(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C11D 1/00

(11) 공개번호 특1992-0006491
(43) 공개일자 1992년04월27일

(21) 출원번호 특1991-0016590
(22) 출원일자 1991년09월24일
(30) 우선권주장 587,380 1990년09월25일 미국(US)
(71) 출원인 콜게이트-파아므올리브 캄파니 로버트 시이 설리반
미합중국 뉴욕주 10022 뉴욕시 파아크 아바뉴 300
(72) 발명자 파비안느 엠 작뀌에
프랑스공화국 파리시 75015 뤼드 바우지라르드 떼르 362
마리 디이 데브루끄
프랑스공화국 파리시 F-75015 뤼드 로우르델 95
미리암 엠 로스
벨기에왕국 쌍 니콜라 B-4420 뤼드 띨뤠르 404
끌로우데 에이 블랑발렛
벨기에왕국 앙질뤠르 B-4031 뤼보씨 61
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 안정한 마이크로에멀션 세제 조성물, 그의 제조방법 및 그로써 얼룩진 표면을 세척 및 살균시키기 위한 방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

안정한 마이크로에멀션 세제 조성물, 그의 제조방법 및 그로써 얼룩진 표면을 세척 및 살균시키기 위한 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

살균 및 표백 비율의 하이포염소산염, 세제 비율의 고급 알콜 설페이트 및 고급파라핀 설포네이트 세제의 혼합물, 얼룩 제거촉진 및 마이크로에멀션 개시비율의 수 불용성 친유성물, 수성매질 및, 마이크로에멀션 형성 촉진 비율의 친유성물과 수성매질을 위한 보조-계면활성제로 구성되고, 물로 희석되었을때, 유사하게 희석된, 세제, 친유성물, 보조-계면활성제 및 물의 다른 하이포염소산염-함유조성물과 비교해, 개선된 하이포염소산염 안정성 및 개선된 얼룩 제거력을 가진, 마이크로에멀션 세제 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 하이포염소산염이 하이포염소산나트륨이고, 세제가 5 : 1 내지 1 : 5 범위의 비율로의 나트륨 C_{12-16}파라핀 설포네이트 및 나트륨C_{8-18}알콜 설페이트 이고, 친유성물은 탄화수소 및/또는 향료이고, 보조-계면 활성제는 저급 삼차알콜이며, 25℃에서 50센티포이즈 이하의 점도를 갖는 마이크로에멀션.

청구항 3

제2항에 있어서, 하이포염소산나트륨 0.15-5%, 나트륨 C_{14-17}파라핀 설포네이트 및 나트륨 C_{12-18}알콜 설페이트의 혼합물2-20%, 액체 파라핀 및/또는 향료 0.1-3%, 1 : 3범위내 비율로의 저급 삼차 알콜2-20%, 고급 지방산 비누 0.5-5%, KOH로서 알칼리 금속 수산화물 0.5-1.5% 및 물 45.8-94.75%로 구성되고, 25℃에서 30센티포이즈 이하의 점도를 갖고, pH적어도 12인 마이크로 에멀션.

청구항 4

제3항에 있어서, 하이포염소산나트륨 1.5-4%, 나트륨 C_{14-17}파라핀 설포네이트 1-12%, 나트륨 C_{12-18}알콜설페이트 1-10%, C_{8-16}파라핀 0.2-2%, 향료 0.3-3%, C_{4-8}인 분지된 저급 알카놀5-15%, 고급 지방산(류)의 칼륨비누0.7-3%, 수산화칼륨 0.6-1.0% 및 물 50-89.7%로 구성되고, 25℃에서 1-20cp, 범위의 점도를 갖고, pH 적어도 13인 마이크로에멀션.

청구항 5

제2항에 있어서, C_{8-18}지방산의 칼륨 비뉴 0.5-5%, 수산화 칼륨 0.5-1.5% 및 과요오드산칼륨 0.02-0.2%로 구성되는 마이크로에멀션.

청구항 6

제5항에 있어서, 하이포염소산나트륨 2.0-3.0%, 나트륨 C_{14-17}파라핀 설포네이트 1-6%, 나트륨 C_{12-18}선형 알콜 설페이트1-5%, C_{9-13}이소파라핀 0.2-1%, 하이포염소산염 표백제 존재하에 실질적으로 일정한 향료 0.3-2%, C_{4-6}인 삼차 저급 알카놀 7-13%, 칼륨 코코에이트 비누 .8-3%, 수산화칼륨 0.5-1.2%과요오드화칼륨 0.02-0.2% 및 물 65.6-87.15%로 구성되고, 25℃에서 1-10센티포이즈 범위의 점도를 갖고, pH 약 14인 마이크로에멀션.

청구항 7

제6항에 있어서,하이포염소산나트륨 약2.5%, 나트륨 C_{14-17}파라핀 설포네이트 약 3%, 나트륨 C_{12-18}지방 알콜 설페이트 약 2.0%, C_{9-13}이소파라핀 약 0.3%, 하이포염소산염-안정한, 극성, 친유성향료 약 0.7%, + - 부탄올 약 10%, 칼륨코코에이트 비누약 1.2%수산화, 칼륨약0.7%과요오드산칼륨 약 0.1% 및 탈아온수 약 79.9%로 구성되고, 25℃에서 1-5cps, 범위의 점도를 갖는 마이크로에멀션.

청구항 8

얼룩진 표면에 제1항의 마이크로에멀션 조성물을 적용시키고, 상기 표면으로부터 상기 조성물 및 얼룩을 제거시키는 것으로 구성되는, 얼룩진 표면을 세척하고 살균시키기위한 방법.

청구항 9

하이포염소산나트륨2.0-3.0%, 나트륨 C_{14-17}파라핀 설포 네이트1-4%, 나트륨 C_{12-18}선형 알콜 설페이트 1-5%, C_{8-13}이소파라핀 0.2-1%, 하이포염소산염 존재하에 안정한 향료 0.3-2%, C_{4-6}인 삼차 저급 알카놀 7-13%, 칼륨 코코에이트 비누 0.8-3%, KOH로서 수산화칼륨 0.5-1.2%, 과요오드산칼륨 0.05-0.2%및물 65.6-87.15%로 구성되고, 25℃에서 1-10cps, 범위의 점도를 갖고, pH 약14이고, 물3-20부로 희석된 마이크로에멀션(이때, 희석된 마이크로에멀션은 10-40℃ 범위의 온도이고, 희석 수는 탄산칼슘으로서, 0-300p.p.m. 범위의 경도를 갖는다.)을 마루 또는 벽과 같은 얼룩진 표면에 적용시키고, 희석된 아이크로에멀션 적용 후 세척표면을 헹구지 않는 것으로 구성되는, 얼룩진 표면들을 세척하고 위생화시키기 위한 방법.

청구항 10

나트륨 파라핀 설포네이트 및 나트륨 선형 알콜 설페이트를 다량의 물에 용해시키고, C_{8-18}지방산을 용융시키고, 상기와 수산화칼륨을 파라핀 설포네이트 및 알콜 설페이트 세제의 수용액과 혼합하여 칼륨 비누를 생성시키고, 과요오드산칼륨을 결과되는 수성세제/비누/수산화물 예비-배합물 조성물과 혼합하고, 수용액내 하이포염소산 나트륨을 결과되는 예비-배합물과 혼합하고, 개별적으로, 방향비율의 향료와 이소파라핀을 함께 혼합하고, 상기 향료/이소파라핀예비-배합물을 수성세제/비누/수산화물/과요오드산염/하이포염소산염예비-배합물과 혼합하고, 분지된 저급 알카놀 보조-계면활성제를 결과되는 예비-배합물과 혼합시키는 것으로 구성되는, 제5항의 저점도 위생화 마이크로에멀션 세제 조성물을 제조하기 위한 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.