(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년11월13일
(11) 등록번호 10-1461671
(24) 등록일자 2014년11월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 31/09 (2006.01) *A61K 8/33* (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01) *A61P 25/20* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2007-7019180
(22) 출원일자(국제) 2006년04월12일
심사청구일자 2011년04월05일
(85) 번역문제출일자 2007년08월22일
(65) 공개번호 10-2008-0003776
(43) 공개일자 2008년01월08일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2006/307768
(87) 국제공개번호 WO 2006/112334
국제공개일자 2006년10월26일
(30) 우선권주장
JP-P-2005-00115514 2005년04월13일 일본(JP)
(56) 선행기술조사문헌
JP2003300811 A*
Journal of Medicinal chemistry, 1975, vol. 18, No. 12, 1272-1274*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
가부시키가이샤 시세이도
일본 도쿄도 쥬오쿠 긴자 7쵸메 5반 5고
(72) 발명자
모리 게이코
일본 가나가와켄 요코하마시 츠즈키쿠 하야부치 2초메 2반 1고가부시키가이샤 시세이도 리서치 센터(신요코하마) 내
데라지마 유시
일본 가나가와켄 요코하마시 츠즈키쿠 하야부치 2초메 2반 1고가부시키가이샤 시세이도 리서치 센터(신요코하마) 내
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
이동기, 박지하, 김명신

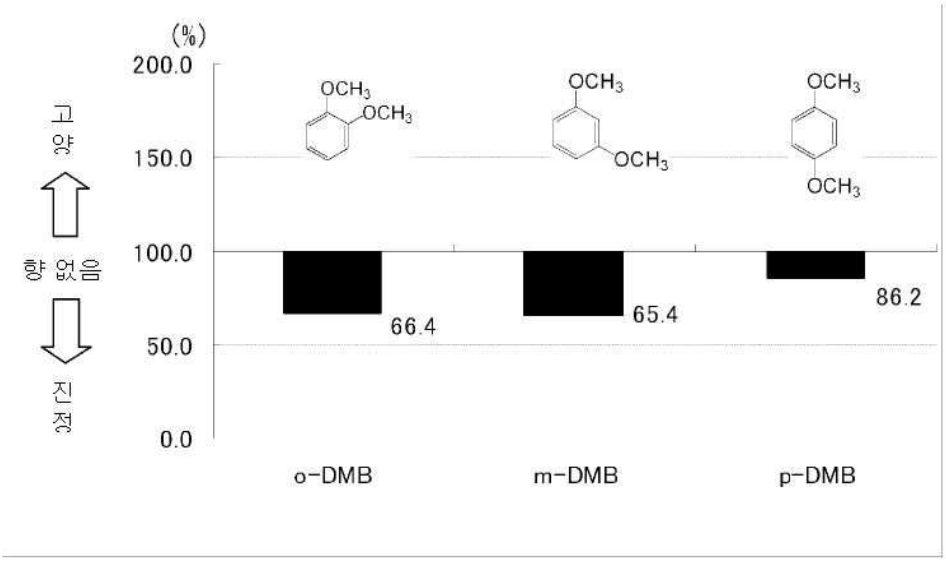
전체 청구항 수 : 총 5 항 심사관 : 유준석

(54) 발명의 명칭 **진정 효과 부여제 및 이를 함유하는 진정 향료 조성물**

(57) 요 약

본 발명은 우수한 진정 효과를 발휘함과 동시에 발향성이 양호하고, 즉각적으로 우수한 진정 효과를 부여할 수 있는 진정 효과 부여제를 제공하는 것으로서, 본 발명에 관한 진정 효과 부여제는 우수한 진정 효과를 발휘함과 동시에 발향성이 양호한 디메톡시벤젠으로 이루어져 있으므로 즉각적으로 우수한 진정 효과를 부여할 수 있는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

요모기다 가츠유키

일본 가나가와켄 요코하마시 츠즈키쿠 하야부치 2초메 2반 1고가부시키가이샤 시세이도 리서치 센터(신요코하마) 내

요시무라 마사노리

일본 가나가와켄 요코하마시 츠즈키쿠 하야부치 2초메 2반 1고가부시키가이샤 시세이도 리서치 센터(신요코하마) 내

하제 신이치로

일본 가나가와켄 요코하마시 츠즈키쿠 하야부치 2초메 2반 1고가부시키가이샤 시세이도 리서치 센터(신요코하마) 내

특허청구의 범위

청구항 1

디메톡시벤젠을 포함하는 것을 특징으로 하는 기화 흡인용 진정 효과 부여제.

청구항 2

제 1 항에 기재된 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 0.01 질량% 내지 50 질량% 함유하는 것을 특징으로 하는 기화 흡인용 진정제 조성물.

청구항 3

제 1 항에 기재된 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 화장료에 배합함으로써 상기 화장료에 진정 효과를 부여하는 방법.

청구항 4

제 1 항에 기재된 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 잡화류에 부향함으로써 상기 잡화류에 진정효과를 부여하는 방법.

청구항 5

제 1 항에 기재된 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 의복 재료에 부향함으로써 상기 의복 재료에 진정효과를 부여하는 방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 진정 효과 부여제 및 이를 함유하는 진정 향료 조성물, 특히 진정 효과를 부여하는 향료 성분에서의 발향성(fragrance-releasing property)의 개선에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 종래, 아로마테라피의 분야에서는 예를 들어 라벤더나 카모마일 등의 정유(精油)에 대해서 진정 효과가 있는 것이 전승적으로 확인되어 있고, 이들은 향기를 흡인함으로써 진정 효과를 부여할 수 있으므로, 약제의 경구 투여 또는 주사 투여 등과 비교하여 새로운 스트레스를 부가하지 않는다는 이점을 갖고 있다. 그러나, 이들의 정유는 여러 종류의 향료 성분의 혼합물이므로, 진정 효과를 갖지 않는 성분도 많이 포함되어 있고, 충분한 효과를 발휘하게 하기 위해서는 다량의 정유를 사용할 필요가 있었다. 이 때문에, 개인의 향기에 대한 기호가 크게 영향을 주어, 사람에 따라서는 원하는 효과를 수득할 수 없고, 그뿐만 아니라 완전히 반대의 영향을 주는 문제도 발생하고 있었다. 이에 대해서, 최근 디메톡시메틸벤젠(예를 들어, 일본 공개특허공보 평6-17278호 참조)이나 트리메톡시벤젠 등의 트리알콕시벤젠(예를 들어, 일본 공개특허공보 2000-86478호)이라는 단일한 향료 성분에 의해 진정 효과가 수득되는 것이 보고되어 있다.

발명의 상세한 설명

[0003] (발명이 해결하고자 하는 과제)

[0004] 그러나, 상기한 디메톡시메틸벤젠이나 트리알콕시벤젠이라는 진정 향료 성분에서는 상기 향료 성분의 휘산성, 즉 발향성이 충분하지 않다는 점에서, 실제로 사용하는 경우에는 곧바로 진정 효과를 수득하기 어렵다는 문제가 있었다. 한편, 진정 효과를 수득하기 쉽게 하기 위해서, 이들 성분의 향료 중으로의 배합량을 증가시키면 향료 전체의 향조(香調)에 강하게 영향을 주어, 또한 향료 전체의 적용량을 증가시킨 경우에는 향기가 너무 강해지는 문제가 있었다. 그래서, 이들 과제에 대응하기 위해 발향성이 우수한 새로운 진정 효과 부여제의 개발이 요망되고 있었다.

[0005] 본 발명은 이와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 이루어진 것으로, 그 목적은 우수한 진정 효과를 발휘함과 동시에 발향성이 양호하고, 즉각적인 우수한 진정 효과를 부여할 수 있는 진정 효과 부여제를 제공하는

데에 있다.

[0006] (과제를 해결하기 위한 수단)

[0007] 상기 문제점을 해결하기 위해 본 발명자들이 예의 검토를 실시한 결과, 디메톡시벤젠을 기화 흡인시킴으로써 우수한 진정 효과를 부여할 수 있고, 또한 상기 디메톡시벤젠이 진정용 향료 성분으로서 종래 사용되어 왔던 디메톡시메틸벤젠이나 트리알콕시벤젠과 비교하여 발향성이 좋고, 즉각적으로 우수한 진정 효과를 부여할 수 있는 것을 발견하여 본 발명을 완성하기에 이르렀다.

[0008] 즉, 본 발명의 제 1 주제는 디메톡시벤젠을 포함하는 기화 흡인용 진정 효과 부여제이다. 또한, 본 발명의 제 2 주제는 상기 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 0.01 질량% 내지 50 질량% 함유하는 것을 특징으로 하는 기화 흡인용 진정제 조성물이다.

[0009] 또한, 본 발명의 제 3 주제는 상기 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 화장료에 배합함으로써 상기 화장료에 진정 효과를 부여하는 방법이다. 또한, 본 발명의 제 4 주제는 상기 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 잡화류에 부향(賦香)으로써 상기 잡화류에 진정 효과를 부여하는 방법이다. 또한, 본 발명의 제 5 주제는 상기 기화 흡인용 진정 효과 부여제를 의복 재료(衣料)에 부향함으로써 상기 의복 재료에 진정 효과를 부여하는 방법이다.

[0010] (발명의 효과)

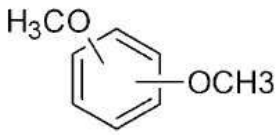
[0011] 본 발명에 관한 진정 효과 부여제는 우수한 진정 효과를 발휘함과 동시에 발향성이 양호한 디메톡시벤젠으로 이루어져 있으므로, 즉각적으로 우수한 진정 효과를 부여할 수 있다.

실 시 예

[0014] 이하, 본 발명의 구성을 추가로 상세하게 설명한다.

[0015] 본 발명에 관한 진정 효과 부여제는 하기 화학식 1로 표시되는 디메톡시벤젠을 포함하는 것이다.

화학식 1

[0016] 

[0017] 본 발명에 사용되는 디메톡시벤젠에서 2개의 메톡시기의 벤젠 고리로의 결합 위치는 o 형, m 형, p 형 중 어느 것이어도 상관없지만, 바람직하게는 o 형, m 형이다. 또한, 이들의 디메톡시벤젠의 향기는 각각 다른 것이고, o-디메톡시벤젠은 희석하면 달콤한 바닐린 타입 향기가 되는 달콤한 크림 타입 향기를 갖는 것이고, m-디메톡시벤젠은 강한 헤이즐넛향을 갖는 것이고, 또한 p-디메톡시벤젠은 달콤한 쿠마린, 너트, 고초(枯草) 타입의 향기를 갖는 것이고, 또한 무비련(舞妃蓮)의 향기의 특징 성분으로서도 알려져 있다(합성 향료 화학과 상품 지식, 印藤元一 저, 화학공업일보사).

[0018] 또한, 본 발명에 관한 진정 향료 조성물은 임의의 향료 성분의 조합으로 이루어지고, 본 발명에 관한 진정 효과 부여제, 즉 디메톡시벤젠을 유효 성분으로 하여 조성물 전체량 중 0.01 질량% 내지 50 질량% 함유하고 있는 것이다. 디메톡시벤젠의 함유량으로서는 특히 0.1 질량% 내지 10 질량%인 것이 바람직하다. 디메톡시메틸벤젠의 함유량이 0.01 질량% 이하에서는 유효한 진정 효과를 발현할 수 없는 경우가 있고, 한편 50 질량%를 초과하여 배합해도 현저한 진정 효과의 향상은 인정되지 않고, 다른 향료 성분과의 균형을 고려하면 그 이상 가하는 것은 바람직하지 않다. 본 발명에 관한 진정 향료 조성물은 그대로 또는 적당한 용매로 희석함으로써 향수, 코롱 등으로서 사용할 수 있다.

[0019] 또한, 본 발명에 관한 진정 효과 부여제는 필요에 따라서 다른 배합 성분과 조합하여 샴푸·린스류, 스킨 케어 용품, 바디 샴푸, 바디 린스, 바디 파우더류, 방향제, 소취제(消臭劑), 목욕제(浴劑) 등의 화장료로서 사용할 수 있다. 또한, 본 발명에 관한 진정 효과 부여제를 잡화류나 의복 재료(衣料) 등에 부향(賦香)하여 사용하는 것도 가능하다.

[0020] 이하, 본 발명의 실시형태에 대해서 더욱 상세하게 설명한다.

[0021] 우선, 본 발명에서 진정 효과 확인을 위해 채용한 시험 방법에 대해서 설명한다.

[0022] 수반성 음성 변동(Contigent Negative Variation, 이하 CNV라고 부름)이라고 불리는 사상(事象) 관련 전위의 뇌파의 일종인 음성의 전위 변화를 측정했다. CNV 뇌파는 그 전기(前期) 성분의 변동의 크기가 주의도(注意度)나 기대도(期待度) 등 의식의 각성 수준과 양(正)의 상관을 나타내고, 향기가 의식 수준에 미치는 효과(정신 진정/고양 효과)를 정량 평가할 수 있는 것이 보고되어 있다(Torii S et al:Contingent negative variation(CNV) and the psychological effects of odour. In Perfumery: The Psychology and Biology of Fragrance, Edited by Toller SV and Dodd GH, 107-120, Chapman and Hall, London(1998)).

[0023] 본 발명에서는 피험자의 전두부(C_z)와 좌측귀(A_1)에 전극을 장착하고, 전위차를 뇌파계로 계측했다. 피험자에게 헤드폰으로 클릭음을 듣게 하고, 소리가 나고 나서 수초후에 점멸하는 발광 다이오드의 점멸에 맞추어 손 근처의 스위치를 누르는 과제를 수행하게 하고, 과제에 따라서 발생하는 CNV 뇌파를 계측했다. 향기를 제시하는 경우에는 약 0.5 ㎝×0.5 ㎝ 각의 코튼에 스며들게 하여 코밑에 붙이고, 일련의 동작 사이, 일상적인 호흡과 함께 향기를 맡게 했다. 또한, 향기를 제시하지 않은 경우, 향기 무첨가의 약 0.5 ㎝×0.5 ㎝ 각의 코튼을 코 밑에 붙이고, 동일한 작업을 실시하게 했다. 향기를 제시한 경우와 제시하지 않은 경우에 대해서 각각 30 회 반복하여 CNV 뇌파를 계측하고, 클릭음으로부터 400 ms 내지 1000 ms의 CNV 뇌파 조기 성분을 적산한 값을 비교하여 향기의 효과를 평가했다.

[0024] 진정 효과

[0025] 본 발명자들은 우선 최초로, 각종 디메톡시벤젠을 사용하여, 상기 시험 방법에 의해 진정 효과의 유무에 대한 확인을 실시했다.

[0026] o-디메톡시벤젠(o-DMB), m-디메톡시벤젠(m-DMB), p-디메톡시벤젠(p-DMB)을 각각 1 질량% 에탄올 용액으로 하고, 상기 시험 방법에 따라 CNV에 대한 영향을 측정했다. 또한, 패널로서 건강한 성인 여성 3 명 내지 6 명에 의해 시험을 실시했다. 결과를 도 1에 도시한다.

[0027] 도 1로부터 밝혀진 바와 같이, o 형, m 형, p 형 중 어떤 디메톡시벤젠을 사용한 경우에도 피험자를 진정 방향으로 인도하는 효과가 있는 것을 알 수 있었다. 또한, 특히 o 형, m 형에서 우수한 진정 효과가 수득되는 것을 알 수 있었다.

[0028] 발향성

[0029] 계속해서, 본 발명자들은 상기 각종 디메톡시벤젠에서의 발향성의 평가를 실시했다.

[0030] 각종 향료 성분의 발향성을 비교하기 위해 o-디메톡시벤젠(o-DMB), m-디메톡시벤젠(m-DMB), p-디메톡시벤젠(p-DMB), 1,3-디메톡시-5-메틸벤젠(DMMB), 및 1,3,5-트리메톡시벤젠(TMB)의 5 종류의 향료 성분을 배합한 트리에틸시트레이트 용액(각각, 2 질량% 배합)을 조제하고, 휘산(揮散)된 향료 성분을 헤드스페이스 GCMS 분석에 의해 분석했다. 결과를 도 2에 도시한다.

[0031] 또한, 헤드 스페이스 GCMS 분석의 분석 조건은 이하에 도시한 바와 같다.

[0032] GC-MS장치: Agilent Technologies샤 제조

[0033] ·GC 분석 조건

[0034] 캐리어 가스: 헬륨 유량: 1.2 mℓ/min

[0035] 컬럼: HP-INNOWAX(PEG계)[0.25 ㎜φ(ID)×60 m(L)]

[0036] 컬럼 온도: 60(0)→230(13)(10 ℃/min 승온)

[0037] ※( ): 각 온도에서의 유지 시간(분)

[0038] 비(非)분할 주입

[0039] ·MS 분석 조건(4 중극 질량 분석 장치)

[0040] 이온화법: EI(70 eV), ·검출: TIC

[0041] ·헤드스페이스 샘플 포집(향료 성분 용액: 0.5 g)

[0042] 고상(固相) 마이크로 추출용 파이버 어셈블리 CAR/PDMS 타입(SPME 파이버: 스페르코샤 제조)

[0043] 헤드스페이스용 바이알병 중에서 10 분 포집

[0044] 도 2로부터 밝혀진 바와 같이, 용액 중에 용해된 상태에서는 각종 향료 성분이 동량(2 % 씩) 배합되어 있음에도 불구하고, 공간으로의 휘산량은 향료 성분의 종류에 따라서 크게 다른 것을 알았다. 즉, 3 종의 디메톡시벤젠(DMB)에서는 공지의 진정 향료 성분인 1,3-디메톡시-5-메틸벤젠(DMMB)이나 1,3,5-트리메톡시벤젠(TMB)에 비해 휘산성이 높은 점에서, 발향이 좋고 보다 짧은 시간에 사람에게 기화 흡인하게 할 수 있는 것으로 생각된다. 이 때문에, 상기 디메톡시벤젠을, 진정 효과 부여제로서 사용한 경우에는 종래 사용되고 있던 DMMB나 TMB와 비교하여, 즉각적으로 우수한 진정 효과를 부여하는 것이 가능해진다.

[0045] 실시예 1

[0046] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예에 대해서 상세하게 설명하지만, 본 발명은 이들에 한정되는 것은 아니다.

표 1

[0047]

실시예 1-1: 플로랄조(調) 진정 향료 조성물(o-DMB 배합예)	질량%
시트로네롤	10
시트로네릴아세테이트	3
게라니올	15
게라닐아세테이트	5
시스-3-헥세놀	0.2
네롤	3
페닐에틸알콜	40
페닐에틸아세테이트	10
유게놀(eugenol)	1
디프로필렌글리콜	7.8
o-디메톡시벤젠	5
합계	100

표 2

[0048]

실시예 1-2: 플로랄조(調) 진정 향료 조성물(p-DMB 배합예)	질량%
시스-3-헥세놀	0.2
데카날	0.1
1,8-시네올	1
메틸벤조에이트	5
메틸살리실레이트	0.4
리나롤	15
메틸디하이드로쟈스모네이트	30
시트로네롤	5
게라니올	5
페닐에틸알콜	20
알파-터피네올	4
시스-쟈스몬	1
헬리오날(아이에프에프샤 제조)	1
디프로필렌글리콜	7.3
p-디메톡시벤젠	5
합계	100

표 3

[0049]

실시예 1-3: 플로랄조(調) 진정 향료 조성물(m-DMB 배합예)	질량%
피치 베이스	1
애플 베이스	3
쟈스민 베이스	15
로즈 베이스	5
릴리알(지보단샤 제조)	10
메틸디하이드로쟈스모네이트	25
메틸이오논	10
시클로펜타데카놀리드	5
무스크 T	5
디프로필렌글리콜	16
m-디메톡시벤젠	5
합계	100

[0050] 실시예 2

표 4

[0051]

실시예 2-1 프래그런스	질량%
알콜	75
정제수	잔여
디프로필렌글리콜	5
실시예 1-1의 진정 향료 조성물	10
산화방지제	적량
그레이프후르츠 오일	5
색소	적량
합계	100

표 5

[0052]

실시예 2-2 화장수	질량%
글리세린	2
디프로필렌글리콜	2
PEG-60 수첨(水添) 피마자유	0.3
크실리톨	3
아스코르빈산	0.005
EDTA3나트륨	0.1
염료	적량
실시예 1-2의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 6

[0053]

실시예 2-3 화장수	질량%
알콜	30
부틸렌글리콜	4
글리세린	2
PPG-13 데실테트라데스24	0.3
옥틸메톡시신나메이트	0.1
멘톨	0.2
트라넥삼산	1.0
EDTA3나트륨	0.1
염료	적량
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 7

[0054]

실시예 2-4 유액	질량%
에틸알콜	10
글리세린	3
부틸렌글리콜	2
폴리에틸렌글리콜	3
카르복시비닐폴리머	0.1
아크릴산/아크릴산 알킬코폴리머	0.1
가성칼리	0.1
시클로메티콘	4
스쿠알란	2
구상 폴리에틸렌	2
멘톨	0.5
약제	적량
파라벤	적량
EDTA3나트륨	0.1
안료	적량
실시예 1-1의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 8

[0055]

실시예 2-5 유액	질량%
부틸렌글리콜	4
프로필렌글리콜	4
카르복시비닐폴리머	0.2
가성칼리	0.2
베헤닌산	0.5
스테아린산	0.5
이소스테아린산	0.5
스테아린산 글리세릴	1
이소스테아린산 글리세릴	1
베헤닐알콜	0.5
바틸알콜	0.5
스쿠알란	5
트리옥타노인	3
페닐트리메티콘	2
너도밤나무의 싹 엑기스	0.5
페녹시에탄올	적량
EDTA3나트륨	0.1
안료	적량
실시예 1-2의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 9

[0056]

실시예 2-6 유액	질량%
글리세린	3
크실리톨	2
카르복시비닐폴리머	0.1
가성칼리	0.1
이소스테아린산 글리세릴	1
스테아린산 글리세릴	0.5
베헤닐알콜	1
바틸알콜	1
팜 경화유	2
바세린	1
스쿠알란	5
옥탄산 에리스리틸	3
시클로메티콘	1
아스코르빈산 인산 에스테르마그네슘	0.5
파라벤	적량
EDTA3나트륨	0.1
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 10

[0057]

실시예 2-7 크림	질량%
글리세린	10
부틸렌글리콜	5
카르복시비닐폴리머	0.1
가성칼리	0.2
스테아린산	2
스테아린산 글리세릴	2
이소스테아린산 글리세릴	2
바세린	5
스테아릴알콜	2
베헤닐알콜	2
팜 경화유	2
스쿠알란	10
α글루코실헤스페리딘	0.1
파라벤	적량
EDTA3나트륨	0.1
안료	적량
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 11

[0058]

실시예 2-8 크림	질량%
글리세린	3
디프로필렌글리콜	7
폴리에틸렌글리콜	3
스테아린산 글리세릴	3
이소스테아린산 글리세릴	2
스테아릴알콜	2
베헤닐알콜	2
유동 파라핀	7
시클로메티콘	3
디메티콘	1
옥틸메톡시신나메이트	0.1
비타민A아세테이트	0.5
페녹시에탄올	적량
EDTA3나트륨	0.1
안료	적량
실시예 1-2의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 12

[0059]

실시예 2-9 젤	질량%
에틸알콜	10
글리세린	5
부틸렌글리콜	5
카르복시비닐폴리머	0.5
AMP	0.3
PEG-60 수첨 피마자유	0.3
멘톨	0.02
유용성 감초 엑기스(뿌리)	0.2
파라벤	적량
EDTA3나트륨	0.1
실시예 1-1의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 13

[0060]

실시예 2-10 에어졸	질량%
글리세린	2
디프로필렌글리콜	2
PEG-60 수첨 피마자유	0.3
콜라 데 카발로(뿌리 잎)	0.5
파라벤	적량
EDTA3나트륨	0.1
염료	적량
실시예 1-2의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
질소 가스	0.8
합계	100

표 14

[0061]

실시예 2-11 에어졸	질량%
알콜	15
부틸렌글리콜	2
글리세린	1
PPG-13데실테트라데스24	0.1
4-메톡시살리실산 칼륨	0.5
EDTA3나트륨	0.1
염료	적량
실시예 1-1의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
LPG	40
합계	100

표 15

[0062]

실시예 2-12 입욕제	질량%
황산나트륨	45
탄산수소나트륨	45
히솝 오일	10
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
합계	100

표 16

[0063]

실시예 2-13 룸 프래그런스	질량%
알콜	80
정제수	잔량
산화방지제	5
실시예 1-2의 진정 향료 조성물	적량
클러리세이지 오일	5
합계	100

표 17

[0064]

실시예 2-14 인센스	질량%
후박나무 분말	75
안식향산 나트륨	15
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 18

[0065]

실시예 2-15 폼 팩	질량%
카페인	1
메타인산 나트륨	0.02
트레할로스	2
글리세린	7
메틸파라벤	0.1
수산화칼륨	0.15
스테아린산	0.5
미리스틴산	1
바틸알콜	1.5
폴리옥시에틸렌(60) 경화피마자유	3
펜넬 오일	0.3
액화 석유 가스	6
디메틸에테르	3
실시예 1-1의 진정 향료 조성물	적량
정제수	잔량
합계	100

표 19

[0066]

실시예 2-16 샴푸	질량%
라우릴폴리옥시에틸렌(3)황산 에스테르나트륨염	10
라우릴황산 에스테르나트륨염	5
야자유 지방산 디에탄올아미드	4
글리세린	1
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
색소	적량
파라벤	적량
EDTA3나트륨	0.1
시트르산	0.05
시트르산 나트륨	0.05
정제수	잔량
합계	100

표 20

[0067]

실시예 2-17 샴푸	질량%
라우릴폴리옥시에틸렌(3)황산 에스테르트리에탄올아민염	5
라우릴폴리옥시에틸렌(3)황산 에스테르나트륨염	5
라우릴황산 에스테르나트륨염	5
라우로일모노에탄올아미드	1
라우릴디메틸아미노아세트산 베타인	5
양이온화셀룰로스	7
에틸렌글리콜디스테아린산 에스테르	2
단백질 유도체	0.5
실시예 1-2의 진정 향료 조성물	적량
EDTA3나트륨	0.1
시트르산	0.05
시트르산 나트륨	0.05
정제수	잔량
합계	100

표 21

[0068]

실시예 2-18 린스	질량%
실리콘유	3
유동 파라핀	1
세틸알콜	1.5
스테아릴알콜	1
염화스테아릴트리메틸암모늄	0.7
글리세린	3
실시예 1-3의 진정 향료 조성물	적량
색소	적량
페녹시에탄올	적량
정제수	잔량
합계	100

[0069] 실시예 2-19 방향성 섬유

[0070] 큐프로암모늄셀룰로스(cuproammonium cellulose) 용액(셀룰로스 농도 10 질량%, 암모늄 농도 7 질량%, 구리 농

도 3.6 질량%)에, 실시예 1-1의 진정 향료 조성물을 내포한 마이크로캅셀[입자경 50 ㎛ 이하, 마이크로캅셀에 차지하는 정유(精油)의 비율은 50 질량%]을 셀룰로스 질량에 대해서 0.1 질량% 내지 20 질량%의 범위 내에서 첨가, 혼화한 후, 통상의 습식 방사 방법에 따라서 방사하고, 정련 공정, 건조 공정을 거쳐 방향성 섬유를 수득했다.

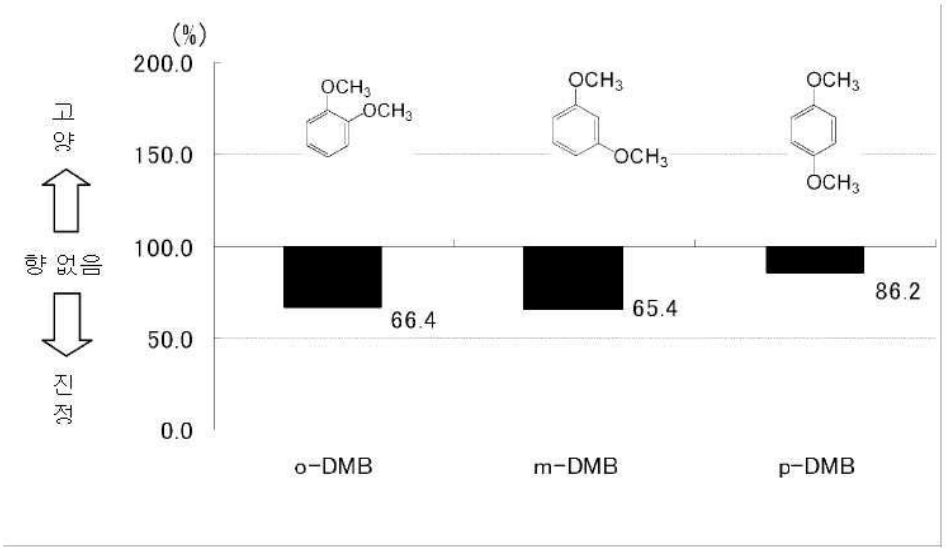
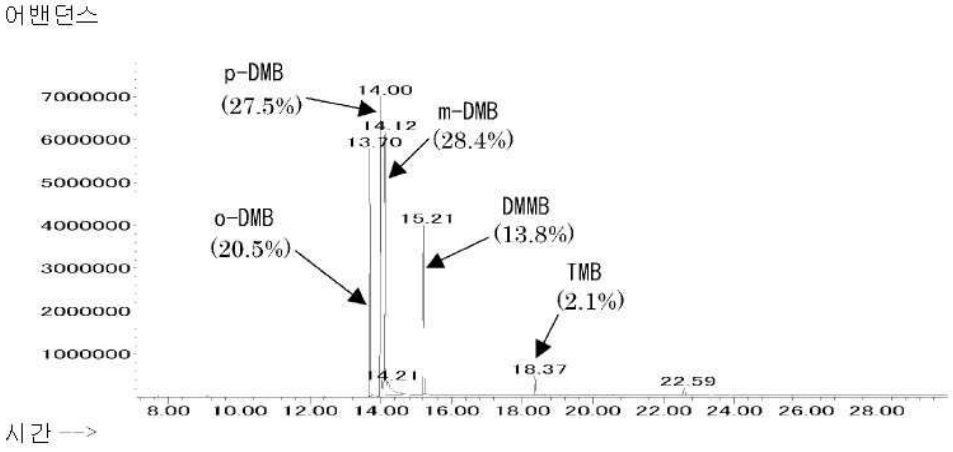
도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 o-디메톡시벤젠(o-DMB), m-디메톡시벤젠(m-DMB), p-디메톡시벤젠(p-DMB)에 대한 CNV 측정결과도, 및

[0013] 도 2는 o-디메톡시벤젠(o-DMB), m-디메톡시벤젠(m-DMB), p-디메톡시벤젠(p-DMB), 1,3-디메톡시-5-메틸벤젠(DMMB), 및 1,3,5-트리메톡시벤젠(TMB)의 5 종류의 향료 성분을 동량 배합한 시료 용액에 대한 헤드스페이스 GCMS 분석 결과도이다.

도면

도면1



도면2