

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl. 5
C11D 10/02

(11) 공개번호 특 1992-7003781
(43) 공개일자 1992년 12월 18일

(21) 출원번호	특 1992-7001021		
(22) 출원일자	1992년04월30일		
번역문제출일자	1992년04월30일		
(86) 국제출원번호	PCT/JP 91/01144	(87) 국제공개번호	WO 92/04436
(86) 국제출원출원일자	1991년08월28일	(87) 국제공개일자	1992년03월19일
(81) 지정국	국내특허 : 대한민국 미국 오스트리아 벨기에 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 이탈리아 룩셈부르크 네덜란드 스웨덴		
(30) 우선권주장	90-231058	1990년08월31일	일본(JP)
	90-267186	1990년10월03일	일본(JP)
	91-228271	1991년08월12일	일본(JP)
	91-228272	1991년08월12일	일본(JP)
(71) 출원인	신니흔리까 가부시키가이샤 핫또리 마사미쓰		
	일본국 교오또후 교오또시 후시미꾸 요시지마 야구라쪼 13반찌		
(72) 발명자	나가따 겐이찌로 일본국 교오또후 교오또시 니시꼬꾸 오하라노 니시사까이다니쪼 2쪼메 4반찌 야마시따 노보루 일본국 교오또후 교오또시 히가시야마꾸 산조도오리 시라까와수지 히가시이 루 호리이께 쪼 373반찌 니시야마 시즈오 일본국 오오사까후 히라까따시 구즈하 하나조노쪼 5반 5-204 아까조메 기이찌 일본국 교오또후 교오또시 후시미꾸 후까꾸사 오까메다니 만조지끼쪼 145-36 무라이 고이찌 일본국 교오또후 나가오까꼬시 덴진 4-6-6 이중구 박해석		
(74) 대리인			

실사청구 : 없음

(54) 비활로켓 세정 조성을

요약

내용 없음

명세서

비할로겐 세정 조성물

[도면의 간단한 설명]

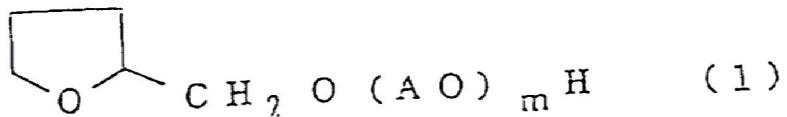
"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) 하기 (1)~(4)로 구성된 군에서 선택된 적어도 하나의 알코올 용매: (1) 하기식(1)로 표시되는 테트

라하드로푸르푸릴 알코올 및 그의 알킬렌 옥사이드 부가물



(식중, A는 탄소수 2~3의 알킬렌기이고, m은 0~15의 정수이다.) (2) 하기식(2)로 표시되는 지방족 알코올



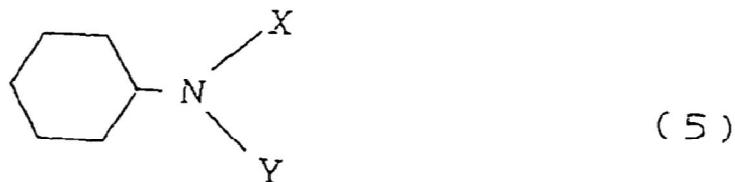
(식중, R¹은 탄소수 2~6의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이다.) (3) 하기식(3)으로 표시되는 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물



(식중, R²는 탄소수 6~22의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기 또는 알케닐기이고, A는 식(1)의 정의와 같고, n은 1~20의 정수이다.) (4) 하기식(4)로 표시되는 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물의 아세테이트화합물



(식중, R³ 및 R⁴는 동일 또는 상이하고, 각각 수소원자, 탄소수 1~4의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기, 또는 아세틸기이며, 단, R³ 및 R⁴의 적어도 하나는 아세틸기를 나타내고; A는 식(1)의 정의와 같고, p는 1~4의 정수이다.); 및 (b) 상기 하나 이상의 알코올 용매 100중량부당 약 0.1~약 30중량부의 하기식(5)로 표시되는 시클로헥실아민 화합물



(식중, X 및 Y는 동일 또는 상이하며, 각각 수소원자 또는 -(AO)qH의 기를 나타내고, 단, X 및 Y는 동시에 수소원자일 수는 없으며, A는 식(1)의 정의와 같고, q는 1~3의 정수이다.)의 혼합물을 포함하는 비할로겐 세정 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 알코올 용매가 식(1)로 표시되는 적어도 하나의 테트라하이드로푸르푸릴 알코올 및 그의 알킬렌 옥사이드 부가물인 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 알코올 용매가 테트라하이드로푸르푸릴 알코올인 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 알코올 용매가 적어도 하나의 식(2)로 표시되는 지방족 알코올인 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 알코올 용매가 에탄올, 이소프로판올, 이소부탄올, sec-부탄올 및 t-부탄올에서 선택된 하나 이상의 것인 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 알코올 용매가 식(3)으로 표시되는 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물을 포함하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 알코올 용매가 헥산올, 헵탄올, 옥탄올, 2-에틸헥산올, 데칸올, 운데칸올, 라우릴알코올, 스테아릴 알코올, 올레일 알코올 및 탄소수 18의 구에베(Guerbet) 알코올에서 선택된 적어도 하나의 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물인 조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, 알코올 용매가 2-에틸헥산올의 알킬렌 옥사이드 부가물인 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, 알코올 용매가 식(4)로 표시되는 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물의 아세테이트화합물.

트 화합물인 조성을.

청구항 10

제1항에 있어서, 알코올 용매가 에틸렌 글리콜 모노메틸 에테르 아세테이트, 에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 아세테이트, 에틸렌 글리콜 디아세테이트, 디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르 아세테이트, 프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르 아세테이트 및 디프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르 아세테이트에서 선택된 적어도 하나의 것인 조성을.

청구항 11

제1항에 있어서, 시클로헥실아민 화합물이 시클로헥실아민의 에틸렌 옥사이드 부가물인 조성을.

청구항 12

제1항에 있어서, 시클로헥실아민 화합물이 시클로헥실아민의 에틸렌 옥사이드 2몰 부가물인 조성을.

청구항 13

제1항에 정의된 알코올 용매 및 아민 화합물의 혼합물에 물을 가하여 혼합물의 농도가 2중량%이상 100중량% 미만으로 조절되도록 하여 제조한 조성물임을 특징으로 하는 비할로겐 수성 세정 조성을.

청구항 14

제13항에 있어서, 알코올 용매가 제1항의 식(1)로 표시되는 테트라하이드로푸르푸릴 알코올 및 그의 알킬렌 옥사이드 부가물의 하나 이상인 조성을.

청구항 15

제13항에 있어서, 알코올 용매가 테트라하이드로푸르푸릴 알코올인 조성을.

청구항 16

제13항에 있어서, 알코올 용매가 제1항의 식(2)로 표시되는 지방족 알코올의 적어도 하나인 조성을.

청구항 17

제13항에 있어서, 알코올 용매가 에탄올, 이소프로판올, 이소부탄올, sec-부탄올 및 tert-부탄올에서 선택된 적어도 하나의 것인 조성을.

청구항 18

제13항에 있어서, 알코올 용매가 제1항의 식(3)으로 표시되는 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물을 함유하는 것을 특징으로 하는 조성을.

청구항 19

제13항에 있어서, 알코올 용매가 헥산올, 헵탄올, 옥탄올, 2-에틸헥산올, 데칸올, 운데칸올, 라우릴 알코올, 스테아릴 알코올, 올레일 알코올 및 탄소수 18의 구애베 알코올에서 선택된 지방족 알코올의 알킬렌옥사이드 부가물의 하나 이상인 조성을.

청구항 20

제13항에 있어서, 알코올 용매가 2-에틸 헥산올의 알킬렌 옥사이드 부가물인 조성을.

청구항 21

제13항에 있어서, 알코올 용매가 제1항의 식(4)로 표시되는 지방족 알코올의 알킬렌 옥사이드 부가물의 아세테이트 화합물인 조성을.

청구항 22

제13항에 있어서, 알코올 용매가 에틸렌 글리콜 모노메틸 에테르 아세테이트, 에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 아세테이트, 에틸렌 글리콜 디아세테이트, 디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르 아세테이트, 프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르 아세테이트 및 디프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르 아세테이트에서 선택된 적어도 하나의 것인 조성을.

청구항 23

제13항에 있어서, 시클로헥실아민 화합물이 시클로헥실아민의 에틸렌 옥사이드 부가물인 조성을.

청구항 24

제13항에 있어서, 시클로헥실아민 화합물이 시클로헥실아민의 에틸렌 옥사이드 2몰 부가물인 조성을.

청구항 25

제1 또는 13항에 정의된 세정 조성을 세정될 물품과 접촉시키는 것을 특징으로 하는 세정 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

