剂 0.01%至 3.0%;载体余量。本发明的产品本身呈中性,对添加杀菌剂的杀菌性能影响很小,杀菌剂的用量无须增加即可符合杀菌要求,而且消费者用后的皮肤柔软感和滋润感有了显著的提高,不会有干涩的感觉。

1. 一种杀菌润肤洗手液,其特征在于,按重量百分比计算,配方包含以下组分:

阴离子表面活性剂	4.0%至 30% ;
非离子表面活性剂	0.1%至 10% ;
阳离子表面活性剂	0.05%至 3.0% ;
保湿润肤剂	0.1%至 10.0% ;
抑菌杀菌剂	0.01%至 3.0% ;
载体	余量。

2. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌润肤洗手液,其特征在于:所述的阴离子表面活性剂选自:脂肪酸钠、脂肪酸钾、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸铵、烷基硫酸钠、烷基硫酸铵、烷基硫酸三乙醇铵、烷基磷酸钠、烷基磷酸钾、烷基醚磷酸钠、烷基醚磷酸钾、 α -烯基磺酸钠、脂肪醇醚磺基琥珀酸单酯二钠盐、月桂酰基肌氨酸钠、月桂酰基肌氨酸钾、月桂酰基谷氨酸钠、月桂酰基谷氨酸钾中的任一种或两种以上混合物。

3. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌润肤洗手液,其特征在于:所述的非离子表面活性剂选自:烷基糖苷、椰子油脂肪酸二乙醇酰胺、椰子油脂肪酸单乙醇酰胺中的任一种或两种以上混合物。

4. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌润肤洗手液,其特征在于:所述的保湿润肤剂选自:PEG-45 棕榈仁油甘油酯类、PEG-45 棕榈仁油(和)PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、PEG-20 杏仁甘油酯类、PEG-60 杏仁甘油酯类、PEG-90 杏仁甘油酯类、PEG-60 杏仁甘油酯类(和)PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、PEG-8 甘油月桂酸酯、PEG-15 甘油月桂酸酯、PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、丙三醇、丁二醇、PEG-400、山梨(糖)醇、麦芽(糖)醇、芦荟提取物中的任一种或两种以上混合物。

5. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌润肤洗手液,其特征在于:所述的阳离子表面活性剂选自:聚季铵盐-7、聚季铵盐-21、聚季铵盐-39、聚季铵盐-47 中的一种或两种以上混合物。

6. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌润肤洗手液,其特征在于:所述的抑菌杀菌剂选自:三氯均二苯脲、1-羟基-4-甲基-6-(2,4,4-三甲基戊基)-2(1H)-吡啶酮-2-氨基乙醇盐中的任一种或两种混合。

7. 根据权利要求 1 所述的一种杀菌润肤洗手液,其特征在于:所述的载体为水、水溶性有机溶剂中的任一种或两种混合。

一种杀菌润肤洗手液

技术领域

[0001] 本发明涉及日常使用的洗涤用品,特别是一种具抑菌杀菌功能和防止细菌交叉感染的洁肤润肤的洗涤用品。

背景技术

[0002] 在日常生活中,人们经常使用香皂或肥皂来清洁手部,由于皂类本身的高碱性的特性所限,消费者在使用了皂类后会感到手部特别干涩,并伴有较强的刺激性。同时由于皂类产品受生产工艺和原材料特性以及包装成本方面的限制,生产一次性使用产品的成本较高,因此目前市场上的皂类产品大多是以一个包装多次使用的形式出现。这样,在人员流动较大的公共场所就存在着多人使用同一产品而出现细菌交叉感染的可能,而添加了杀菌剂的香皂,由于香皂本身的高碱性致使杀菌剂的性能受到影响,因此为了增加效果而不得不增加杀菌剂的用量,并且由于杀菌剂用量的增加而使得皮肤洗后会变的更加干燥。也有洗手液产品面世,但杀菌效果和滋润效果仍不理想。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提供一种杀菌润肤洗手液,其杀菌效果好而且用后的皮肤柔软感和滋润感有显著提高。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种杀菌润肤洗手液,其特征在于,按重量百分比计算,配方包含以下组分:阴离子表面活性剂 4.0%至 30%;非离子表面活性剂 0.1%至 10%;阳离子表面活性剂 0.05%至 3.0%;保湿润肤剂 0.1%至 10.0%;抑菌杀菌剂 0.01%至 3.0%;载体余量。

[0005] 本发明的产品本身呈中性,对添加杀菌剂的杀菌性能影响很小,杀菌剂的用量无须增加即可符合杀菌要求,而且消费者用后的皮肤柔软感和滋润感有了显著的提高,不会有干涩的感觉。

具体实施方式

[0006] 本发明是一种杀菌润肤洗手液,按重量百分比计算,配方包含以下组分:

[0007] 阴离子表面活性剂 4.0%至 30%;非离子表面活性剂 0.1%至 10%;阳离子表面活性剂 0.05%至 3.0%;保湿润肤剂 0.1%至 10.0%;抑菌杀菌剂 0.01%至 3.0%;载体余量。

[0008] 下面将说明本发明的组分,其中还包括适用于本发明的各种任选和优选组分的非排它性描述。本发明可含有这里所描述的任何所需的或任选的组分和/或限定条件或者由它们的组成,或者基本上由它们组成。

[0009] 阴离子表面活性剂

[0010] 阴离子表面活性剂具有清洁手部功能,占组合物重量约为 4.0%至 30%,优选为 6.0%至 25%。其中阴离子表面活性剂选自:脂肪酸钠、脂肪酸钾、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸

钠、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸铵、烷基硫酸钠、烷基硫酸铵、烷基硫酸三乙醇铵、烷基磷酸钠、烷基磷酸钾、烷基醚磷酸钠、烷基醚磷酸钾、 α -烯基磺酸钠、脂肪醇醚磺基琥珀酸单酯二钠盐、月桂酰基肌氨酸钠、月桂酰基肌氨酸钾、月桂酰基谷氨酸钠、月桂酰基谷氨酸钾中的任一种或两种以上混合物。优选为脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸铵、烷基硫酸钠、烷基硫酸铵、烷基磷酸钠、烷基磷酸钾、 α -烯基磺酸钠、脂肪醇醚磺基琥珀酸单酯二钠盐、月桂酰基肌氨酸钠、月桂酰基肌氨酸钾。

[0011] 非离子表面活性剂

[0012] 非离子表面活性剂具有清洁手部功能,占组合物重量约为 0.1%至 10%,优选为 0.5%至 8.0%。其中非离子表面活性剂选自:烷基糖苷、椰子油脂肪酸二乙醇酰胺、椰子油脂肪酸单乙醇酰胺中的任一种或两种以上混合物。优选为:烷基糖苷、椰子油脂肪酸二乙醇酰胺。

[0013] 保湿润肤剂

[0014] 保湿润肤剂具有手部皮肤护理功能,占组合物重量约为 0.1%至 10.0%,优选为 0.3%至 8.0%。其中保湿润肤剂选自:PEG-45 棕榈仁油甘油酯类、PEG-45 棕榈仁油(和)PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、PEG-20 杏仁甘油酯类、PEG-60 杏仁甘油酯类、PEG-90 杏仁甘油酯类、PEG-60 杏仁甘油酯类(和)PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、PEG-8 甘油月桂酸酯、PEG-15 甘油月桂酸酯、PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、丙三醇、丁二醇、PEG-400、山梨(糖)醇、麦芽(糖)醇、芦荟提取物中的任一种或两种以上混合物。优选为:PEG-45 棕榈仁油(和)PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、PEG-60 杏仁甘油酯类(和)PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、PEG-6 辛酸/癸酸甘油酯类、丙三醇、丁二醇、PEG-400、山梨(糖)醇、麦芽(糖)醇、芦荟提取物。天然的具有杀菌性能的芦荟提取物,能使杀菌剂性能有明显的提升,减少了化学杀菌剂的用量,同时由于芦荟提取物的加入,使得产品性能更温和,刺激性更小。

[0015] 阳离子表面活性剂

[0016] 本发明增加了具有手部护理功能的阳离子表面活性剂,令体系的滋润效果明显增强。阳离子表面活性剂占组合物重量约为 0.05%至 3.0%,优选为 0.10%至 2.0%。其中阳离子表面活性剂选自:聚季铵盐-7、聚季铵盐-21、聚季铵盐-39、聚季铵盐-47 中的一种或两种以上混合物。优选为:聚季铵盐-7、聚季铵盐-39、聚季铵盐-47。

[0017] 抑菌杀菌剂

[0018] 抑菌杀菌剂对手部清洁具有抑菌杀菌功能,占组合物重量约为 0.01%至 3.0%,优选为 0.03%至 2.0%。在本体系中,抑菌杀菌剂选自:三氯均二苯脲(TCC)、1-羟基-4-甲基-6-(2,4,4-三甲基戊基)-2(IH)-吡啶酮-2-氨基乙醇盐(1:1)(OCT)。优选为三氯均二苯脲(TCC)。

[0019] 载体

[0020] 载体为至少一种适宜的溶剂。溶剂体系为可与组合物中的基本成分形成基本上澄清至透明的或有珠光的溶液或分散液(优选微分散液)的那些。优选的溶剂包括:水、水溶性有机溶剂或混合物的溶剂。水为优选的溶剂,优选为蒸馏水或去离子水。

[0021] 任选组分

[0022] 本发明的组合物还可以包含各种其它任选组分,这类常规的任选的添加剂对于本领域普通技术人员是已知的,包括(但不限于):增稠剂、少量螯合剂、pH 调节剂、粘度调节

剂、防腐剂、香精、色素等。

[0023] 下面是对本发明的一些非限定性的实例,这些实例的提出仅仅是为了对本发明的进一步说明,并不能理解为是对本发明的限定。

[0024] 工艺过程说明:将适量的去离子水加入到搅拌锅内,加入非离子表面活性剂,开动搅拌,待其溶解完全后再加入阴离子表面活性剂,充分搅拌使其溶解完全,然后依次加入润肤保湿剂、阳离子表面活性剂、防腐剂、粘度调节剂、pH 调节剂,然后加入三氯均二苯脲(即 TCC)(用少量的椰子油脂肪酸二乙醇酰胺或 PEG-400 先溶解)、香精,最后调节至所需的粘度和酸碱度,灌装。本产品外观为粘稠度适中的液体,并可根据消费者的需求添加珠光剂、着色剂等辅助添加剂对外观进行调整,提高产品的市场竞争力。

[0025] 以下实施例所有比例都以组合物的重量百分比计算。

[0026] 实施例 1

[0027]	十二烷基硫酸钠	2.0	芦荟提取物	0.2
[0028]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0029]	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1.5	防腐剂	0.1
[0030]	PEG-6 辛酸 / 癸酸甘油酯类	2.0	粘度调节剂	适量
[0031]	PEG-400	5.0	PH 值调节剂	适量
[0032]	聚季铵盐 -7	0.1	香精	0.3
[0033]	三氯均二苯脲	0.5	去离子水	至 100

[0034] 实施例 2

[0035]	十二烷基硫酸铵	2.0	芦荟提取物	0.2
[0036]	十二烷基醚硫酸铵	15	螯合剂	0.1
[0037]	烷基糖苷	2.5	防腐剂	0.1
[0038]	丙三醇	1.0	粘度调节剂	适量
[0039]	PEG-400	5.0	PH 值调节剂	适量
[0040]	聚季铵盐 -7	0.3	香精	0.3
[0041]	三氯均二苯脲	0.3	去离子水	至 100

[0042] 实施例 3

[0043]	烷基磷酸钾	3.0	芦荟提取物	0.2
[0044]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0045]	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1.5	防腐剂	0.1
[0046]	丁二醇	1.0	粘度调节剂	适量
[0047]	PEG-400	5.0	PH 值调节剂	适量
[0048]	聚季铵盐 -7	0.5	香精	0.3
[0049]	三氯均二苯脲	0.4	去离子水	至 100

[0050] 实施例 4

[0051]	a- 烯基磺酸钠	2.5	芦荟提取物	0.2
[0052]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0053]	烷基糖苷	2.0	防腐剂	0.1
[0054]	山梨(糖)醇	1.0	粘度调节剂	适量

[0055]	PEG-400	7.0	PH 值调节剂	适量
[0056]	聚季铵盐 -7	0.7	香精	0.3
[0057]	三氯均二苯脲	0.5	去离子水	至 100
[0058]	实施例 5			
[0059]	脂肪醇醚磺基琥珀酸单酯二钠盐	2.0	芦荟提取物	0.2
[0060]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0061]	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1.5	防腐剂	0.1
[0062]	麦芽(糖)醇	1.0	粘度调节剂	适量
[0063]	PEG-400	9.0	PH 值调节剂	适量
[0064]	聚季铵盐 -7	1.0	香精	0.3
[0065]	三氯均二苯脲	0.7	去离子水	至 100
[0066]	实施例 6			
[0067]	月桂酰基肌氨酸钠	1.0	芦荟提取物	0.2
[0068]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0069]	烷基糖苷	2.5	防腐剂	0.1
[0070]	PEG-6 辛酸 / 癸酸甘油酯类	1.0	粘度调节剂	适量
[0071]	PEG-400	9.0	PH 值调节剂	适量
[0072]	聚季铵盐 -7	0.6	香精	0.3
[0073]	三氯均二苯脲	0.6	去离子水	至 100
[0074]	对比例 1			
[0075]	十二烷基硫酸钠	2.0	三氯均二苯脲	0.5
[0076]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0077]	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	2.5	防腐剂	0.1
[0078]	粘度调节剂	适量	聚季铵盐 -7	0.3
[0079]	PH 值调节剂	适量	香精	0.3
[0080]	去离子水	至 100		
[0081]	对比例 2			
[0082]	十二烷基硫酸钠	2.0	芦荟提取物	0.2
[0083]	十二烷基醚硫酸钠	15	螯合剂	0.1
[0084]	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1.5	防腐剂	0.1
[0085]	PEG-6 辛酸 / 癸酸甘油酯类	2.0	粘度调节剂	适量
[0086]	PEG-400	5.0	PH 值调节剂	适量
[0087]	香精	0.3	三氯均二苯脲	0.5
[0088]	去离子水	至 100		
[0089]	对比例 3			
[0090]	市售抑菌香皂。			
[0091]	评测结果：			
[0092]	将通过以上 6 个实例所得的测试样品和 3 个对比例所得样品交给一个 45 人的评测小组，每个实施例分装 5 个测试样品，采取随机测试的方式将测试样品分发给这个小组			

的每个成员,要求小组成员按照正常的洗手方式依次对测试样品的起泵次数、使用方便性、起泡速度、泡沫量、冲水难易程度、去污能力、洗后清爽度、洗后保湿度、温和性进行评分,评分原则采用5分制,其中评估等级从0~1(极差)、1~2(差)、2~3(满意)、3~4(好)、4~5(很好),并由专门的评估小组来检测小组成员在洗手前后手部细菌残留情况进行检测,取其平均值计算抑菌杀菌率,所得评估结果见下表1:

[0093] 表 1

[0094]

	对比例 1	对比例 2	对比例 3	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4	实施例 5	实施例 6
起泵次数	4.3	4.6	×	4.5	4.8	4.4	4.1	4.5	4.2
使用方便性	4.5	4.3	4.1	4.3	4.7	4.4	4.3	4.6	4.5
起泡速度	4.0	3.9	3.8	3.8	4.1	4.3	3.9	4.1	4.3
泡沫量	3.6	3.8	3.4	3.5	3.7	3.4	3.9	4.1	4.2
冲水难易程度	4.2	4.4	4.8	4.1	4.4	4.6	4.5	4.8	4.5
去污能力	4.3	4.5	4.7	4.3	4.2	4.5	4.8	4.3	4.1
洗后清爽度	4.2	4.5	4.6	4.1	4.3	4.6	4.5	4.6	4.7
洗后保湿度	2.8	4.1	2.5	4.2	4.5	4.3	4.6	4.3	4.4
温和性	3.5	4.0	2.1	4.1	4.4	4.6	4.8	4.7	4.6
柔软性	3.8	3.2	2.3	4.2	4.6	4.3	4.7	4.8	4.2
抑菌杀菌率%	86.34	98.46	83.28	99.36	98.85	99.14	99.28	99.81	99.42