



12 发明专利申请公开说明书

11 CN 86 1 05298 A

A61K 7/00

A61K 7/48

A61K 31/19

C11D 3/34

C09K 3/20

CN 86 1 05298 A

[43] 公开日 1987年6月10日

[21] 申请号 86 1 05298

[22] 申请日 86.9.9

[30] 优先权

[32] 85.9.11 [33] 美国 [31] 774,728

[71] 申请人 切斯布罗·庞茨公司

地址 美国康涅狄格州06930

[72] 发明人 莫翰·维施鲁帕德

约斯·E·拉米里茨 威廉姆·H·施密特

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部

代理人 戴真秀 周中琦

[54] 发明名称 含无水发泡组合物的新型高级油

[57] 摘要

本发明叙述了基本无水的新型基料组合物,它含有用矿物改性的或未改性的矿脂这种油性组分,以及一种柔性洗涤剂组分,其性能和含量要使该组合物在使用中与水结合时具有发泡性。较好的柔性洗涤剂是可可基羟乙磺酸钠。本发明的基料组合物不仅用于化妆和药物组合物,也用于一般家用的清洁组合物。

1.一种无水基料组合物，它含有高含量的用矿物油改性或未经改性的矿脂这种油性组份和一种柔性洗涤剂组份，其性能和用量要使得当该组合物以后与水结合时具有发泡性。

2.根据权利要求1 的无水基料，其中的洗涤剂是可可基羟乙磺酸钠。

3.根据权利要求1 或2 的无水基料，其中油性组份的重量约为20—50%，矿物油的量高达总组合物量的20%，有效成份的重量为0—20%，添加剂的量为总组合物量的0—10%，其余为柔性洗涤剂。

4.一种药制痤疮皮肤组合物，它含有权利要求1 或2 或3 的无水基料组合物和过氧化苯甲酰，其含有为治疗痤疮的典型组合物中的常用量。

5.一种抗微生物清洗组合物，它含有权利要求1 或2 或3 的无水基料组合物和2,2'-二硫-双-吡啶-1,4'氧化物的硫酸镁加合物及氯化锌。

6.一种牛皮癣皮肤清洁剂，它含有权利要求1 或2 或3 的无水基料组合物和煤焦油。

含无水发泡组合物的新型高级油

本发明涉及以下的发泡：即未经改性的或经矿物油改性的矿脂（也称白矿脂）可以与某种有机洗涤剂配制成高级的无水化妆乳油，其独具的特征是具有适宜的发泡性，优良的清洁性，同时能在表面上形成一层凡士林（矿脂）膜，因为是无水清洁组合物，因此许多一般在水存在下配伍禁忌的有效药都可与之配制成含药的清洁品。本发明涉及的是无水体系，但其中也可含有浓度为1 ~ 5 % 的少量水。

具体地讲，本发明叙述了新型的基本上是无水的基料组合物，其中含有一种油性的未经改性的或经矿物油改性的矿脂组份和一种柔性洗涤剂组份，组份的性质和含量要使该基料组合物在以后使用中与水结合时具有发泡特性，较好的柔性洗涤剂是可可基（Cocoyl）羟乙磺酸钠，本发明的基料组合物不仅可用于化妆品和药品，也可用于一般家用清洁剂。

在本发明之前，人们已经做了许多尝试，以便得到含有大量诸如矿脂，矿物油等油性组份的可发泡的制品，这类制品除含一种洗涤剂组份外，一般是基本上含水的乳液，这些先有技术的乳液系统的缺点不仅是成泡性差，而且会愈来愈不稳定，致使其失去功能，不能在化妆中使用，这类先有技术中组合物所存在的部分问题是高浓度的含油烃（如矿脂，矿物油等）一般倾向于抑制洗涤剂的发泡性，由此削弱了洗涤剂的基本功能。

上述先有技术中组合物的另一个缺点是由于组合物中含水，一些治疗试剂在这种含水系统中会过早地起作用，使得它们在储存期间就丧失了疗效。

本发明的目的是提供含无水组合物的新型高级油，当其使用中与水结合时能够发泡。

本发明的进一步目的是提供含无水组合物(其中含柔性洗涤剂)的新型高级油,当其在使用中与水结合时能够发泡,因此这里提供了有用的化妆,药物和清洁组合物。

本发明另一目的是提供含无水组合物的,使用中与水结合时能够发泡的新型高级油。而它对一般在含水发泡体系中不可使用的试剂是一种有价值的基料。

本发明更进一步的目的是提供新型的无水发泡乳油高级化妆组合物。

本发明另一目的是提供无水组合物的新型高级油,它对于在含水基体系中配伍禁忌的医疗和/或化妆用有效组份提供了稳定的和有效的环境。

本发明另一进一步的目的是提供采用上述目的中提到的无水基料组合物的新型医疗组合物。

将用矿物油改性的或未改性的矿脂这种油性组份与高浓度的易于与其润湿的一种洗涤剂混合,则会得到非常有价值的无水组合物,该组合物与水混合使用时能够发泡,由此可了解本发明的目的。

本发明的组合物最好含有占总组合物重量的20~50%重量的油性组分,30—50%为更好,有效成分为0—20%(重量),添加剂(例如湿润剂,惰性填充剂,着色剂)为0~10%(重量),其余为柔性洗涤剂,该洗涤剂具有如可可基羟乙磺酸钠这种洗涤剂的性能。

根据本发明,高级油体系(如矿脂或用矿物油等改性过的矿脂可与柔性洗涤剂可可基羟乙磺酸钠掺和,制备出可用于化妆的无水发泡乳油,如果矿脂用矿物油改性,矿物油的重量可达总组合物重量的20%,最好达15%

已知称为矿脂的白凡士林是一种半固体状烃类的纯化混合物,它从石油中,主要从通式为 $C_n H_{2n+2}$ 的烷烃系统中获得。这种白色至淡黄色油状物的密度为0.820—0.865,熔点为38~54℃,折射率为1.460~1.474。

在本发明的组合物中，可可基羟乙磺酸钠与油性组份的润湿性是获得本发明成绩的重要因素，一般用于洗涤产品的大多数洗涤剂当以30~50%的高浓度用于油性基料中时并不容易润湿，当与水结合时，则形成凹凸不平的不起作用的硬块，这在化妆上是不能接受的。一般来讲，含组合物的高级油容易抑制洗涤剂的发泡性。表面上看，本发明中高含量油和高含量柔性洗涤剂（可可基羟乙磺酸钠）的结合克服了该油的抑制发泡性质，提供了功能良好，发泡性好且稳定的化妆佳品，但是本发明并不限于任何作用理论。

本发明无水组组合物的一个非常重要的特征是为在含水体系中配伍禁忌的有效成份提供了一种载体，本发明的无水组合物不仅提供了所需要的清洁和发泡活性，并且也可以掺入与含水清洁组合物配伍禁忌的有效成份，这类有效成份的例子有：

1. 治疗痤疮的过氧化苯甲酰，

2. 治疗牛皮癣的煤焦油，

774.725

3. 抗微生物组合物，即在我们于美国提交的共同未决申请^人中揭示的2, 2'-二硫双-吡啶-1, 1'-二氧化物的硫酸镁加合物与一种水溶性锌盐（如氯化锌）形成的组合物。

下述方法可用来制备本发明的组合物

制备程序

1. 在套锅内，70℃下将矿脂预熔化

2. 向这批物料加入可可基羟乙磺酸钠，并于70℃下进行均化。

3. 在连续搅拌下冷却该物料，并可按需要选择加入香料。

根据需要，如果组合物含有颜料，如二氧化钛，润湿剂（如甘油）和/或表面活性发泡助促进剂（如月桂基磺基乙酸钠），则每种组份都可于第2步进行之前的第一步中加入。例如，可将二氧化钛与甘油预混合后加入到步骤1的物料中，然后再于连续混合下加入月桂基磺基乙酸钠，湿度

保持在70℃，其次再进行第二步。

下面是根据本发明制备化合物的具体例子，

实施例 I—III 涉及的是可发泡的皮肤清洁剂，其余实施例涉及的是药用皮肤治疗组合物

实施例 I：

矿脂 30.00

矿物油 20.00

可可基羟乙磺酸钠 50.00

也可加入香料和上色剂。

实施例 II：

矿脂 30.00

矿物油 17.00

甘油 5.00

可可基羟乙磺酸钠 47.00

二氧化钛 1.00

实施例 III：

矿脂 30.00

矿物油 15.00

甘油 5.00

可可基羟乙磺酸钠 44.25

香料 0.25

月桂基磺基乙酸钠 5.00

实施例 IV (药物痤疮洗剂)

矿脂 30.75

矿物油 15.00

过氧化苯甲酰 5.00

甘油	5.00
可可基羟乙磺酸钠	39.25
月桂基磺基乙酸钠	5.00
实施例 V (抗微生物清洁剂)	
矿脂	30.00
矿物油	15.00
甘油 U S P	5.00
二氧化钛	0.50
可可基羟乙磺酸钠	40.50
月桂基磺基乙酸钠	5.00
2,2'- 二硫- 双- 吡啶-1- 氧化物	2.00
氧化锌 (50 % 水溶液)	2.00
实施例 VI (牛皮癣皮肤清洁剂)	
矿脂	30.00
矿物油	10.00
煤焦油溶液	5.00
甘油	5.00
二氧化钛	0.50
可可基羟乙磺酸钠	44.50
Lat hanol L A L	5.00