

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0131471

(43) 공개일자 2024년08월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

C11B 9/00 (2021.01) A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01) A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01) A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01) A61L 9/013 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01) A61Q 13/00 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)

(52) CPC특허분류

C11B 9/0003 (2013.01)
A61K 8/33 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2024-7028071(분할)

(22) 출원일자(국제) 2016년03월16일

심사청구일자 없음

(62) 원출원 특허 10-2017-7029462

원출원일자(국제) 2016년03월16일

심사청구일자 2021년03월09일

(85) 번역문제출일자 2024년08월21일

(86) 국제출원번호 PCT/EP2016/055665

(87) 국제공개번호 WO 2016/146673

국제공개일자 2016년09월22일

(30) 우선권주장

1504385.4 2015년03월16일 영국(GB)

(71) 출원인

지보당 에스아

스위스 체하-1214 베르니에 슈멩 드 라 파르뤼르
리 5

(72) 발명자

콘타리스 이오아니스

영국 티엔24 9알에프 케닝턴 켄트 리치몬드 미치
드라이브 40

네스 제레미 니콜라스

영국 티엔25 4비더블유 애쉬포드 켄트 그린 레인
찰록 클레브던 코트 4

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

제일특허법인(유)

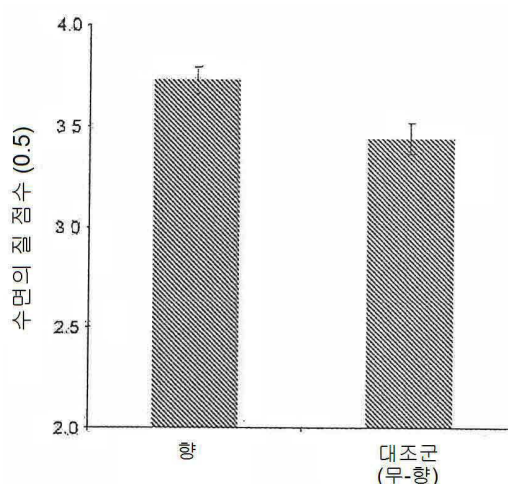
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 개선된 유기 화합물

(57) 요약

본 발명은 2개 이상의 향료 성분을 포함하고 1.35 이상의 기지 샌드맨 분류(SC)값을 갖는 향료 조성물에 관한 것이다. 바람직한 향료 조성물은 1.35 내지 약 150, 특히 1.35 내지 약 75, 보다 특히 1.35 내지 약 3의 SC값을 나타낸다. 상기 조성물은 수면의 질을 향상시킨다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61K 8/34 (2013.01)
A61K 8/35 (2013.01)
A61K 8/46 (2013.01)
A61K 8/4973 (2013.01)
A61K 8/922 (2013.01)
A61Q 11/00 (2013.01)
C11B 9/0015 (2013.01)
C11B 9/0019 (2013.01)
C11D 3/50 (2013.01)

(72) 발명자

섬머필드 제니퍼

영국 지엘51 3에이에스 첼트넘 힐사이드 클로즈 5

장 치

중국 20085 상하이 진치아오 익스포트 프로세스 존
징예 로드 넘버 668

명세서

청구범위

청구항 1

표준 10-20 전극 시스템을 사용하는 뇌파검사(EEG)에 의해, 향료 조성물을 흡입한 이후 인간 피험자의 뇌파 활성을 측정하는 단계;

하기 수학적 I에 따른 샌드맨 분류(Sandman Classifier; SC)를 측정하는 단계:

[수학적 I]

$$SC = ((a_{1ce} + \Theta_{ce}) / \delta_{tem}) + (\Theta/a_2)$$

[상기 식에서,

a_{1ce} 는 중심 전극 C3, C4 및 Cz 상에서 8 내지 12 Hz의 진동 주파수를 갖는 알파-1 뇌파 활성의 진폭값이고;

Θ_{ce} 는 중심 전극 C3, C4 및 Cz 상에서 4 내지 7 Hz의 진동 주파수를 갖는 세타 뇌파 활성의 진폭값이고;

δ_{tem} 은 측두 전극 T7 및 T8 상에서 0.1 내지 3 Hz의 진동 주파수를 갖는 델타 뇌파 활성의 진폭값이고;

Θ/a_2 는 모든 전극 상에서 4 내지 7 Hz의 진동 주파수를 갖는 세타 뇌파 활성의 진폭값 대 12 내지 15 Hz의 진동 주파수를 갖는 알파-2 뇌파의 진폭값의 비임]; 및

조합이 1.35 초과인 샌드맨 분류값을 갖도록 기능성 향료 성분을 조합하는 단계

를 포함하는 수면의 질을 다루는 향료 조성물의 제조 방법으로서,

향료 조성물이 0.01 중량% 이상의, 하기 군 A로부터 선택되는 향료 재료:

(A) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분의 총량을 기준으로 1 중량% 내지 30 중량%의, 하기로 이루어지는 군으로부터 선택되는 하나 이상의 시트러스 성분: 버가모 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 시트랄 레마롬 N; 시트랄 테크; 시트랄라 R; 시트론넬릴 니트릴; 클로날; 사이멘 파라; 다이하이드로 미르세놀; 다이메틸 옥테논; 다이메톨; 플로로팔; 자몽 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 레몬 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 레모닐; 리날로올 옥사이드; 리나릴 아세테이트 합성; 리트시 쿠베바(Litsea Cubeba) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 만다린 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 만다리날 32048 SAE; 만다리날 32048 SAE/2; 만다리날 매치 CF; 메틸 팜플마우쎈(PAMPLEMOUSSE); 미르센 90; 오렌지 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 오렌지 터펜 디스틸드; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제; 프레사이클레몬(PRECYCLEMONE) B; 프레닐 아세테이트; 루바푸란; 타마린(Tamarine) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제; 탄제린(tangerine) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제; 테르피넨 감마; 테르피놀렌; 및 테르피닐 아세테이트;

및

아래 나타낸 양의, 하기 군 B1 내지 B20 중 5개 이상으로부터 선택되는 하나 이상의 성분:

(B1) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 알데히드 성분: 알데히드 C 10 데실릭; 알데히드 C 11 운데실레닉; 알데히드 C 110 운데실릭; 알데히드 C 12 라우릭; 알데히드 C 12 MNA 퓨어; 알데히드 C 8 옥틸릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 9 이소노닐릭; 알데히드 C 9 노닐릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 90 노네일릭 1%/TEC; 알데히드 C12(도데칸알); 알데히드 ISO C 11; 만다린 알데히드; 트랜스-4-데센알; 다이하이드로파르네살; 도데칸알; 미르알렌; 및 텐저리놀;

(B2) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 25 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 앰버(amber) 성분: 앰버케탈(ambeketal); 앰버맥스(ambemax); 앰브로세나이드(ambrocenide); 앰브로픽스(AMBROFIX); 앰브로픽스 플레이크; 벨람브레(Belambre); 보이스앰브렌 포르테(BOISAMBRENE FORTE); 세드릴(CEDRYL) 아세테이트 리퀴드; 세드릴 메틸 에터; 세타록스(CETALOX); ISO E 슈퍼;

카란알(KARANAL); 케팔리스(KEPHALIS); 팀버롤(TIMBEROL); 트라이모픽스(TRIMOFIX) 0;

(B3) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 동물성/레더 성분: 애니말리스(ANIMALIS) 1745 SUBST. PMF 2; 케이드 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 과이어콜(GUAIACOL); 인도플로르(INDOFLOL); 인돌; 인돌렌; 슈테랄(suederal) 성분;

(B4) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.2 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 아니스 성분: 아네톨(ANETHOLE); 아니스 스타(ANISE STAR) 오일; 아니스 알데히드; 아니실 아세테이트; 다이하이드로 아네톨; 에스트라골(ESTRAGOLE); 펜넬 스위트(fennel sweet) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제;

(B5) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.2 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 발삼(balsamic) 성분: 벤조인(Benzoin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 벤질 알콜; 벤질 신나메이트; 올리바눔(olibanum) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 페닐 에틸 페닐 아세테이트;

(B6) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 캄포르성(camphoraceous)/방향족 성분: 아르모이제(armoise) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 캄포르(Camphor) 및 캄포르 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 유칼립톨(eucalyptol) 및 유칼립톨 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 라바딘(lavandin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 라벤더(lavender) 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제; 로즈마리(Rosemary) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 쉰자(Thuja) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

(B7) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 30 중량% 내지 80 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 플로랄(floral) 성분: 아세탈 CD; 아밀 신남 알데히드; 아밀 살리실레이트; 아우란티올(AURANTIOL) 퓨어 벤질 아세테이트; 벤질 살리실레이트; 브루지온알(BOURGEONAL); 시트로넬롤; 시트로넬릴 아세테이트; 크레실 메틸 에터 파라; 사이클라멘(CYCLAMEN) 알데히드 엑스트라; 사이클로헥살; 사이클로헥실 살리실레이트; 다이메틸 안트라닐레이트; 다이메틸 페닐 툴(THYL) 카비놀; 듀피칼(DUPICAL); 에틸 리날로올; 플로로사(FLOROSA); 플로로사 HC; 제라니올; 제라늄(geranium) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 제라노딜(GERANODYLE); 제라닐 아세테이트; 제라닐 부티레이트; 헤디온(HEDIONE); 헤디온 HC; 헥세닐-3-시스 살리실레이트; 헥실 신남 알데히드; 헥실 신남 알데히드 DQ AC XI 41505TT; 헥실 살리실레이트; 하이드록시시트로넬알; 이소부틸 페닐 아세테이트; 이소부틸 살리실레이트; 자스마톤(JASMATONE); 자스민(jasmin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 자스몬(JASMONE) CIS; 자스모닐(JASMONYL); 자스모피란 포르테(JASMOPYRANE FORTE); 릴리알(LILIAL) 및 릴리알 치환제; 리날로올; 메프로솔(MEFROSOL); 메틸 안트라닐레이트; 메틸 안트라닐레이트 엑스트라; 메틸 벤조에이트; 메틸 페닐 아세테이트; 네롤리(Neroli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 네롤라인(NEROLINE) 크리스탈스; 네롤리온; 오렌지 크리스탈스; 오렌지 플뢰르 크레메(FLEUR CREME) 1103/20; 펠라르골(PELARGOL); 페오닐(PEONILE); 페탈리아(PETALIA); 페닐 에틸 아세테이트; 페닐 에틸 알콜; 페닐 에틸 이소발리레이트; 페닐 에틸 살리실레이트 크리스탈스; 로사세톨(ROSACETOL); 로살바(ROSALVA); 로즈(rose) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 슈퍼 무구엣(MUGUET); 테르피네올(TERPINEOL) 퓨어; 테트라하이드로 리날로올; 베르단티올; 야라 야라(YARA YARA); 일랭(ylang) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

(B8) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 22 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 과일향 성분: 아세테이트 C 6 헥실릭; 아그루멕스(AGRUMEX); 알릴 아밀 글리콜레이트; 알릴 카프로에이트(CAPROATE); 알릴 사이클로헥실 프로피오네이트; 알릴 외난테이트(OENANTHATE); 아밀 부티레이트; 아페메이트(APHERMATE); 애플(apple) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 바나나(banana) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 벤질 부티레이트; 벤질 이소부티레이트; 벤질 프로피오네이트; 부틸 아세테이트; 부티르산(BUTYRIC ACID); 카씨스(cassis) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코냑(COGNAC) 화이트 오일 엑스트라 DQ (AC) 41547TT; 사이클로갈바네이트; 다마센온(DAMASCENONE); 다마스콘(DAMASCONE) 알파; 다마스콘 베타; 다마스콘 델타; 데카락톤 델타; 데카락톤 감마; 듀푸르트(dewfruit) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 다이메틸 말로네이트; 다이메틸 벤질 카비닐 아세테이트; 다이메틸 벤질 카비닐 부티레이트; 도데카락톤 델타; 도데카락톤 감마; 에틸 아세토아세테이트; 에틸 부티레이트; 에틸 카프로에이트; 에틸 카프릴레이트; 에틸 이소아밀 케톤; 에틸 이소부티레이트; 에틸 메틸-2-부티레이트; 에틸 외난테이트; 에틸 펠라르코네이트(PELARGONATE); 에틸 프로피오네이트; 에틸 사프라네이트; 플로로사이클렌(FLOROCYLENE); 프라이스톤(FRAISTONE); 프럭톤(FRUCTONE); 프루테이트(FRUITATE); 가르도사이클렌(GARDOCYLENE); 지베스콘

(GIVESCONE); 구아베(guave) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 헥세닐-3-시스 부티레이트; 헥세닐-3-시스 이소부티레이트; 헥실 부티레이트; 헥실 이소부티레이트; 이소아밀 아세테이트 엑스트라; 이소아밀 부티레이트 FR; 자스마사이클렌(JASMACYCLEN); 만자네이트(MANZANATE); 멜론(Melon) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 메톡시 페닐 부탄온; 메틸 헵텐온 퓨어; 메틸 헥실 케톤; 메틸-2-펜텐산; 2-넵타릴; 옥타락톤 감마; 피치(PEACH) 퓨어; 페녹시 에틸 이소부티레이트; 페닐 에틸 이소부티레이트; 프루놀라이드(PRUNOLIDE); 라즈베리(RASPBERRY) 케톤 (N112); 스트로베리(STRAWBERRY) 퓨어;

(B9) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.001 중량% 내지 0.01 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 진균 성분: 아밀 비닐 카비놀; 오시멘(OCIMENE);

(B10) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 구르만드(gourmand) 성분: 아세토인; 아세틸 피라진; 벤즈알데히드; 부틸 부티로 락테이트; 초콜렛(chocolate) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코릴론 드라이드(CORYLONE DRIED); 사이클로텐; 에틸 말톨; 호모퓨로놀(homofuronol); 하이드록시 에틸 메틸 티아졸; 이소부타반(ISOBUTAVAN); 말틸 이소부티레이트;

(B11) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 그린(green) 성분: 아세탈 E; 알콜 C 6 헥실릭; 알데히드 C 6 헥실릭 푸드 그레이드; 부틸 퀴놀린 세컨더리; 사이클랄 C; 다이페닐 옥사이드; 엘린타알(ELINTAAL); 에틸 데카디에노에이트; 에틸 다이메틸 피라진; 갈바논(galbanone); 가르데놀(GARDENOL); 헥센알-2-트랜스; 헥센올-2-트랜스; 헥센올-3-시스; 헥센일-3-시스 아세테이트; 헥센일-3-시스 벤조에이트; 헥센일-3-시스 프로피오네이트; 이소사이클로시트랄; 이소헥실메톡시 피라진; 림파롬(LIFFAROME); 리간트라알(LIGANTRAAL); 메이스알(MACEAL); 메틸 옥틴 카보네이트; 네오폴리온(NEOFOLIONE); 노나다이엔알(nonadienal); 노나다이엔올-2,6; 노넬알-6-시스; 노넬올-6-시스; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 페녹시 아세트알데히드; 페닐 아세트알데히드; 피랄론; 레세달(RESEDAL); 로즈 옥사이드; 로지란(ROSYRANE) 슈퍼; 스템온(STEMONE); 트라이사이클랄; 트라이페르날; 운데카트라이엔; 운데카베르톨(UNDECAVERTOL); 바이올렛(violet) 니트릴; 비리딘(VIRIDINE);

(B12) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 허브 성분: 바질(basil) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 카모마일(camomile) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 시트로넬알; 클라리 세이지(clary sage) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 키프리세이트(CYPRISATE); 유칼립투스 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제; 허브옥산(HERBOXANE); 피노아세트알데히드; 타나이손(TANAISON); 타임(thyme) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 티몰(THYMOL) 크리스탈스;

(B13) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 마린(marine)/물-유사(watery) 성분: 아독스알(ADOXAL); 아주론(azurone); 칼론(CALONE) 1951; 펜알데히드; 플로랄로존(FLORALOZONE); 플로하이드랄(FLORHYDRAL); 멜로날(MELONAL); 센테날(SCENTENAL); 트로피날(TROPIONAL); 베른알데히드;

(B14) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 민트(mint) 성분: 부추 리프(buchu leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 카보네 레보(CARVONE LAEVO); 코르민트(cornmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 프레스코멘테(FRESKOMENTHE); 이소멘톤(ISOMENTHONE) DL; 멘톨 레보; 멘톨-DL; 멘톤; 멘틸 아세테이트; 페퍼민트(peppermint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 스피아민트(spearmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

(B15) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 50 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 머스크(musk) 성분: 암브레트톨라이드(AMBRETTOLIDE); 캐쉬메란(CASHMERAN); 코스몬; 사이클로펜타데카놀라이드; 에틸렌 브라실레이트(BRASSYLATE); 갈락솔라이드(GALAXOLIDE); 갈락솔라이드 S; 하바놀라이드(HABANOLIDE); 무세논(MUSCENONE); 머스크(MUSK) C14; 세레놀라이드(SERENOLIDE); 실바논 수프라(SILVANONE SUPRA); 실콜라이드(SYLKOLIDE); 벨비온(VELVIONE);

(B16) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 오리스(orris) 성분: 세톤(CETONE) V; 다이하이드로 이오논(IONONE) 베타; 이오논 베타; 아이리손 알파; 아이리손 퓨어; 이소랄데이네(ISORALDEINE) 70; 이소랄데이네 95; 오리본(ORIVONE);

(B17) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 스파이시(spicy) 성분: 카다몸(cardamom) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 카료필렌(CARYOPHYLLENE); 신남 알콜; 신남 알데히드; 시나몬 리프(cinnamon leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 클로브(clove) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코리안더(corriander) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 엘레미(olemi) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 에틸 신나메이트; 유지놀; 진저(ginger) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 이소유지놀; 이메틸(imethyl) 신나메이트; 메틸 이소유제놀; 미스티칼(MYSTIKAL); 너트메그(nutmeg) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 페퍼(pepper) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 쉼추안(SZECHUAN) 페퍼(애쉬 바크(ASH BARK)) DQ AF 24070TT;

(B18) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 유황(sulphurous) 성분: 안제루크(anjeruk); 코르프스 카씨스(corps cassis); 코르프스 팜플라우쎄; 다이메틸 설파이드; 가르다마이드(GARDAMIDE); 라비엔옥심(labienoxime); 머캡탄(mercaptan); 메틸 이소프로필 티아졸; 나르도제스테(nardozeste) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 네오카스피렌(NEOCASPIRENE) 엑스트라; 노니바미드(NONIVAMIDE) 1% 트라이아세틴; 옥산; 파라다이스아미드; 파라멘톤;

(B19) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 감미/분말상 성분: 아세토페논; 아우베파인(AUBEPINE) 파라 크레졸; 바이사이클로 노나락톤; 쿼마린(COUMARIN); 에틸 라이톤(laitone); 에틸 바닐린; 헬리오트로핀(HELIOTROPIN) 바닐라(vanilla) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 바닐랄(VANILLAL) DQ (AF) 41319TT; 바닐린; 바닐린 DQ (AF) 41320TT; 바놀리아(vanolia) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 베라트르 알데히드;

(B20) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 15 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 목재(wood)/솔(pine) 성분: 보르네올(BORNEOL); 보르닐(BORNYL) 아세테이트 리퀴드; 부틸 사이클로헥산을 파라; 부틸 사이클로헥실 아세테이트 파라; 세다 우드(cedar wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코니페란(CONIFERAN); 에바놀(EBANOL); 에버닐(EVERNYL); 펜칠(FENCHYL) 아세테이트; 파이악 우드(guaiac wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 이소노나닐 아세테이트; 자바놀(JAVANOL); 코히노올(KOHINOOL); 멘타닐 아세테이트; 메틸 세드릴 케톤; 노필 아세테이트; 오시롤(OSYROL); 옥시옥탈린(OXYOCTALINE) 포르메이트; 파출리(patchouli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 파이넨(PINENE) 알파; 파이넨 베타; 라드자놀(RADJANOL); 라드자놀 슈퍼; 터펜틴 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 버토픽스 코외르(VERTOFIX COEUR); 베티버(vetiver) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

및 임의적으로

(B21) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 성분: 알데히드 C12(도데칸알); 및 멘틸 아세테이트

를 포함하는, 제조 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

향료 조성물이 1.35 이상의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 성분을 2개 이상 포함하는, 제조 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

향료 조성물이 1.35 이상의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 성분을 5개 이상 포함하는, 제조 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

향료 조성물이 1.35 이상의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 성분을 10개 이상 포함하는, 제조 방법.

청구항 5

제1항에 있어서,

향료 조성물이 군 B7, B11 및 B19 각각으로부터 선택되는 하나 이상의 성분을 각 군에 나타난 양으로 포함하는, 제조 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항의 방법에 따라 제조된, 1.35 초과의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 조성물을 소비자 제품 베이스에 혼입하는 단계를 포함하는, 소비자 제품의 제조 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

소비자 제품이 세탁 관리 제품, 개인 관리 제품, 구강 관리 제품, 공기 관리 제품 또는 가정 관리 제품으로 이루어진 군으로부터 선택되는, 제조 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,

- 0.01 중량% 내지 25 중량%의 향료 조성물을 포함하는 공기 청정 제품;
- 0.01 중량% 내지 60 중량%의 향료 조성물을 포함하는 구강 관리 제품;
- 0.01 중량% 내지 20 중량%의 향료 조성물을 포함하는 섬유 관리 제품;
- 0.01 중량% 내지 20 중량%의 향료 조성물을 포함하는 개인 관리 제품; 또는
- 0.01 중량% 내지 34 중량%의 향료 조성물을 포함하는 가정 관리 제품을 제조하는, 제조 방법.

청구항 9

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항의 제조 방법에 따라 제조된 향료 조성물의 효과량의 흡입을 통해, 개선된 수면의 질을 제공하는 방법.

청구항 10

표준 10-20 전극 시스템을 사용하는 뇌파검사에 의해, 향료 조성물을 흡입한 이후 인간 피험자의 뇌파 활성을 측정하는 단계; 및

하기 수학적 I에 따른 샌드맨 분류(SC)를 측정하는 단계:

[수학적 I]

$$SC = ((a_{1ce} + \Theta_{ce}) / \delta_{tem}) + (\Theta/a2)$$

[상기 식에서,

a_{1ce} 는 중심 전극 C3, C4 및 Cz 상에서 8 내지 12 Hz의 진동 주파수를 갖는 알파-1 뇌파 활성의 진폭값이고;

Θ_{ce} 는 중심 전극 C3, C4 및 Cz 상에서 4 내지 7 Hz의 진동 주파수를 갖는 세타 뇌파 활성의 진폭값이고;

δ_{tem} 은 측두 전극 T7 및 T8 상에서 0.1 내지 3 Hz의 진동 주파수를 갖는 델타 뇌파 활성의 진폭값이고;

$\Theta/a2$ 는 모든 전극 상에서 4 내지 7 Hz의 진동 주파수를 갖는 세타 뇌파 활성의 진폭값 대 12 내지 15 Hz의 진동 주파수를 갖는 알파-2 뇌파의 진폭값의 비임]

를 포함하는, 향료 조성물의 샌드맨 분류의 측정 방법.

청구항 11

1.35 이상의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 성분을 2개 이상 포함하는 향료 조성물로서,

0.01 중량% 이상의, 하기 군 A로부터 선택되는 향료 재료:

(A) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분의 총량을 기준으로 1 중량% 내지 30 중량%의, 하기로 이루어지는 군으로부터 선택되는 하나 이상의 시트러스 성분: 버가모 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 시트랄 레마롬 N; 시트랄 테크; 시트랄탈 R; 시트론넬릴 니트릴; 클로날; 사이멘 파라; 다이하이드로 미르세놀; 다이메틸 옥테논; 다이메틸; 플로로팔; 자몽 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 레몬 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 레모닐; 리날로올 옥사이드; 리나릴 아세테이트 합성; 리트시 쿠베바(Litsea Cubeba) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 만다린 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 만다리날 32048 SAE; 만다리날 32048 SAE/2; 만다리날 매치 CF; 메틸 팜플마우셰(PAMPLEMOUSSE); 미르센 90; 오렌지 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제; 오렌지 터펜 디스틸드; 페티그레인 (petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제; 프레사이클레몬(PRECYCLEMONE) B; 프레닐 아세테이트; 루바푸란; 타마린(Tamarine) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제; 탄제린(tangerine) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제; 테르피넨 감마; 테르피놀렌; 및 테르피닐 아세테이트;

아래 나타낸 양의, 하기 군 B7, B11 및 B19 각각으로부터 선택되는 하나 이상의 성분:

(B7) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 30 중량% 내지 80 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 플로랄(floral) 성분: 아세탈 CD; 아밀 신남 알데히드; 아밀 살리실레이트; 아우란티올 (AURANTIOL) 퓨어 벤질 아세테이트; 벤질 살리실레이트; 브루지온알(BOURGEONAL); 시트로넬롤; 시트로넬릴 아세테이트; 크레실 메틸 에터 파라; 사이클라멘(CYCLAMEN) 알데히드 엑스트라; 사이클로헥살; 사이클로헥실 살리실레이트; 다이메틸 안트라닐레이트; 다이메틸 페닐 툴(THYL) 카비놀; 듀피칼(DUPICAL); 에틸 리날로올; 플로로사 (FLOROSA); 플로로사 HC; 제라니올; 제라늄(geranium) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 제라노딜 (GERANODYLE); 제라닐 아세테이트; 제라닐 부티레이트; 헤디온(HEDIONE); 헤디온 HC; 헥센일-3-시스 살리실레이트; 헥실 신남 알데히드; 헥실 신남 알데히드 DQ AC XI 41505TT; 헥실 살리실레이트; 하이드록시시트로넬알; 이소부틸 페닐 아세테이트; 이소부틸 살리실레이트; 자스마톤(JASMATONE); 자스민(jasmin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 자스몬(JASMONE) CIS; 자스모닐(JASMONYL); 자스모피란 포르테(JASMOPYRANE FORTE); 릴리알(LILIAL) 및 릴리알 치환제; 리날로올; 메프로솔(MEFROSOL); 메틸 안트라닐레이트; 메틸 안트라닐레이트 엑스트라; 메틸 벤조에이트; 메틸 페닐 아세테이트; 네롤리(Neroli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 네롤라인(NEROLINE) 크리스탈스; 네롤리온; 오렌지 크리스탈스; 오렌지 플뢰르 크레메(FLEUR CREME) 1103/20; 펠라르골(PELARGOL); 페오닐(Peonile); 페탈리아(PETALIA); 페닐 에틸 아세테이트; 페닐 에틸 알콜; 페닐 에틸 이소발러레이트; 페닐 에틸 살리실레이트 크리스탈스; 로사세톨(ROSACETOL); 로살바(ROSALVA); 로즈(rose) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 슈퍼 무구에트(MUGUET); 테르피네올(TERPINEOL) 퓨어; 테트라하이드로 리날로올; 베르단티올; 야라 야라(YARA YARA); 일랭(ylang) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

(B11) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 그린(green) 성분: 아세탈 E; 알콜 C 6 헥실릭; 알데히드 C 6 헥실릭 푸드 그레이드; 부틸 퀴놀린 세컨더리; 사이클랄 C; 다이페닐 옥사이드; 엘린타알(ELINTAAL); 에틸 테카디에노에이트; 에틸 다이메틸 피라진; 갈바논(galbanone); 가르데놀(GARDENOL); 헥센알-2-트랜스; 헥센올-2-트랜스; 헥센올-3-시스; 헥센일-3-시스 아세테이트; 헥센일-3-시스 벤조에이트; 헥센일-3-시스 프로피오네이트; 이소사이클로시트랄; 이소헥실메톡시 피라진; 립파롬(LIFFAROME); 리간트라알(LIGANTRAAL); 메이스알(MACEAL); 메틸 옥틴 카보네이트; 네오폴리온(NEOFOLIONE); 노나다이엔알(nonadienal); 노나다이엔올-2,6; 노넬알-6-시스; 노넬올-6-시스; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 페녹시 아세트알데히드; 페닐 아세트알데히드; 피랄론; 레세달(RESEDAL); 로즈 옥사이드; 로지란(ROSYRANE) 슈퍼; 스템온(STEMONE); 트라이사이클랄; 트라이페르날; 운데카트라엔; 운데카베르톨(UNDECAVERTOL); 바이올렛(violet) 니트릴; 비리딘(VIRIDINE);

(B19) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 감미/분말상 성분: 아세토펜; 아우베파인(AUBEPINE) 파라 크레졸; 바이사이클로 노나락톤; 쿼마린(COUMARIN); 에틸 라이톤(laitone); 에틸 바닐린; 헬리오트로핀(HELIOTROPIN) 바닐라(vanilla) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 바닐랄(VANILLAL) DQ (AF) 41319TT; 바닐린; 바닐린 DQ (AF) 41320TT; 바닐리아(vanolia) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 베라트르 알데히드;

및

아래 나타낸 양의, 하기 군 B1 내지 B6, B8 내지 B10, B12 내지 B18 및 B20 중 2개 이상으로부터 선택되는 하나 이상의 성분:

(B1) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 알데히드 성분: 알데히드 C 10 데실릭; 알데히드 C 11 운데실레닉; 알데히드 C 110 운데실릭; 알데히드 C 12 라우릭; 알데히드 C 12 MNA 퓨어; 알데히드 C 8 옥틸릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 9 이소노닐릭; 알데히드 C 9 노닐릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 90 노네닐릭 1%/TEC; 알데히드 C12(도데칸알); 알데히드 ISO C 11; 만다린 알데히드; 트랜스-4-데센알; 다이하이드로파르네살; 도데칸알; 미르알렌; 및 텐저리놀;

(B2) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 25 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 앰버(amber) 성분: 앰버케탈(ambeketal); 앰버맥스(ambermax); 앰브로세나이드(ambrocenide); 앰브로픽스(AMBROFIX); 앰브로픽스 플레이크; 벨람브레(Belambre); 보이스앰브렌 포르테(BOISAMBRENE FORTE); 세드릴(CEDRYL) 아세테이트 리퀴드; 세드릴 메틸 에터; 세타록스(CETALOX); ISO E 슈퍼; 카란알(KARANAL); 케팔리스(KEPHALIS); 팀버롤(TIMBEROL); 트라이모픽스(TRIMOFIX) 0;

(B3) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 동물성/레더 성분: 애니말리스(ANIMALIS) 1745 SUBST. PMF 2; 케이드 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 과이어콜(GUAIACOL); 인도플로르(INDOFLORE); 인돌; 인돌렌; 슈데탈(suederal) 성분;

(B4) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.2 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 아니스 성분: 아네톨(ANETHOLE); 아니스 스타(ANISE STAR) 오일; 아니스 알데히드; 아니실 아세테이트; 다이하이드로 아네톨; 에스트라골(ESTRAGOLE); 펜넬 스위트(fennel sweet) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제;

(B5) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.2 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 발삼(balsamic) 성분: 벤조인(Benzoin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 벤질 알콜; 벤질 신나메이트; 올리바눔(olibanum) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 페닐 에틸 페닐 아세테이트;

(B6) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 캄포르성(camphoraceous)/방향족 성분: 아르모이제(armoise) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 캄포르(Camphor) 및 캄포르 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 유칼립톨(eucalyptol) 및 유칼립톨 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 라바딘(lavandin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 라벤더(lavender) 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제; 로즈마리(Rosemary) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 쉼자(Thuja) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

(B8) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 22 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 과일향 성분: 아세테이트 C 6 헥실릭; 아그루멕스(AGRUMEX); 알릴 아밀 글리콜레이트; 알릴 카프로에이트(CAPROATE); 알릴 사이클로헥실 프로피오네이트; 알릴 외난테이트(OENANTHATE); 아밀 부티레이트; 아페메이트(APHERMATE); 애플(apple) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 바나나(banana) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 벤질 부티레이트; 벤질 이소부티레이트; 벤질 프로피오네이트; 부틸 아세테이트; 부티르산(BUTYRIC ACID); 카씨스(cassis) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코냑(COGNAC) 화이트 오일 엑스트라 DQ (AC) 41547TT; 사이클로갈바네이트; 다마센온(DAMASCENONE); 다마스콘(DAMASCONE) 알파; 다마스콘 베타; 다마스콘 델타; 데카라톤 델타; 데카라톤 감마; 듀푸르트(dewfruit) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 다이메틸 말로네이트; 다이메틸 벤질 카비닐 아세테이트; 다이메틸 벤질 카비닐 부티레이트; 도데카라톤 델타; 도데카라톤 감마; 에틸 아세토아세테이트; 에틸 부티레이트; 에틸 카프로에이트; 에틸 카프릴레이트; 에틸 이소아밀 케톤; 에틸 이소부티레이트; 에틸 메틸-2-부티레이트; 에틸 외난테이트; 에틸 펠라르곤네이트(PELARGONATE); 에틸 프로피오네이트; 에틸 사프라네이트; 플로로사이클렌(FLOROCYLENE); 프라이스톤(FRAISTONE); 프럭톤(FRUCTONE); 프루테이트(FRUITATE); 가르도사이클렌(GARDOCYCYLENE); 지베스콘(GIVESCONE); 구아베(guave) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 헥세닐-3-시스 부티레이트; 헥세닐-3-시스 이소부티레이트; 헥실 부티레이트; 헥실 이소부티레이트; 이소아밀 아세테이트 엑스트라; 이소아밀 부티레이트 FR; 자스마사이클렌(JASMACYLENE); 만자네이트(MANZANATE); 멜론(Melon) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 메톡시 페닐 부탄온; 메틸 헵텐온 퓨어; 메틸 헥실 케톤; 메틸-2-펜텐산; 2-넵타릴; 옥타라톤 감마; 피치(PEACH) 퓨어; 페녹시 에틸 이소부티레이트; 페닐 에틸 이소부티레이트; 프루놀라이드(PRUNOLIDE); 라

즈베리(RASPBERRY) 케톤 (N112); 스트로베리(STRAWBERRY) 퓨어;

(B9) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.001 중량% 내지 0.01 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 진균 성분: 아밀 비닐 카비놀; 오시멘(OCIMENE);

(B10) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 구르만드(gourmand) 성분: 아세토인; 아세틸 피라진; 벤즈알데히드; 부틸 부티로 락테이트; 초콜렛(chocolate) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코릴론 드라이드(CORYLONE DRIED); 사이클로텐; 에틸 말톨; 호모퓨로놀(homofuronol); 하이드록시 에틸 메틸 티아졸; 이소부타반(ISOBUTAVAN); 말틸 이소부티레이트;

(B12) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 허브 성분: 바질(basil) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 카모마일(camomile) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 시트로넬알; 클라리 세이지(clary sage) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 키프리세이트(CYPRISATE); 유칼립투스 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제; 허브옥산(HERBOXANE); 피노아세트알데히드; 타나이손(TANAISONE); 타임(thyme) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 티몰(THYMOL) 크리스탈스;

(B13) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 마린(marine)/물-유사(watery) 성분: 아독스알(ADOXAL); 아주론(azurone); 칼론(CALONE) 1951; 펜알데히드; 플로랄로존(FLORALOZONE); 플로하이드랄(FLORHYDRAL); 멜로날(MELONAL); 센테날(SCENTENAL); 트로피날(TROPIONAL); 베르알데히드;

(B14) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 민트(mint) 성분: 부추 리프(buchu leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 카보네 레보(CARVONE LAEVO); 코르민트(cornmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 프레스코멘테(FRESKOMENTHE); 이소멘톤(ISOMENTHONE) DL; 멘톨 레보; 멘톨-DL; 멘톤; 멘틸 아세테이트; 페퍼민트(peppermint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 스피아민트(spearmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

(B15) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 50 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 머스크(musk) 성분: 암브레트톨라이드(AMBRETTOLIDE); 캐쉬메란(CASHMERAN); 코스몬; 사이클로헥사데카놀라이드; 에틸렌 브라셀레이트(BRASSYLATE); 갈락솔라이드(GALAXOLIDE); 갈락솔라이드 S; 하바놀라이드(HABANOLIDE); 무세논(MUSCENONE); 머스크(MUSK) C14; 세레놀라이드(SERENOLIDE); 실바논 수프라(SILVANONE SUPRA); 실콜라이드(SYLKOLIDE); 벨비온(VELVIONE);

(B16) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 오리스(orris) 성분: 세톤(CETONE) V; 다이하이드로 이오논(IONONE) 베타; 이오논 베타; 아이리손 알파; 아이리손 퓨어; 이소랄데이네(ISORALDEINE) 70; 이소랄데이네 95; 오리본(ORIVONE);

(B17) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 1 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 스파이시(spicy) 성분: 카다몸(cardamom) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 카료필렌(CARYOPHYLLENE); 신남 알콜; 신남 알데히드; 시나몬 리프(cinnamon leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 클로브(clove) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코리안더(corlander) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 엘레미(eleni) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 에틸 신나메이트; 유지놀; 진저(ginger) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 이소유지놀; 이메틸(imethyl) 신나메이트; 메틸 이소유제놀; 미스티칼(MYSTIKAL); 너트메그(nutmeg) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 페퍼(pepper) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 쉼추안(SZECHUAN) 페퍼(애쉬 바크(ASH BARK)) DQ AF 24070TT;

(B18) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 0.5 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 유황(sulphurous) 성분: 안제루크(anjeruk); 코르프스 카씨스(corps cassis); 코르프스 팜플마우제; 다이메틸 설파이드; 가르다마이드(GARDAMIDE); 라비엔옥심(labienoxime); 머캡탄(mercaptan); 메틸 이소프로필 티아졸; 나르도제스테(nardozeste) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 네오카스피렌(NEOCASPIRENE) 엑스트라; 노니바미드(NONIVAMIDE) 1% 트리아아세틴; 옥산; 파라다이스아미드; 파라멘톤;

(B20) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 15 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터

선택되는 하나 이상의 목재(wood)/솔(pine) 성분: 보르네올(BORNEOL); 보르닐(BORNYL) 아세테이트 리퀴드; 부틸 사이클로헥산을 파라; 부틸 사이클로헥실 아세테이트 파라; 세다 우드(cedar wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 코니페란(CONIFERAN); 에바놀(EBANOL); 에버닐(EVERNYL); 펜칠(FENCHYL) 아세테이트; 과이악 우드(guaiac wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 이소노나닐 아세테이트; 자바놀(JAVANOL); 코히노올(KOHINOOL); 멘타닐 아세테이트; 메틸 세드릴 케톤; 노필 아세테이트; 오시롤(OSYROL); 옥시옥탈린(OXYOCTALINE) 포르메이트; 파출리(patchouli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 파이넨(PINENE) 알파; 파이넨 베타; 라드자놀(RADJANOL); 라드자놀 슈퍼; 터펜틴 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제; 버토픽스 코외르(VERTOFIX COEUR); 베티버(vetiver) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제;

및 임의적으로

(B21) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 0.01 중량% 내지 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 성분: 알데히드 C12(도데칸알); 및 멘틸 아세테이트

를 포함하는, 향료 조성물.

청구항 12

제11항에 있어서,

1.35 이상의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 성분을 5개 이상 포함하는, 향료 조성물.

청구항 13

제12항에 있어서,

1.35 이상의 기지 샌드맨 분류값을 갖는 향료 성분을 10개 이상 포함하는, 향료 조성물.

청구항 14

제11항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서,

0.042%의 하나 이상의 알데히드 성분, 10.938%의 하나 이상의 시트러스 성분, 4.271%의 하나 이상의 그린 성분, 3.396%의 하나 이상의 마린/물-유사 성분, 0.208%의 하나 이상의 유향 성분, 63.542%의 하나 이상의 플로랄 성분, 2.083%의 하나 이상의 오리스 성분, 12.604%의 하나 이상의 과일향 성분, 2.083%의 하나 이상의 앰버 성분, 0.042%의 하나 이상의 동물성/레더 성분, 0.271%의 하나 이상의 감미/분말상 성분 및 0.521%의 하나 이상의 목재/솔 성분을 포함하는, 향료 조성물.

청구항 15

제11항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서,

0.221%의 하나 이상의 알데히드 성분, 1.905%의 하나 이상의 시트러스 성분, 3.087%의 하나 이상의 그린 성분, 2.346%의 하나 이상의 마린/물-유사 성분, 0.060%의 하나 이상의 유향 성분, 59.944%의 하나 이상의 플로랄 성분, 10.024%의 하나 이상의 오리스 성분, 21.071%의 하나 이상의 과일향 성분, 0.441%의 하나 이상의 스파이시 성분, 0.200%의 하나 이상의 구르만드 성분, 0.200%의 하나 이상의 감미/분말상 성분 및 0.501%의 하나 이상의 목재/솔 성분을 포함하는, 향료 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 수면의 질을 다루도록 개조된 향료 조성물, 및 상기 향료 조성물을 함유하는 소비자 제품에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 향 성분 및 에센셜 오일은 기분의 상태에 영향을 미칠 수 있음이 관찰되었고, 특히 상기 향료 성분이 안락함 및 행복의 느낌을 생성할 수 있음이 제시되었다. 그러나, 향취에 대한 인간의 지각은 주관적이고, 하나의 문화적

집단 내에 속한 개인들은 종종 특정 향취에 대한 공통된 유대(association)를 가질지라도 이러한 유대는 문화 및 지역에 걸쳐 항상 인지되는 것은 아니다. 예를 들어, 라벤더는 동부 유럽의 소비자들에게 깊은 안락감을 부여할 수 있지만, 안락감을 통한 유대는 지리학적으로 다른 지역의 사람들에게 의해서는 공유되지 않을 수 있다.

[0003] 인간의 행동 및 감정에 대한 향료의 일시적이지만 유의한 생리학적인 효과가 연구되어 왔으나, 극소수의 연구만이 수면의 질에 대한 향료의 효과를 실험적으로 고찰하였다. 몇몇의 연구들은 향취가 수면의 질에 대하여 긍정적인 효과를 가짐을 제시하였다. 그러나, 이러한 연구들은 주로 단일 성분의 효과에, 또는 소비자 제품으로의 혼입에 적합한 향료로부터 기대되는 향락적 성능 및 정교함을 갖지 않는 매우 기본적인 성분 조합에 의존하였다. 일부 연구는 수면 패턴에 대한 향취의 영향을 뇌파검사(EEG)를 사용하여 조사하였다. 당분야에 주지된 바, EEG는 실시간 뇌 활성이 높은 측두 해상도에서 두피의 표면으로부터 관찰됨으로써 각성(wakefulness)과 수면간의 상이함을 설명할 수 있는 가장 통상적으로 사용되는 기술로서 존재하고 있다.

[0004] 종래의 기술이 특정 향취가 인간 피험자의 기분 및 감정에 영향을 미치며 수면 패턴에 또한 영향을 줄을 제시하고, EEG는, 본 발명자들의 가장 훌륭한 지식에 있어서, 향취에 대한 노출에 대한 반응에서 뇌 활성을 측정하는 기술이되 종래의 기술은 개선된 수면의 질과 연관되는 향락적 성능 및 정교함을 갖는 향료 성분의 조합에 대한 신뢰성 있고 객관적인 방법을 교시하지 않는다.

[0005] 본 발명자들은 종래 기술에서의 이러한 결함을 다루었고 향료 제조자들이, 수면의 질을 촉진하는 동시에 향락 성능 및 정교함을 갖는 기능성 향료를 제조하기 위한 수단을 제공한다.

발명의 내용

[0006] 따라서, 제1 양상에서, 본 발명은 2개 이상, 특히 5개 이상, 보다 특히 10개 이상의 향료 성분을 포함하고, 1.35 이상의 기지 샌드맨 분류(Sandman Classifier; SC)값을 갖는 향료 조성물을 제공한다. 바람직한 향료 조성물은 1.35 내지 약 150, 특히 1.35 내지 약 75, 보다 특히 1.35 내지 약 3의 SC값을 나타낸다.

[0007] 향료 조성물의 SC값은 인간 피험자가 향기 조성물을 흡입한 이후 측정된 상기 피험자의 뇌파 활성으로부터 유도된다. 뇌파 활성은 표준 10-20 전극 시스템을 사용하는 EEG에 의해 측정된다. SC값은 하기 수학적 I에 의해 제공된다:

[0008] [수학적 I]

[0009]
$$SC = ((a_{1ce} + \theta_{ce}) / \delta_{tem}) + (\theta/a_2)$$

[0010] 상기 식에서,

[0011] a_{1ce} 는 중심 전극 C3, C4 및 Cz 상에서 8 내지 12 Hz의 진동 주파수를 갖는 알파-1 뇌파 활성의 진폭값이고;

[0012] θ_{ce} 는 중심 전극 C3, C4 및 Cz 상에서 4 내지 7 Hz의 진동 주파수를 갖는 세타 뇌파 활성의 진폭값이고;

[0013] δ_{tem} 은 측두 전극 T7 및 T8 상에서 0.1 내지 3 Hz의 진동 주파수를 갖는 델타 뇌파 활성의 진폭값이고;

[0014] θ/a_2 는 모든 전극 상에서 4 내지 7 Hz의 진동 주파수를 갖는 세타 뇌파 활성의 진폭값 대 12 내지 15 Hz의 진동 주파수를 갖는 알파-2 뇌파의 진폭값의 비이다.

[0015] 본 발명의 특정한 양태에서, 향료 조성물은 하기로부터 선택되는 향료 성분을 포함한다:

[0016] (A) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분의 총량을 기준으로 약 1 중량% 내지 약 30 중량%, 특히 약 1.2 중량% 내지 28.9 중량%의 하나 이상의 시트러스 성분, 특히 하기로 이루어지는 군으로부터 선택되는 시트러스 성분: 버가모 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 버가모 오일 이탈리아 익스프레스드; 버가모 레크(REC) ABX5638; 버가모 지브코(GIVCO) 104/4; 시트랄 레마롬 N; 시트랄 테크; 시트랄 R; 시트론넬릴 니트릴; 클로날; 사이멘 파라; 다이하이드로 미르세놀; 다이메틸 옥테논; 다이메틸; 플로로팔; 자몽 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 자몽 주스 슈퍼 콘크(CONC) 7108A 또는 자몽 오일 코스모스; 레몬 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 레몬 오일 캘리포니아 타입 디스틸드(DISTLD) 퓨어; 레몬 오일 이탈리아 오르페 코스모스; 레몬 오일 리컨스티튜션 1385; 레몬 스페니쉬 DQ (AC) XN 41482TT; 레모닐; 리날로올 옥사이드; 리나릴 아세테이트 합성; 리트시 쿠베바(Litsea Cubeba) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 리트시 쿠베바 오일 차이나; 만다린 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 만다린 아트에센스 오일; 만다린 오일 그린 브라질 오르페; 만다린 오일 이탈리아 컬러리스(COLOURLESS)

MD 오르퍼; 만다린 오일 워시드(WASHED) 코스모스; 만다리날 32048 SAE; 만다리날 32048 SAE/2; 만다리날 매치 CF; 메틸 팜플라우쎄(PAMPLEMOUSSE); 미르센 90; 오렌지 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 오렌지 49; 오렌지 알데히드; 오렌지 캘리포니아 DQ (AC) XN 41228TT; 오렌지 오일 브라질; 오렌지 오일 컬러리스 N.S.; 오렌지 오일 플로리다; 오렌지 사본(SAVON) 콘크 오일; 오렌지 터펜리스 DQ (AC) 41483TT; 오렌지 터펜 디스틸드; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페티그레인 시트로니어(PETITGRAIN CITRONNIER) 오일 오르퍼; 프레사이클레몬(PRECYCLEMONE) B; 프레닐 아세테이트; 루바퓨란; 타마린(tamarin) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 타마린 AB 8212; 탄제린(tangerine) 오일, 에센스, 추출물, 에센스, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 탄제린 사우스 아프리카 DQ AC XN 41957TT; 테르피넨 감마; 테르피놀렌; 및 테르피닐 아세테이트; 및

[0017] 나타낸 양의 하기 군 B1 내지 B20 중 5개 이상으로부터 선택되는 하나 이상의 성분:

[0018] (B1) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 1.41 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 알데히드 성분: 알데히드 C 10 데실릭; 알데히드 C 11 운데실레닉; 알데히드 C 110 운데실릭; 알데히드 C 12 라우릭; 알데히드 C 12 MNA 퓨어; 알데히드 C 8 옥틸릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 9 이소노닐릭; 알데히드 C 9 노닐릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 90 노네닐릭 1%/TEC; 알데히드 C12(도데칸알); 알데히드 ISO C 11; 만다린 알데히드, 예컨대 알데히드 만다린 10%/TEC; 트랜스-4-데센알, 예컨대 데센알-4-트랜스, 데센알-4-트랜스 10%/TEC; 다이하이드로파르네살; 도데칸알, 예컨대 도데센알 10%/TEC; 미르알렌; 및 텐저리놀;

[0019] (B2) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 25 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 22.49 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 앰버(amber) 성분: 앰버케탈(ambeketal), 예컨대 앰버케탈 1%/TEC; 앰버케탈 IPM; 앰버맥스(ambermax), 예컨대 앰버맥스 10%/TEC, 앰버맥스 50%/도와놀(DOWANOL) TPM; 암브로세나이드(ambrocenide), 예컨대 암브로세나이드 10%/DPG; 암브로픽스(AMBROFIX); 암브로픽스 플레이크; 벨람브레(Belambre), 예컨대 벨람브레 50%/IPM; 보이스암브렌 포르테(BOISAMBRENE FORTE); 세드릴(CEDRYL) 아세테이트 리퀴드; 세드릴 메틸 에터; 세타록스(CETALOX); ISO E 슈퍼; 카란알(KARANAL); 케팔리스(KEPHALIS); 팀버롤(TIMBEROL); 트라이모픽스(TRIMOFIX) O;

[0020] (B3) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 1.41 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 동물성/레더 성분: 애니말리스(ANIMALIS) 1745 SUBST. PMF 2; 케이드 오일, 에센스, 추출물, 대체제 치환제, 예컨대 케이드(CADE) 오일 스페인; 과이어콜(GUAIACOL); 인도플로르(INDOFLOL); 인돌, 예컨대 인돌, 인돌 1%/TEC; 인돌렌, 예컨대 인돌렌 50%/피마자유; 슈데랄(suederal) 성분, 예컨대 슈데랄 LT 0710;

[0021] (B4) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.2 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.16 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 아니스 성분: 아네톨(ANETHOLE); 아니스 스타(ANISE STAR) 오일; 아니스 알데히드; 아니실 아세테이트; 다이하이드로 아네톨; 에스트라골(ESTRAGOLE); 펜넬 스위트(fennel sweet) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 펜넬 스위트 50% DQ (AC) 24190TT; 펜넬 스위트 DQ (AC) N 41632TT; 펜넬 오일 스위트; 펜넬 오일 스위트 테크;

[0022] (B5) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.2 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.13 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 발삼(balsamic) 성분: 벤조인(Benzoin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 벤조인 SI GU ETA 50% BB AAF0515 41235EH; 벤질 알콜; 벤질 신나메이트; 올리바눔(olibanum) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 올리바눔 COEUR DEP 프리 50%/TEC; 올리바눔 오일 소말리아 오르퍼; 페닐 에틸 페닐 아세테이트;

[0023] (B6) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 8.13 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 캄포르성(camphoraceous)/방향족 성분: 아르모이제(armoise) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 아르모이제 오일 모로코 오르퍼 코스모스; 캄포르(Camphor) 및 캄포르 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 캄포르; 캄포르 오일 화이트; 유칼립톨(eucalyptol) 및 유칼립톨 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 유칼립톨; 유칼립투스 글로불리스 오일 차이나 코스모스; 라바딘(lavandin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 라바딘 브리알리스(BRIALIS) DQ (AC) XN 41665TT; 라바딘 그로쏘(GROSSO) 오일 프랑스 오르퍼; 라바딘 RGV 4; 라벤더(lavender) 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 라벤더 DQ (AC) XN 41569TT; 로즈마리(Rosemary) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 로즈마리 오일; 로즈마리 오일 RECONST; 쭈자

(Thuja) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 쭈자 오일 코리아;

[0024]

(B7) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 30 중량% 내지 약 80 중량%, 특히 약 32 중량% 내지 약 79 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 플로랄(floral) 성분: 아세탈 CD; 아밀 신남 알데히드; 아밀 살리실레이트; 아우란티올(AURANTIOIOL) 퓨어 벤질 아세테이트; 벤질 살리실레이트; 브루지온알(BOURGEONAL); 시트로넬롤; 시트로넬릴 아세테이트; 크레실 메틸 에터 파라; 사이클라멘(CYCLAMEN) 알데히드 엑스트라; 사이클로헥살; 사이클로헥실 살리실레이트; 다이메틸 안트라닐레이트; 다이메틸 페닐 틸(THYL) 카비놀; 듀피칼(DUPICAL); 에틸 리날로올; 플로로사(FLOROSA); 플로로사 HC; 제라니올; 제라늄(geranium) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 제라늄 230/3 MOD; 제라늄 ABQ5629; 제라늄 부르봉(BOURBON) DQ (AC) XN 41563TT; 제라노딜(GERANODYLE); 제라닐 아세테이트; 제라닐 부티레이트; 헤디온(HEDIONE); 헤디온 HC; 헥세닐-3-시스 살리실레이트; 헥실 신남 알데히드; 헥실 신남 알데히드 DQ AC XI 41505TT; 헥실 살리실레이트; 하이드록시시트로넬알; 이소부틸 페닐 아세테이트; 이소부틸 살리실레이트; 자스마톤(JASMATONE); 자스민(jasmin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 자스민 ABSOLUTE DQ (AC) 41568TT; 자스민 아르젠티(ARGENT) 2; 자스몬(JASMONE) CIS; 자스모닐(JASMONYL); 자스모피란 포르테(JASMOPYRANE FORTE); 릴리알(LILIAL) 및 릴리알 치환제; 리날로올; 메프로졸(MEFROSOL); 메틸 안트라닐레이트; 메틸 안트라닐레이트 엑스트라; 메틸 벤조에이트; 메틸 페닐 아세테이트; 네롤리(Neroli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 네롤리 에센셜 베이스(ESSENTIAL BASE) AB 7632; 네롤리 페이즈(PHASE) ESS; 네롤라인(NEROLINE) 크리스탈스; 네롤리온; 오렌저 크리스탈스; 오렌저 플뢰르 크레메(FLEUR CREME) 1103/20; 펠라르골(PELARGOL); 페오닐(PEONILE); 페탈리아(PETALIA); 페닐 에틸 아세테이트; 페닐 에틸 알콜; 페닐 에틸 이소발릴레이트; 페닐 에틸 살리실레이트 크리스탈스; 로사세톨(ROSACETOL); 로살바(ROSALVA); 로즈(rose) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 로즈 베이스 ABF0339A - K182572; 로즈 TW 62/10/20; 슈퍼 무구에트(MUGUET); 테르피네올(TERPINEOL) 퓨어; 테트라하이드로 리날로올; 베르단티올; 야라 야라(YARA YARA); 일랭(ylang) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 일랭 AB 0388A; 일랭 에코 에센스;

[0025]

(B8) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 22 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 21.08 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 과일향 성분: 아세테이트 C 6 헥실릭; 아그루멕스(AGRUMEX); 알릴 아밀 글리콜레이트; 알릴 카프로에이트(CAPROATE); 알릴 사이클로헥실 프로피오네이트; 알릴 외난테이트(OENANTHATE); 아밀 부티레이트; 아퍼메이트(APHERMATE); 애플(apple) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 애플 베이스 ABF1016 - K108004; 바나나(banana) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바나나 베이스 ABF0961A - K108784; 벤질 부티레이트; 벤질 이소부티레이트; 벤질 프로피오네이트; 부틸 아세테이트; 부티르산(BUTYRIC ACID); 카씨스(cassis) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 카씨스 베이스 345-F CS/4/20; 카씨스 베이스 345B RECO TEC AB 8408D; 코냑(COGNAC) 화이트 오일 엑스트라 DQ (AC) 41547TT; 사이클로갈바네이트; 다마센온(DAMASCENONE); 다마스콘(DAMASCONE) 알파; 다마스콘 베타; 다마스콘 델타; 데카락톤 델타; 데카락톤 감마; 듀푸르트(dewfruit) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 듀푸르트/2; 듀푸르트 TEC AB 2927R 릴리알 프리; 다이메틸 말로네이트; 다이메틸 벤질 카비닐 아세테이트; 다이메틸 벤질 카비닐 부티레이트; 도데카락톤 델타; 도데카락톤 감마; 에틸 아세토아세테이트; 에틸 부티레이트; 에틸 카프로에이트; 에틸 카프릴레이트; 에틸 이소아밀 케톤; 에틸 이소부티레이트; 에틸 메틸-2-부티레이트; 에틸 외난테이트; 에틸 펠라르고네이트(PELARGONATE); 에틸 프로피오네이트; 에틸 사프라네이트; 플로로사이클렌(FLOROCYCLEN); 프라이스톤(FRAISTONE); 프럭톤(FRUCTONE); 프루테이트(FRUITATE); 가르도사이클렌(GARDOCYCLEN); 지베스콘(GIVESCONE); 구아베(guave) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 구아베 듀플리케이션(DUPLICATION)/2; 헥세닐-3-시스 부티레이트; 헥세닐-3-시스 이소부티레이트; 헥실 부티레이트; 헥실 이소부티레이트; 이소아밀 아세테이트 엑스트라; 이소아밀 부티레이트 FR; 자스마사이클렌(JASMACYCLEN); 만자네이트(MANZANATE); 멜론(Melon) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 멜론 허니듀(HONEYDEW)/2; 메톡시 페닐 부탄온; 메틸 헵텐온 퓨어; 메틸 헥실 케톤; 메틸-2-펜텐산; 2-넵타릴; 옥타락톤 감마; 피치(PEACH) 퓨어; 페녹시 에틸 이소부티레이트; 페닐 에틸 이소부티레이트; 프루놀라이드(PRUNOLIDE); 라즈베리(RASPBERRY) 케톤 (N112); 스트로베리(STRAWBERRY) 퓨어;

[0026]

(B9) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.001 중량% 내지 약 0.01 중량%, 특히 약 0.001 중량% 내지 약 0.002 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 진균 성분: 아밀 비닐 카비놀; 오시멘(OCIMENE);

[0027]

(B10) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.86 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 구르만드(gourmand) 성분: 아세토인; 아세

틸 피라진, 예컨대 아세틸 피라진 1%/TEC; 벤즈알데히드; 부틸 부티로 락테이트; 초콜렛(chocolate) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 초콜랫 누아르(CHOCOLAT NOIR) 1130 TEC/3; 코릴론 드라이드(CORYLONE DRIED); 사이클로텐; 에틸 말톨, 예컨대 에틸 말톨; 에틸 말톨 1%/BA;; 호모퓨로놀(homofuronol), 예컨대 호모퓨로놀 20%/TEC; 하이드록시 에틸 메틸 티아졸, 예컨대 하이드록시 에틸 메틸 티아졸 10%/TEC; 이소부타반(ISOBUTAVAN); 말틸 이소부티레이트;

[0028] (B11) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 5 중량%, 특히 0.041 중량% 내지 약 4.28 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 그린(green) 성분: 아세탈 E; 알콜 C 6 헥실릭; 알데히드 C 6 헥실릭 푸드 그레이드; 부틸 퀴놀린 세컨더리; 사이클랄 C; 다이페닐 옥사이드; 엘린타알(ELINTAAL); 에틸 테카디에노에이트; 에틸 다이메틸 피라진, 예컨대 피라진 1%/TEC; 갈바논(galbanone), 예컨대 갈바논 10; 갈바논 퓨어; 가르테놀(GARDENOL); 헥센알-2-트랜스, 예컨대 헥센알-2-트랜스 10%/TEC; 헥센올-2-트랜스; 헥센올-3-시스; 헥센일-3-시스 아세테이트; 헥센일-3-시스 벤조에이트; 헥센일-3-시스 프로피오네이트; 이소사이클로시트랄; 이소헥실메톡시 피라진, 예컨대 이소헥실메톡시 피라진 1%/TEC; 립파롬(LIFFAROME); 리간트라알(LIGANTRAAL); 메이스알(MACEAL); 메틸 옥틴 카보네이트; 네오폴리온(NEOFOLIONE); 노나다이엔알(nonadienal), 예컨대 노나다이엔알; 노나다이엔알 1%/TEC; 노나다이엔알-2,6; 노넬알-6-시스, 예컨대 노넬알-6-시스 10%/TEC; 노넬올-6-시스; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페티그레인 에코 에센스; 페티그레인 오일 파라과이; 페녹시 아세트알데히드, 예컨대 페녹시 아세트알데히드 50; 페닐 아세트알데히드, 예컨대 페닐 아세트알데히드 50%/페닐 에틸 ALC; 피랄론; 레세달(RESEDAL); 로즈 옥사이드; 로지란(ROSYRANE) 슈퍼; 스템온(STEMONE); 트라이사이클랄; 트라이페르날; 운데카트라이엔; 운데카베르톨(UNDECAVERTOL); 바이올렛(violet) 니트릴, 예컨대 바이올렛 니트릴 0.1%/TEC; 바이올렛 니트릴 10%/TEC; 비리딘(VIRIDINE);

[0029] (B12) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.5 중량%, 특히 0.01 중량% 내지 약 0.1 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 허브 성분: 바질(basil) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바질 오일 이집트 오르퍼; 카모마일(camomile) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 카모마일 잉글리쉬 DQ (AC) XN 41528TT; 시트로넬알; 클라리 세이지(clary sage) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 클라리 세이지 오일 코스모스; 클라리 세이지 오일 프랑스 오르퍼; 키프리세이트(CYPRISATE); 유칼립투스 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 유칼립투스 시트리오도라(CITRIODORA) 오일 브라질; 허브옥산(HERBOXANE); 피노아세트알데히드; 타나이손(TANAISSONE); 타임(thyme) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 타임 오일 레드 40-45%; 타임 화이트 DQ (AC) XN 41491TT; 티몰(THYMOL) 크리스탈스;

[0030] (B13) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 4.3 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 마린(marine)/물-유사(watery) 성분: 아독스알(ADOXAL); 아주론(azurone), 예컨대 아주론 10%/TEC; 칼론(CALONE) 1951; 펜알데히드; 플로랄로존(FLORALOZONE); 플로하이드랄(FLORHYDRAL); 멜로날(MELONAL); 센테날(SCENTENAL); 트로피날(TROPIONAL); 베른알데히드;

[0031] (B14) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.47 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 민트(mint) 성분: 부추 리프(buchuleaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 부추 리프 오일 사우스 아프리카 코스모스; 카보네레보(CARVONE LAEVO); 코르민트(cornmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 코르민트 오일 데멘톨라이즈드; 프레스코멘테(FRESKOMENTHE); 이소멘톤(ISOMENTHONE) DL; 멘톨 레보; 멘톨-DL; 멘톤; 멘틸 아세테이트; 페퍼민트(peppermint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페퍼민트 암 파(AM FAR) 웨스트 DQ AC 41624TT; 페퍼민트 암 미드(AM MID) 웨스트 MIW DQ AC 41253TT; 페퍼민트 암 윌 레드스트(AM WILL REDIST) DQ AC 24150TT; 페퍼민트 암 윌리엄 나트(AM WILLAM NAT) DQ AC 37968TT; 페퍼민트 AMER 9303 DQ (AC) 37934TT; 페퍼민트 차이니즈 T'LES(EXCN)DQ 24329TT; 페퍼민트 차이니즈 TR (CN) DQ 24109TT; 페퍼민트 CN 터프리스(TERPLESS) FDC DQ AC 37921TT; 페퍼민트 HMF DQ 24817TT; 페퍼민트 인디안 TPC-1 DQ AC 24049TT; 페퍼민트 오일 블렌드; 페퍼민트 PIP IND REC.FDC DQ AC 24040TT; 스피아민트(spearmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 스피아민트 AM FW NAT DQ AC XN 41610TT; 스피아민트 오일 USA 타입;

[0032] (B15) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 50 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 44.43 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 머스크(musk) 성분: 암브레트톨라이드(AMBRETTOLIDE); 캐쉬메란(CASHMERAN); 코스몬; 사이클로펜타데카놀라이드, 예컨대 사이클로 펜타 데카놀라이드

DQ 1% PG; 에틸렌 브라셀레이트(BRASSYLATE); 갈락솔라이드(GALAXOLIDE); 갈락솔라이드 S; 하바놀라이드(HABANOLIDE); 무세논(MUSCENONE); 머스크(MUSK) C14; 세레놀라이드(SERENOLIDE); 실바논 수프라(SILVANONE SUPRA); 실콜라이드(SYLKOLIDE); 벨비온(VELVIONE);

[0033] (B16) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 오리스(orris) 성분: 세톤(CETONE) V; 다이하이드로 이오논(IONONE) 베타; 이오논 베타; 아이리손 알파; 아이리손 퓨어; 이소랄데이네(ISORALDEINE) 70; 이소랄데이네 95; 오리본(ORIVONE);

[0034] (B17) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.45 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 스파이시(spicy) 성분: 카다몸(cardamom) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 카다몸 시드 오일 오르퍼; 카다몸 서브스티튜트 1527 F; 카다몸 서브스티튜트 1527 F/2; 카료필렌(CARYOPHYLLENE); 신남 알콜; 신남 알데히드; 시나몬 리프(cinnamon leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 시나몬 리프 오일 워시드(WASHED) 오르퍼; 클로브(clove) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 클로브 버드(BUD) 오일; 클로브 리프 오일 컬러리스; 클로브 리프 오일 렉티파이드(RECTIFIED) RB 코스모스; 코리안더(coriander) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 코리안더 시즈(SEEDS) 오일 오르퍼 코스모스; 엘레미(olemi) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 엘레미 레지노이드(RESINOID) 50%/BB; 에틸 신나메이트; 유지놀; 진저(ginger) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 진저 오일 인디아 오르퍼; 진저 루트 프레시 컷(ROOT FRESH CUT); 이소유지놀; 이메틸(imethyl) 신나메이트; 메틸 이소유지놀; 미스티칼(MYSTIKAL); 너트메그(nutmeg) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 너트메그 오일 인도네시아; 페퍼(pepper) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페퍼 블랙 오일 마다가스카르 오르퍼; 쉹추안(SZECHUAN) 페퍼(애쉬 바크(ASH BARK)) DQ AF 24070TT;

[0035] (B18) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.21 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 유황(sulphurous) 성분: 안제루크(anjeruk), 예컨대 안제루크 0.01%/TEC; 코르프스 카씨스(corps cassis), 예컨대 코르프스 카씨스 0.1%/TEC; 코르프스 카씨스 10%/TEC; 코르프스 팜플라우쎄, 예컨대 코르프스 팜플라우쎄 퓨어 1%/TEC; 코르프스 팜플라우쎄 퓨어 10%/TEC; 다이메틸 설파이드, 예컨대 다이메틸 설파이드; 다이메틸 설파이드 1%/TEC; 가르다마이드(GARDAMIDE); 라비엔옥심(labienoxime), 예컨대 라비엔옥심 1%/IPMTEC; 머캡탄(mercaptan), 예컨대 머캡토-8 멘텐-1 파라 0.1% IN TEC; 메틸 이소프로필 티아졸; 나르도제스테(nardozeste) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 나르도제스테 ABQ5031; 네오카스피렌(NEOCASPIRENE) 엑스트라; 노니바미드(NONIVAMIDE) 1% 트라이아세틴; 옥산, 예컨대 옥산 50%/TEC; 파라다이스아미드; 파라멘톤, 예컨대 파라멘톤 1%/TEC;

[0036] (B19) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%, 특히 약 0.2 중량% 내지 약 7.83 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 감미/분말상 성분: 아세토페논; 아우베파인(AUBEPINE) 파라 크레졸; 바이사이클로 노나락톤; 쿼마린(COUMARIN); 에틸 라이톤(laitone), 예컨대 에틸 라이톤 1%/TEC; 에틸 바닐린; 헬리오트로핀(HELIOTROPIN) 바닐라(vanilla) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바닐라 앰솔루트(ABSOLUTE) 20 폴드(FOLD) DQ AC 41493TT; 바닐라 S/ABS DEC 50% PG AAF0517 L228655; 바닐라 SUP ABS DEC DQ P17 SB AC 41561TT; 바닐랄(VANILLAL) DQ (AF) 41319TT; 바닐린; 바닐린 DQ (AF) 41320TT; 바놀리아(vanolia) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바놀리아 베이스 ABF0303B; 베라트르 알데히드;

[0037] (B20) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 15 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 10.37 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 목재(wood)/솔(pine) 성분: 보르네올(BORNEOL); 보르닐(BORNYL) 아세테이트 리퀴드; 부틸 사이클로헥산올 파라; 부틸 사이클로헥실 아세테이트 파라; 세다 우드(cedar wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 세다 우드 오일 USA 버지니아 타입 오르퍼; 코니페란(CONIFERAN); 에바놀(EBANOL); 에버닐(EVERNYL); 펜칠(FENCHYL) 아세테이트; 과이악 우드(guaiac wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 과이악우드 오일 파라파이; 이소노나닐 아세테이트; 자바놀(JAVANOL); 코히노올(KOHINOOL); 멘타닐 아세테이트; 메틸 세드릴 케톤; 노필 아세테이트; 오시롤(OSYROL); 옥시옥탈린(OXYOCTALINE) 포르메이트; 파출리(patchouli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 파출리 오일 컬러리스 인도네시아; 파출리 오일 아이언프리 인도네시아 코스모스; 파이넨(PINENE) 알파; 파이넨 베타; 라드자놀(RADJANOL); 라드자놀 슈퍼; 터펜틴 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 터펜틴 오일 렉티파이드; 버토픽스 코외르(VERTOFIX COEUR); 베티버(vetiver) 오일, 에센스, 추

출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 베티버 오일 하이티 오르퍼 오가닉 코스모스; 및 임의적으로

- [0038] (B21) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 성분: 알데히드 C12(도데칸알); 및 멘틸 아세테이트.
- [0039] 세세한 명칭이 사용되어 유용한 상기 향료 성분을 기술하는 경우, 숙련된 향료 제조자는 상기 명칭이 향료 제조자들에 의해 통상적으로 사용되는 명칭임을 이해할 것이다. 그러나 숙련된 향기 기술자는 또한 이러한 성분이 또한, CAS 등록 번호에 의해서, 또는 보다 공식적인 명명법(예컨대 IUPAC 명명법)에 의해 다른 세세한 동의어로 공지될 수 있음을 이해할 것이다. 추가적으로, 숙련된 향기 제조자는 이러한 다른 세세한 동의어 및 보다 공식적인 명명법에 익숙할 것이고, 적어도 향료 제조자의 배합에 포함되는 향료 성분에 대한 세세한 명칭의 포괄적인 목록을 포함하는 표준 참조 문헌(예컨대 더 굿 센트 컴퍼니(The Good Scent Company) 웹 사이트), 등록 번호 및 보다 공식적인 명명법을 숙지하고 있을 것이다.
- [0040] 본 발명의 향료 조성물은 전체적으로 상기 지칭된 향료 성분으로 구성될 수 있다. 이러한 향료 성분은 "기능성 향료 성분"으로서 지칭될 수 있다. 다르게는, 기능성 향료 성분은 향료 조성물의 단지 일부만을 형성할 수도 있다.
- [0041] 본 발명의 특정한 양태에서, 향료 성분은 향료 조성물의 0.1 중량% 내지 100 중량%, 특히 8.5 중량% 내지 100 중량%, 보다 특히 34 중량% 내지 71 중량%를 나타낸다.
- [0042] 상기 지칭된 기능성 향료 성분에 추가적으로, 본 발명의 향료 조성물은 다른 향료 조성물을 함유할 수 있다. 적합한 향료 성분의 포괄적인 목록은 향료 제조 문헌, 예컨대 문헌["Perfume & Flavor Chemicals", S. arctander (Allured Publishing, 1994)] 및 이 문헌의 후속판에서 찾을 수 있으며, 이는 본원에 참조로 혼입된다.
- [0043] 본 발명의 향료 조성물은 다른 비-향료성 성분을 포함할 수 있다. 특히 성분 또는 부형제(예를 들어 담체 물질)는 향료 조성물에서 향과 함께 통상적으로 사용되어져 왔고, 기타 보조제, 예를 들어 용매, 예컨대 다이프로필렌 글리콜(DPG), 이소프로필 미리스테이트(IPM), 벤질 아세테이트(BA), 프로필렌 글리콜(PG) 및 트라이에틸 시트레이트(TEC)가 사용되어져 왔다.
- [0044] 본 발명의 향료 조성물은 오일-부재 형태로 제조될 수 있거나 캡슐화될 수 있다. 향료 제형을 캡슐화하기 위한 몇몇의 캡슐화 매질이 당분야에 공지되어 있고, 상기 캡슐화 매질은 모두 본 발명에 사용하기 적합하다. 특정한 캡슐화 매질은 아미노플라스트 수지, 예컨대 펠라민-포르말데히드 수지, 폴리우레아, 폴리아미드, 및 아크릴 산과 메타크릴산의 및 이의 에스터의 공중합체로 형성된 마이크로캡슐을 포함한다.
- [0045] 본 발명의 향료 조성물은 바람직한 향취 인상(impression)을 모든 방식의 소비자 제품에 부여하도록 사용될 수 있다. 그러나, 바람직하게는 상기 향료 조성물은 수면 중에, 수면 준비 중에, 소비자가 수면에 바로 직면해서 소비자에 의해 사용되는 이러한 소비자 제품에 혼입된다. 보다 특히, 본 발명의 향료 조성물은 세탁 관리 적용례, 인간 주체의 모발 및 피부를 처리하기 위한 개인 관리 제품, 경구 관리 제품 및 공기 관리 제품에 사용될 수 있다.
- [0046] 따라서, 본 발명의 또 다른 양상에서 본원에 정의된 향료 조성물을 포함하는 소비자 제품이 제공된다.
- [0047] 본 발명의 특정한 양상에서 소비자 제품은 세탁 관리 제품이다. 세탁 관리 제품은 분말 세제, 액체 세제, 식물 유연제, 얼룩 제거제, 예비-세척 처리제, 컨디셔너 및 유연제(예컨대 표준 및 농축된, 컨디셔너, 유연제 및 건조기 시트); 세탁 보조제(예컨대 얼룩 제거제, 다림질 보조제, 표백제 및 색상 보호 제품 및 기타 보조적인 직물 관리 제품); 세탁 세제(예컨대 기계 세척 액체 세제 및 기타 기계 세척 액체, 예컨대 분말, 캡슐 및 정제) 및 손 세척 세제(예컨대 파우더, 플레이크 및 케이크/바(bar)); 시트 분사제; 의류 분사제; 세탁 향취제; 건조 사체(sachet); 향료 사체; 건조기 시트; 세탁 비누; 세탁 세제; 미세 세척용 세제(detergent for delicates); 다림질 분사제; 전분; 향취 시트; 베개 미스트; 셔랍 라이너(liner) 시트; 향나무(cedar) 옷장 분사제; 린넨(linen) 물 및 재충전제, 및 이의 조합을 포함한다.
- [0048] 세탁 관리 제품은 세탁 세정 활성제를 함유한다. 세탁 세정 활성제는 세탁의 세정 과정에서 활성제 역할을 수행하는 물질이다. 세정 활성제는 비제한적으로 물질, 예컨대 세제성 계면활성제(음이온성, 비이온성, 양이온성, 쌍이온성(zwitterionic) 및 양쪽성 계면활성제), 빌더제(builder)(무기 및 유기 빌더제 물질), 표백제, 표백 활성화제, 표백 안정화제, 표백 촉매제, 효소, 때 부유(soil suspending) 중합체, 분산 중합체, 킬레이트제, 또는 이의 조합을 이러한 물질의 군에 제한됨 없이 포함한다.

- [0049] 세탁 관리 제품은 하나 이상의 때 방출 중합체, 항산화제, 착색제, 보존제, 시각적 광택제, 불투명화제, 안정화제, 예컨대 구아 검 및 폴리에틸렌 글리콜, 수축 방지제, 구김 방지제, 때 방출제, 식물 크리스핑제(crisping agent), 환원제, 스포팅제(spotting agent), 살균제, 부식 방지제, 거품 방지제, 색조 염료 등을 함유할 수 있다.
- [0050] 세탁 관리 제품은 식물 유연 활성제를 함유할 수 있다. 비제한적인 예는 실리콘, 지방산, 지방 에스터, 폴리글리세롤 에스터, 폴리에틸렌 왁스, 수크로스 에스터, 클레이(clay), 트라이글리세리드, 양이온성 전분, 및 음이온성 중합체를 포함한다.
- [0051] 본 발명의 또 다른 양상에서, 소비자 제품은 개인 관리 제품이다. 개인 관리 제품은 비누, 샴푸 젤, 바디 크림, 바디 로션, 바디 미스트, 향수, 화장품, 부유성 목욕 오일, 애프터 셰이브(after shave) 로션, 발한 억제제, 샴푸, 컨디셔너, 린스 및 관련 제품, 다른 것들 중에서도, 예컨대 피부 관리 제품, 눈 메이크업, 바디 샴푸, 보호성 스킨 제형, 립스틱, 립 글로즈, 애프터-배스 스플래쉬(after-bath splash), 예비-태양광 관련 제품 및 태양광 관련 제품(예컨대 태양광 차단제)를 포함한다. 가상적으로, 모발 또는 피부와 접촉하게 되고 효과량 또는 효과 농도의 본 발명에 따른 하나 이상의 조성물을 포함할 수 있는 임의의 화학 제품이 본 발명에 따른 개인 관리 제품으로서 고려된다.
- [0052] 본 발명의 또 다른 특정한 양상에서, 소비자 제품은 구강 관리 제품이다. 구강 관리 제품은 치약, 구강 크림, 젤 또는 가루 치약, 치아 세척제, 입 세척제, 예컨대 전형적으로 물/알콜 용액을 포함하는 플라그 제거 액체, 습윤제, 감미제, 발포제, 착색제, 및 임의적으로는 효소; 전- 또는 후-양치질 린스 제형, 주입 검, 로젠지 및 캔디를 포함한다. 치약 및 치약 젤은 전형적으로 연마성 광택 재료, 발포제, 풍미제, 습윤제, 결합제, 증점제, 감미제, 백화/표백/얼룩 제거제, 물, 및 임의적으로는 효소를 포함한다.
- [0053] 본 발명의 또 다른 특정한 양상에서, 소비자 제품은 공기 관리 제품이다. 공기 관리 제품은 양초, 공기 청정기(예컨대 액체 전기 공기 청정기), 에어로졸 스프레이, 펌프 액션 스프레이, 착향된 양초, 막 투과기, 액체 심지(wick) 기기, 오일 기재 젤 방향제, 수성 젤을 포함한다.
- [0054] 공기 관리 제품은 25°C에서 0.01 mmHg 미만의 증기 압력을 갖는 하나 이상의 향 성분을 함유할 수 있다. 적합한 방향 성분은 문헌[S. Arctander "Perfume and Flavor Chemicals: Volume 1, Allured Publishing Corporation 1969], 또는 임의의 이의 후속판, IFRA(국제 향 연구 협회) 데이터베이스, 및 RIFM(향 재료 연구소) 데이터베이스에 나열되고, 이는 그 전체가 본원에 참조로 혼입된다.
- [0055] 추가적으로, 공기 관리 제품은 하나 이상의 저 증기 압력 용매 또는 담체를 함유하여 상기 언급된 향 성분의 증발을 보조할 수 있다.
- [0056] 저 증기 압력 용매는 본원에서 20°C에서 0.01 mmHg 미만의 증기 압력을 갖는 용매로서 정의되고, 상기 용매는 CARB(캘리포니아 공기 자원 위원회)에 의해 "저 증기 압력 휘발성 유기 화합물"로서 사용이 승인되었기에 포함된다. 저 증기 압력 용매의 예는 브랜드 명 다우아놀(R) DPMA(Dowanol(R) DPMA) 하에 이용가능한 다이프로필렌 글리콜 메틸 에터 아세테이트(DPMA), 다우아놀 TPM(트라이프로필렌 글리콜 메틸 에터), 다우아놀 DPNB(프로필렌 클리콜 n-부틸 에터), 다우아놀 DPNP(프로필렌 글리콜 n-프로필 에터), 및 기타 적합한 다우 케미칼 다우 P-시리즈(Dow Chemical Dow P-series) 글리콜 에터를 포함한다.
- [0057] 저 증기 압력 용매는 공기 관리 제품에 사용되는 향료 조성물의 총 중량을 기준으로 10% 이상, 특히 20% 이상, 보다 특히 30% 이상의 양으로 존재할 수 있다. 저 증기 압력 용매의 상위 범위는 공기 관리 제품에 사용되는 조성물의 총 중량을 기준으로 60% 이하, 특히 70% 이하, 보다 특히 80% 이하일 수 있다.
- [0058] 상기 저 증기 압력 용매에 추가적으로, 또는 그를 대신하여, 본 발명의 향료 조성물은 상기 언급된 CARB VOC와 유사한 증발 특성을 갖는 하나 이상의 향료 성분을 함유할 수 있다. 적합한 향료 성분은 본원에 참조로 혼입되는 EP 2 328 625(및 이의 등가물)에 "FPC" 성분으로서 지칭되어 기술되어 있다. FPC 성분은 비제한적으로 이소노닐아세테이트, 다이하이드로미르센올, 리날로올, 제라니올, d-리모넨 및 벤질 아세테이트를 포함한다.
- [0059] 향료 조성물은 하나 이상의 휘발성 아로마 화학성분으로 이루어진 담체 물질을 추가로 포함할 수 있다. 휘발성 아로마 화학성분은 높은 휘발성(예컨대 25°C에서 0.1 mmHg 이상, 특히 0.2 mmHg 이상, 0.5 mmHg 이상 또는 1 mmHg 이상의 증기압력)을 갖는 향료 성분의 군으로서 정의된다.
- [0060] 예시적인 휘발성 아로마 화학성분은 헥실 아세테이트, 3,3,5-트라이메틸헥실 아세테이트, 보르닐 포르메이트, 3-헥세닐 부티레이트, 페닐 에틸 아세탈, 부틸 헥사노에이트, 이소노나놀, 아세톤 알콜, 이소프레닐

아세테이트, 이소부틸 2-펜타노에이트, 아밀 프로피오네이트, 허발(herbal) 다이옥산, 퍼퍼릴 포르메이트, 메틸 아세틸 아세톤, 및 부틸 아세토아세테이트를 포함한다.

- [0061] 기타 휘발성 화학성분은 US 8,603,963의 표 1에 나열된 임의의 화합물로부터 선택되고, 이는 본원에 참조로 혼입된다.
- [0062] 진술한 물질에 추가적으로, 본 발명의 조성물은 식물 컨디셔닝 또는 연화, 식물 청정, 공기 청정 또는 탈취(deodorising), 악취 제거를 제공하는 제제로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 활성제를 함유할 수 있다. 활성제는 또한 계면 활성제, 용해제, 중합체, 악취 역작용제, 완충제, 아연 이온 등을 포함할 수 있다.
- [0063] 본 발명에 따른 성분과 병용하기에 적합한 공기 관리 기기는 에너지의 전기 또는 전지 공급원을 포함하는 전기 공기청정기를 포함한다. 용어 "전기 공기 청정기"는 가열된 액체 심지 시스템, 압전성 분사 시스템(piezoelectrical spraying system), 전자분사기, 벤츄리(Venturi) 기기, 및 태양 또는 기타 대체형 에너지에 의해 동력을 공급받는 기기를 포함한다.
- [0064] 임의의 적합한 크기, 형상, 형태 또는 배열의 기기가 사용될 수 있다. 적합한 기기는 임의의 적합한 물질(예컨대 비제한적으로 천연 물질, 인조 물질, 섬유성 물질, 비-섬유성 물질, 다공성 물질, 비-다공성 물질, 및 이의 조합)로부터 제조될 수 있다.
- [0065] 특정한 양태에서, 전형적인 기기는 심지 및 방사 표면(emanating surface)의 조합을 이용하여 액체 조성물을 액체 조성물 저장소에 공급한다.
- [0066] 기기(예컨대 심지 기기)는 휘발성 액체를 대기, 예컨대 향, 방취제, 소독제 또는 살충 활성제 내로 분산시키는 것으로 공지되어 있다. 전형적인 공기 관리 기기는 심지 및 방사 표면의 조합을 이용하여 휘발성 액체를 액체 유체 저장소로부터 분산시킨다. 기기는 액체 조성물이 지속적이고 제어된 속도로 주위의 대기에 분산되는 한편 일관성있는 후각적 프로파일을 기기의 수명에 걸쳐 유지하도록 하는 방식으로 작동되어야 한다.
- [0067] 본 발명의 하나의 양태에서, 기기는 가열된 액체 심지 전달 시스템, 압전성 분사 시스템, 전자분사 기기 또는 벤츄리 기기를 포함하는 전기 또는 전지 작동 에너지 공급원을 포함한다. 시판되는 전기 액체 기체 청정제 기기의 예는 비제한적으로 에스씨 존슨 앤드 선즈(SC Johnson & Sons)에 의해 시판되는 글라이드(R) 플러그인스 향취 오일(Glade(R) PlugIns(R) Scented Oil); 레킷 벤키저에 의해 시판되는 공기 심지 X-프레스(R) 향취 오일(Air Wick X-Press(R) Scented Oil); 프록터 앤드 갬블 컴퍼니(Proctor & Gamble Co.)에 의해 시판되는 페브리즈 노티서블스(Febreze Noticeables); 양키 캔들 컴퍼니(Yankee Candle Co.)에 의해 시판되는 가정용 전기 공기 청정제(Electric home Air Fresheners); 및 헨켈 아게(Henkel AG)에 의해 시판되는 레누지트 향취 오일(Renuzit Scented Oil)을 포함한다.
- [0068] 본 발명에 따른 향료 조성물은 본원에 언급된 모든 방식의 향 분산 기기를 통해 분산될 수 있는 향료로서 이용된다.
- [0069] 본 발명에 따른 향료 조성물은 제어된 방식으로 증발한다. 특히, 증발 속도는 단위 시간당 손실된 향의 중량으로서 측정될 때 주어진 기간, 예컨대 30일, 40일 또는 60일 동안 주어진 기간에 걸쳐 0.2 내지 0.6 g/일이고, 이는 주어진 기간에 걸쳐 비교적 일정하다. 증발 속도는 실질적으로 일정한데, 예를 들어 단위 시간당 향 손실 중량은 주어진 기간에 걸쳐 $\pm 5\%$ 미만, $\pm 10\%$ 또는 $\pm 20\%$ 미만만큼 차이난다.
- [0070] 추가적으로, 증발 속도는 감쇠율이 0.2 g/일 미만의 수준이 되기 전에 본 발명에 따른 액체 조성물을 함유하는 저장소가 비어 있도록, 또는 실질적으로 비어 있도록 하는 정도이다.
- [0071] 향료 조성물의 소비자 제품 내로의 혼입 수준은 넓은 범위의 제한 값 내에서 변할 수 있고 원하는 특정 적용례 및 소비자 제품에 따라 다소 달라질 것이다. 액체 전기 공기 관리 기기에서, 예를 들어 전체 조성물이 향료 조성물을 이루도록 증발하는 것이 통상적이다.
- [0072] 향료 조성물의 혼입 범위는 소비자 제품의 총 중량을 기준으로 약 1 중량% 내지 약 100 중량%, 보다 특히 약 1 중량% 내지 60 중량%, 보다 특히 약 0.01 중량% 내지 25 중량%이다.
- [0073] 본 발명의 특정한 양태에서, 공기 청정제 조성물로 사용하기 위한 향료 조성물은 공기 청정제 조성물의 중량을 기준으로 기능성 향료 성분의 약 0.01 중량% 내지 25 중량%를 구성한다.
- [0074] 또 다른 특정한 양태에서, 구강 관리 조성물에 사용하기 위한 향료 조성물은 구강 관리 조성물의 중량을 기준으로 기능성 향료 성분의 약 0.01 중량% 내지 약 60 중량%를 구성한다.

- [0075] 또 다른 특정한 양태에서, 식물 관리 조성물에 사용하기 위한 향료 조성물을 식물 관리 조성물의 중량을 기준으로 기능성 향료 성분의 약 0.01 중량% 내지 약 20 중량%를 구성한다.
- [0076] 또 다른 특정한 양태에서, 개인 관리 조성물에 사용하기 위한 향료 조성물을 개인 관리 조성물의 중량을 기준으로 기능성 향료 성분의 약 0.01 중량% 내지 약 20 중량%를 구성한다.
- [0077] 본 발명의 특정한 양태에서, 소비자 제품은 가정용 관리 제품이다. 가정용 관리 제품은 특히 산업, 가내 또는 공용의 경표면(hard surfaces) 및 식물 물품 표면의 청소, 행굼, 관리 또는 처리를 위해 사용될 수 있고; 이는 처리된 표면 상에 이점, 예컨대 방수성, 때 방출성, 얼룩 내성, 서랍 저항성, 표면 수선성, 구김 저항성, 광택, 윤활을 부여하고/거나 언급된 조성물로 이루어진 활성 물질의 잔류성, 효과 및/또는 효능을 향상시킴을 목표로 한다. 따라서, 본 발명에 따른 가정용 관리 조성물은 하기를 포함한다: 표면 청소 조성물(예를 들어 유리, 바닥, 카운터(counter), 욕조, 변기, 싱크대, 가정용 기기 및 가구 청소 조성물); 소독제(예를 들어 분사 및 고체 공기 소독제(예컨대 겔); 및 분사, 고체, 액체 및 페이스트 표면 소독제); 왁스 및 기타 표면 보호 및/또는 연마 조성물; 및 깔개용 샴푸. 가정용 관리 조성물은 추가적인 구성성분, 예컨대 효소, 표백제, 백화제, 색상 케어제, 식물 연화제, 거품 억제제, 분산제, 염료 전이 억제제, 킬레이트제, 에어로졸 분사제, 겔화제, 증점제 및 이의 조합을 포함할 수 있다.
- [0078] 또 다른 특정한 양태에서, 가정용 관리 조성물에 사용하기 위한 향료 조성물은 가정용 관리 조성물의 중량을 기준으로 기능성 향료 성분의 약 0.01 중량% 내지 약 34 중량%를 구성한다.
- [0079] 본 발명의 향료 조성물은 수면의 질을 다루는 향료 제조법에 따라, 특정한 소비자 제품 적용례에 적합한 성능 기준에 맞고 바람직한 향락적 합의를 제공하도록 설계된다. 보다 특히, 향료 조성물은 기능성 향료 성분의 조합으로부터, 및 성분의 상기 조합의 SC값을 기반으로 하여 선택된다.
- [0080] 따라서 본 발명의 또 다른 양상에서, 수면의 질을 다루기 위한 향료 조성물의 제조 방법이 제공되고, 상기 제조 방법은 SC 값이 1.35 초과가 되도록 하는 방식으로 기능성 향료 성분을 조합하는 단계를 포함한다.
- [0081] 본 발명의 또 다른 양상에서, 1.35 초과인 기지 SC 값을 갖는 본원에 정의된 향료 조성물을 소비자 제품 베이스 내로 혼입하는 단계를 포함하는 소비자 제품의 제조 방법이 제공된다.
- [0082] 본 발명자들은 향료 조성물과 언급된 조성물을 흡입한 피험자들의 수면의 질간의 관계에 대한 폭넓은 연구를 수행하였다. 연구는 소비자 시험, 및 EEG를 사용한 뇌파 전기 활성의 측정 및 생성된 데이터의 통계학적 분석 모두를 사용하였다. 이러한 방법으로, 본 발명자들은 향료 제조자들이 객관적인 방식으로 수면의 질에 긍정적으로 영향을 미치는 성능 기준에 맞고 정교한 향료 조성물을 설계하도록 하는 새로운 매개변수를 설명하였다.

도면의 간단한 설명

- [0083] 도 1 내지 10은 하기와 같은 일련의 그래프이다.
- 도 1은 무향 대조군 주 대비 향 주의 수면의 질 평가를 도시한다.
- 도 2는 무향 대조군 주 대비 향 주의 기상 후 상쾌함 평가를 도시한다.
- 도 3은 무향 대조군 주에 대한 향 주의 수면에 든 측정된 시간의 비교를 도시한다.
- 도 4는 무향 대조군 주에 대한 향 주의 야간 동안 평균 기상 횟수의 비교를 도시한다.
- 도 5는 무향 대조군 주 대비 향 주 동안 액티미터 기록으로부터 계산된 수면 효율 점수를 도시한다.
- 도 6은 무향 대조군 주 대비 향 주 동안 액티미터 기록으로부터 계산된 기상 시간 점수(수면에 든 시간 포함)를 도시한다.
- 도 7은 무향 대조군 주 대비 향 주 동안 액티미터 기록으로부터 계산된 기상 시간의 백분율을 도시한다.
- 도 8은 액티미터 수면 효율 점수와 일일 수면 일지로부터 자가-보고된 수면의 질 평가간의 관계를 도시한다. "매우 못 잤다"의 반응은 없었다.
- 도 9는 액티미터 수면 효율 점수와 참가자들이 기상 후에 상쾌함을 느낀 정도의 일일 수면일지로부터의 자가-보고된 평가간의 관계를 도시한다.
- 도 10은 과제 설계의 개략적 설계도이다. 과제는 10개의 계산 과제(굵은 점선 경계) 및 10개의 휴지 과제(점선

경계)로 구성되었다. 향취를 EEG가 기록되는 동안의 휴지 과제 동안 제시하였다. 설문지 평가를 각각의 휴지 과제 종료 시에 수집하였다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0084] 본 발명자들은 이제 실시예, 및 EEG의 상세한 설명 및 소비자 시험 방법론을 참고로 하여 본 발명을 추가적으로 설명하고자 한다.
- [0085] SC 값은 표준적인 10-20의 전극 시스템을 사용하는 EEG 시험에 의해 측정된다.
- [0086] 상기 10-20의 전극 시스템은 대뇌 피질의 밑의 영역과 관련하여 두피 전극의 위치를 설명하고 적용하기 위한 지지되고 표준화된 방법이다. 본원에서 보다 자세한 설명이 제공될 필요는 없으며, 본 발명자들은 간단하게는 문헌[jasper HH. Theten-twenty electrode system of the International Federation. Electroencephalogr Clin Neurophysiol 1958;10:371-375]에 주목하였고, 이는 본원에 참조로 혼입된다.
- [0087] 25명의 여성 참가자(32세 내지 52세의 연령대)들이 이 실험에 참가하였다. 모든 참가자는 시험 참가를 위한 통지된 서약서를 받았다.
- [0088] 향료 조성물은 0.1 g의 향 오일을 소르보로드(sorborod) 내로 피페팅하고 24시간 동안 방치하여 제조되었다. 5개의 향료 조성물 및 하나의 무취 대조구(블랭크 소르보로드)가 포함되었다. 각각의 조성물은 시험 동안 1회 제시되었다. 향료 조성물이 제시되는 순서는 참가자들에 걸쳐 균형을 맞추었다.
- [0089] 시험은 2개의 요소로 이루어졌고, 실험 세션에 걸쳐 다수 반복되었다: 제1 요소는 경각(alert)/활성 과제로 이루어졌고, 제2 요소는 휴지(relaxing) 과제로 구성되었다. 경각/활성 과제를 위해, 참가자들은 짧은 계산(maths) 과제를 2분 동안 수행하여 참가자들이 경각 상태가 됨을 확실시하였다. 이 2분 동안의 계산 과제 후 참가자들은 휴지 과제를 수행하였다. 휴지 과제 동안, 참가자들이 편안히 앉아 원치않는 시각 자극(예컨대, 소르보로드의 제시)을 제거하기 위한 안대를 쓰고 있을 때, EEG를 기록하였다. 참가자들은 실험의 시작 시 그들의 눈을 감고 갸 상태로 앉되 편안한 상태에서 불필요한 동작/근육 긴장을 피하고 보통 때와 같이 호흡하도록 요구하는 지침을 받았다. 참가자들이 그들의 눈을 감은 직후, 화학 조성물이 코의 약 5 내지 6 cm 아래에서 유지된 소르보로드를 사용하여 참가자들에게 제시되었다. 화학 조성물은 약 5분 동안 코 아래에서 유지되었다. 5분의 종료 후 참가자들은 그들의 눈을 떴고 그들의 기분에 대한 평가 및 향에 대한 평가를 수록한 설문지를 작성하였다. 이어서, 참가자들은 경각 상태의 계산 과제를 재차 수행한 뒤 후속의 향료 조성물에 의한 제시 전에 휴지 과제를 수행하였다. 이 시험은 모든 향료 조성물에 대하여 반복되었다. 각각의 향료 조성물/소르보로드(4개의 조성물 및 1개의 무취 블랭크)는 과제 동안 2회 제시되었고, 이는 참가자들이 총합으로 10개의 계산 과제 10개의 휴지 과제를 수행하였음을 의미한다(도 10).
- [0090] 각각의 실험에서, EEG를 뉴앰프 증폭기(NuAmp amplifier; 뉴로스캔(Neuroscan), 미국 텍사스주 엘 파소)를 사용하여, 10-20 국제 전극 시스템(AEEGS, 1991)에 따라 배치되고 탄성 캡(이지 캡(Easy Cap)) 상에 장착된 Ag/AgCl 전극을 사용한 18개의 두피 위치로부터 기록되었다. 몽타주는 4개의 중간선 위치(FZ, FCZ, CZ, PZ) 및 각각의 반구 상의 7개의 위치(FP1/FP2, F3/F4, FC3/FC4, C3/C4, CP3/CP4, P3/P4, O1/O2)를 포함하였다. 추가적인 전극이 기저 및 참조 위치로서 사용되었다. (귀 뒷쪽의) 우측 유양돌기(mastoid)가 활성 참조로서 사용되었다. 이어서 데이터는 오프라인으로 우측 및 좌측 유양돌기의 대수적 평균을 재-참조되었다. 동시에 호흡 신호가 복부 호흡 밴드(band) 내에 포매된 압전성 감지기를 사용하여 기록되었다. EEG 신호는 1000 Hz의 샘플링 속도에서 디지털화되었다. 데이터는 300 Hz의 저속-통과(low-pass) 필터에 의해, 및 고속-통과 필터에 의하지 않고 기록하였다(DC). 디지털 코드는 실험 동안 EEG 기록 컴퓨터로 전송되어 향취 자극의 제시를 표시하였다.
- [0091] 각각의 실험을 위해, EEG 데이터는 1 내지 50 Hz의 밴드 통과 필터에 의해 여과되었다. 디지털 코드는 (호기 동안) 향취 자극이 제시된 시간을 표시하고, 이어서 코드 타이밍은 뒤이은 흡기의 시작에 의해 호흡 밴드 자취(trace)를 사용하여 정렬되었다. 이는 모든 향취 자극이 시험 전반에 걸쳐 정렬되고, 흡기의 시작에 의해 정렬됨을 확실시한다. EEG 기록은 향취 제시의 타임-윈도우 내에 만들어졌다. 과도한 노이즈 또는 추이(drift)($\pm 50 \mu V$)를 포함하는 측정의 간격은 기각되었다. 추가적으로, 모든 시험은 보다 작은 허상(artifact) 및 추이에 대하여 시각적으로 조사되었고 필요한 경우 폐기되었다.
- [0092] 관심 타임 윈도우(향/소르바로드 제시의 각각 5분)로부터의 데이터는 패스트-포리에 트랜스폼(Fast-Fourier Transform(FFT)) 분석을 사용하는 주파수 영역에 따라, 당분야에 일반적으로 공지되어 있는 방법에 따라 분석되었다. FTT 분석은 EEG 신호를 파워 스펙트럼으로 변환하고, 이때 X 축은 주파수(Hz)를 반영하고 Y 축은 파워를

반영한다(파워는 해당 타임 윈도우 내에서 파동의 각각의 주파수의 진폭 및 이러한 파동의 상대적 양(즉, 윈도우 내에 파동의 각각의 특정한 주파수가 제시되는 빈도) 모두를 반영함). 이 실험을 위한 관심 주요 주파수 밴드는 이전부터 휴지 상태와 연관되어 온 알파 밴드(8 내지 12 Hz)이다.

[0093] 주파수 분석을 각각의 참가자들에 대하여, 각각의 향 조건에 대하여 개별적으로 수행하였다(2개의 복제에 걸친 평균). 이어서, 참가자의 전체 군에 걸친 데이터는 각각의 향 조건에 대한 평균화된 주파수 스펙트럼을 생성하기 위해 평균화하였다. 주파수 스펙트럼 반응은 향과 무향 조건간에서, 및 또한 각개의 향 조건간에서 비교하였다. 이어서, 통계학적 분석(ANOVA)을 특정 관심 주파수 밴드 상에서 수행하여 조건간의 유의적 차이를 검정하였다. 분석은 상이한 뇌 영역에 걸쳐 수행되어 전 및 후 위치에 걸친 보다 특정한 효과를 시험하였다.

[0094] EEG 시험 데이터를 수면 연구의 결과에 대하여 검증하여 EEG 데이터가 실질적인 수면 경험과 상호관련되어 있는지 여부를 결정하였다.

[0095] 25세 내지 60세의 연령의 70명의 여성을 초기에 참가를 위한 그들의 적합성 및 적격성에 대한 예비-구성된 설문지를 사용하여 사전-스크리닝하였다. 20명의 참가자(34세 내지 56세의 연령)들을 동의된 기준, 예컨대 수면 성능, 생활양식, 야간시간 루틴, 일반적 건강상태 및 향 알러지에 근거하여 선택하였다. 참가 전 모든 참가자들에게 통지된 서약서를 배부하였다. 참가자들을 그들이 평균 또는 미만의 수면의 질을 갖는지(즉 좋은 질의 수면자인지 저조한 질의 수면자인지 여부)에 근거하여 선택하였다. 참가자들에게 연구 전반에 걸쳐 그들의 통상적인 수면 습관 및 야간 시간 루틴을 과도한 알콜을 피하도록 요구하였다.

[0096] 상이한 시험 향료 조성물을 연구에 사용하기 위해 선택하였다. 조성물의 은은한 강도를 광범위한 실험에 기반하여 선택하여 평균 10.5 m²의 크기의 방인 표준 침실에, 및 야간 시간 사용에 적합하도록 하였다. 방 내부로의 은은한 향료 제시는 7개의 등나무 막대를 지지하는 리드 디퓨저(Reed Diffuser) 기기(20% 향, 50 g 충전 부피)를 통해 제공하였다. 지원자를 스크리닝할 때, 침실의 크기, 및 지원자의 수면시 침실문 및 창문 개폐 여부를 고려하였다. 무향 디퓨저(대조군)에 대해, DPM 및 DPG의 믹스를 사용하였다. 참가자들에게 리드 디퓨저를 침대 근처(예컨대 옷장/서랍장)에 놓되 (우발적인 경우에) 탁상 측면에 놓지 않도록 지침하였다.

[0097] 연구를 2주 동안 각각의 참가자에 대하여 지속하였다. 각 주마다, 참가자들에게 향 시험 향료 조성물 또는 대조군 액체를 함유하는 향 리드 디퓨저를 제공하였다. 참가자들에게 그들이 강도가 다를 수 있는 2개의 향 샘플을 시험할 것으로 통지하였다(즉 디퓨저 중 하나는 향을 함유하지 않음을 명쾌하게 통지하지 않았음). 1주일 동안, 참가자들을 대조군 디퓨저의 존재하에 수면을 취하게 하여 기저 수면의 질을 측정하였다(대조군 주(control week)). 다른 주에 참가자들을 향료 조성물의 존재 하에 수면을 취하게 하였다. 1주차 및 2주차에 대한 향료 및 무향료 조건의 할당은 참가자들에 걸쳐 균형을 맞추었다.

[0098] 리드 디퓨저를 사용하는 방법에 대한 정보를 참가자들에게 제공하였다. 참가자들에게 오직 각 주의 시작 시에는 허용된 위치에 디퓨저를 설치하고 각 주의 종료 시에 디퓨저를 교환/제거하도록 요구하였다.

[0099] 각 주마다, 7개의 수면 일지 설문지의 세트를 제공하였다. 참가자들에게 지침한 바와 같이 액티미터(actimeter)를 각 밤마다 착용하게 하였다. 각 아침마다, 기상 15분 후 참가자들은 수면 일지를 작성하였다. 수면 일지는 수면의 질 및 양에 대한 질문, 및 향의 인식에 대한 질문이 수록되었다. 2주의 종료시 실험의 완료시에, 참가자들을 그들의 시험 동안의 경험에 대하여 인터뷰하고 보고받았다.

[0100] 수면 일지 측정을 매일 20명의 참가자에 의해 수면 일지를 사용하여 기록하였다. 수면 일지 척도는 수면의 질(수면의 질 평가, 아침의 상쾌한 상태 평가) 및 수면의 양(수면 지속시간, 수면을 취하기까지 측정된 시간, 측정된 기상 횟수)을 포함한다. 이러한 척도는 수면 매개변수를 정립하고 수면 성능 차이에 민감할 수 있다.

[0101] 수면의 질 평가는 매일 참가자에 의해 하기와 같이 기록되었다: 지난 밤 본 참가자는 정말 매우 잘 잤다(= 5), 매우 잘 잤다(= 4), 그리저럭 잘 잤다(= 3), 못 잤다(= 2), 정말 매우 못 잤다(= 1). 따라서, 보다 높은 값은 더 나은 수면의 질과 연관된다. 각 시험 주에 걸친 평균의 설문지 결과는 참가자들이 향의 존재 하에 무향 대조군에 비해 유의적으로 나은 수면을 취했음으로 보고된 바를 나타냈다($p = 0.002$)(도 1).

[0102] 참가자들은 또한 기상 15분 후에 그들이 얼마나 상쾌함을 느끼는 지를 수면 일지 상에 하기와 같이 나타냈다: 기상 15분 후 본 참가자는 매우 상쾌함을 느꼈다(= 5), 상쾌함을 느꼈다(= 4), 상쾌함도 피곤함도 느끼지 않았다(= 3), 피곤함을 느꼈다(= 2), 매우 피곤함을 느꼈다(= 1). 따라서, 보다 높은 값은 참가자들이 아침에 보다 상쾌한 첫 기분을 느끼는 것과 연관된다. 각 시험 주에 걸친 평균의 설문지 결과는 참가자들이 향의 존재하에 무향 대조군에 비해 기상 후 아침에 보다 유의적으로 상쾌한 첫 기분을 느꼈음을 나타냈다($p = 0.022$)(도 2).

- [0103] 수면 일지 상에 매일, 참가자들은 그들이 수면을 취하는 데에 소요된 측정 시간을 하기와 같이 기록하였다: 예를 들어 "본 참가자가 최대한 기억하기로는 수면을 취하는 데에 ...분이 소요되었다". 각 시험 주에 걸친 평균의 설문지 결과는 참가자들이 향의 존재하에 무향 대조군에 비해 수면을 취하는 데에 유의적으로 짧은 시간이 소요되었음을 나타냈다($p = 0.0043$)(도 3).
- [0104] 참가자들은 또한 야간 동안 그들이 몇 회 기상했었는지를 그들의 일지 상에 하기와 같이 기록하였다: 예를 들어 "본 참가자가 최대한 기억하기로는 지난 밤 ...회 기상했었다." 각 시험 주에 걸친 평균의 설문지 결과는 참가자들이 향의 존재하에 무향 대조군에 비해 수면 중 유의적으로 보다 드물게 기상했음을 나타냈다($p = 0.02$)(도 4).
- [0105] 평균 수면 지속시간을 참가자들이 그들이 수면을 취했다고 생각하는 측정된 시간(수면에 들기 위한 소등 시간) 및 아침 기상 시간에 따라 계산하였다. 이어서 지속시간을 매주에 걸쳐 평균화하였다. 결과는 자가-보고된 수면 지속시간이 향료 조성물 주(7시간 29분)와 대조군 주(7시간 36분)간에 유의적으로 차이가 나지 않음을 나타냈다($p=0.5$).
- [0106] 필립스 액티워치(Philips Actiwatch: 등록상표)를 사용하여 야간 시간 수면의 질을 모니터링하였다. 작고 가벼운 중량의 기기를 참가자에게 손목시계와 같이 착용시켰다. 액티워치(등록상표)를 야간마다 주로 사용하는 쪽이 아닌 손목에 스트랩을 통해 착용시켰고 다음 날 아침 탈착시켰다. 작은 '이벤트 마커' 버튼은 참가자에 의해 눌러짐으로써 '수면을 취함' 및 '아침 기상'을 표시하게 할 수 있었다. 액티워치(등록상표)는 신체 움직임을 수면 전반에 걸쳐 30초 간격으로 기록하였다. 액티그래피(actigraphy) 모듈은 하기 제조자들에 의해 제조된 임의의 액티그래피 기기의 양태를 포함한다: 액티그래프 엘엘씨(ActiGraph LLC), 액티트레이너(ActiTrainer)(중전의 CSA/MTI), 앰블레토리 모니터링 인코포레이티드(ambulatory Monitoring Inc.), 모션로거 액티그래프(Motionlogger Actigraph), 캠프리지 뉴로테크놀로지 액티워치(Cambridge Neurotechnology Actiwatch), 컨설토리아 일렉트로니카 포 파라미터 브라질리안 액티그래프(Consultoria Eletronica Four Parameter Brazilian Actigraph), 걸프 코스트 데이터 컨셉츠 유에스비 엑셀러로미터(Gulf Coast Data Concepts USB Accelerometer), 메트리센스 인코포레이티드(MetriSense, Inc.)- 캠 테크 리미티드(CamNtech, Ltd., 영국)로부터의 활성 모니터의 배급사, 팔 테크놀로지스 리미티드(PAL Technologies Ltd) - 활성 모니터의 제조사, 필립스 레스피로닉스 액티워치(Philips Respironics Actiwatch).
- [0107] 하기 3개의 매개변수를 액티워치(등록상표)로부터 분석하였다: 수면 효율(수면의 질의 전반적 척도), 기상 시간(수면에 취하기까지 소요된 시간을 비롯한 야간 동안 기상한 총 횟수로부터 계산됨) 및 수면에 소요된 시간에 대한 야간 동안 기상에 소요된 시간의 백분율. 모든 3개의 척도는 검증된 소프트웨어 알고리즘을 기반으로 하고, 수면 연구에 사용되는 확립된 척도이다.
- [0108] 수면 효율 점수를 액티 소프트웨어에 의한 내장된 알고리즘을 사용하여 계산하였다. 효율 점수를 각각의 참가자에 대하여 시험 2주에 걸쳐 아노바(ANOVA)를 사용하여 계산하였다(피험자, 조건, 주, 주간 일(week day)의 요인). 데이터는 참가자들이 은은한 향료의 존재 하에 수면을 취할 때 대조군 주에 비해 보다 높은 수면 효율을 보이는 경향이 강함을 제시했으나 이는 95%수준에서 유의성에 도달하지 못하였다($p = 0.080$)(도 5).
- [0109] 액티워치(등록상표)에 의해 기록된 또 다른 2개의 매개변수는 기상 시간(분) 및 (수면에 소요된 시간의 백분율에 대한) 야간 동안 기상한 시간의 백분율이다. 각각의 매개변수에 대한 점수를 각각의 야간 및 각각의 참가자에 대하여 계산하고 시험 2주에 걸쳐 아노바를 사용하여 비교하였다. 기상 시간의 분석은 은은한 향료의 존재 하에 수면을 취한 참가자들이 대조군 주에 비해 야간 동안 감소된 기상 시간을 갖는 강한 경향을 보임을 나타냈다. 그러나, 이 역시 95% 수준에서 유의성에 도달하지 못하였다($p = 0.1$)(도 6).
- [0110] 이 결과는 수면에 소요한 시간의 백분율에 대한 기상에 소요된 시간의 백분율의 분석에 의해 뒷받침된다. 야간 동안 소요된 수면에 대한 소요된 기상의 백분율은 은은한 향료의 존재 하에 수면을 취한 참가자들이 무향 대조군 야간에 비해 야간 동안 보다 적은 기상 시간을 소요함을 나타냈다. 그러나, 이 역시 95% 수준에서 유의성에 도달하지 못하였다($p = 0.078$)(도 7).
- [0111] 추가적인 분석을 수행하여 액티미터에 의해 기록된 수면의 객관적인 척도와 일일 수면 일지에 기록된 자가-보고된 반응이 정확한 정렬인지 여부를 결정하였다(향 및 무향 데이터를 함께 조합함).
- [0112] 상관관계 분석을 일일 수면 일지에 보고된 수면의 질 평가와 액티미터에 의해 기록된 객관적인 매개변수간 수행하였다. 결과는 수면의 질의 자가-보고된 수준(일지)과 수면 효율(액티미터)간에 유의적인 상관관계가 있음을 나타냈다($p = 0.005$). 일지로부터의 보다 나은 수면의 질 평가는 보다 높은 수면 효율 점수와 연관되어 있었다

(도 8). 이는 참가자들이 그들의 일일 수면 일지에 보고한 수면의 질 점수와 액티미터에 의해 모니터링된 수면의 질의 객관적인 척도가 우수한 정렬임을 입증한다.

[0113] 유사하게, 상관관계 분석을 일일 수면 일지에 보고된 기상 후 상쾌함 평가와 액티미터에 의해 기록된 객관적인 매개변수간 수행하였다. 결과의 시각적인 조사는 참가자들이 기상 후에 얼마나 상쾌함을 느끼는지(일지)와 수면 효율 점수(액티미터)간의 대략적인 정렬을 입증하였으나 이는 유의적이지 않았다($p = N/S$)(도 9). 이는 기상 후 상쾌함의 점수가 액티미터 데이터를 통한 정렬의 관점에서 수면의 질 점수만큼 효과적이지 않음을 입증한다.

[0114] 이후, 본 발명은 실시예, 도면 및 시험 실시예를 참조하여 보다 자세하게 기술될 것이다. 그러나, 이러한 실시예는 단지 예시적인 목적을 위한 것이고 본 발명의 범주를 제한하지 않는 것으로 간주됨이 이해되어야 한다.

[0115] 실시예

[0116] 하기 표 1에 상술된 향료 조성물을 제조하고 다양한 시험 프로토콜에 투입하였다. 이러한 향 표지된 향 41(실시예-향-4) 및 향 47(실시예-향-6)은 본 발명에 따른 향료 조성물이고, 이러한 표지된 향 44(실시예-향-1) 및 향 37은 본 발명의 조건을 만족하지 않는 비교 실시예이고, 가이드라인 값을 위배하지 않는 특정 향취 패밀리를 강조하였다.

표 1

[0117]

패밀리	우수한 수면		시험 향			
	최소	최대	향 41	향 47	향 44	향 37
알데히드	0.000	1.408	0.042	0.221	10.851	0.000
아니시드/아니스	0.000	0.156	0.000	0.000	0.000	13.950
캠프르성/방향족	0.000	8.212	0.000	0.000	2.021	2.200
시트러스	1.200	28.873	10.938	1.905	33.138	0.000
그린	0.041	4.271	4.271	3.087	12.821	0.000
허벌	0.000	0.100	0.000	0.000	0.808	0.210
마린/물-유사	0.000	4.250	3.396	2.346	0.566	0.000
민트	0.000	0.469	0.000	0.000	0.202	82.980
향 함유	0.000	0.208	0.208	0.060	0.758	0.000
플로랄	32.172	79.310	63.542	59.944	17.680	0.000
오리스	0.000	10.024	2.083	10.024	0.889	0.000
후루티	0.000	21.071	12.604	21.071	12.164	0.000
스파이시	0.000	0.441	0.000	0.441	0.121	0.000
앰버	0.000	22.482	2.083	0.000	1.313	0.000
애니말리스/래더	0.000	1.408	0.042	0.000	0.000	0.000
발사믹	0.000	0.122	0.000	0.000	0.000	0.000
고르만드	0.000	0.860	0.000	0.200	0.202	0.130
메디시날	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
머스크	0.000	44.426	0.000	0.000	1.010	0.200
스위트/파우더리	0.200	7.821	0.271	0.200	0.404	0.030
우드/파인	0.000	10.363	0.521	0.501	5.052	0.000
평갈	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
구강 관리	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300
		결과	예	예	아니오	아니오
'우수한 수면' 향의 범위(최소 및 최대) 값에 대하여 비교된 시험 향 범위. 볼드체 수치를 갖는 셀은 권장 범위 위배를 나타낸다. 마지막 줄은 권장을 위한 결과(예 또는 아니오)를 상세화한다(즉 시험 향이 수면-강화 특징이 있는 지 여부가 고려됨).						

- [0118] 실시예-향-1은 실시예-향-2, 실시예-향-3, 실시예-향-4, 실시예-향-5, 실시예-향-6 및 실시예-향-7과 비교된다.
- [0119] 사전의 개략화된 전형적인 예 및 검증 시험에서 EEG를 통해 측정된 향은 하기 표 2에 나타난 결과를 생성하였다.

표 2

[0120]

향	SC값	검증 척도
실시예-향-1	1.080	106.350
실시예-향-2	2.456	108.093
실시예-향-3	2.691	107.856
실시예-향-4	2.484	109.121
실시예-향-5	1.361	107.186
실시예-향-6	3.033	107.266
실시예-향-7	2.312	107.632
시험 향의 SC값 및 검증 척도값. 검증 척도 = 수면% + (수면의 질)2		

- [0121] 표 2에서, 수면%는 액티그래피 내의 알고리즘으로부터 취한 척도이자 수면의 질의 전체적인 척도이고, 수면의 질은 1 내지 5의 값을 취하는 주관적인 척도이다.
- [0122] 실시예-향-1의 SC값 대 실시예-향-2, 실시예-향-3, 실시예-향-4, 실시예-향-5, 실시예-향-6 또는 실시예-향-7의 증가를 직접 비교함으로써 본 발명자들은 실시예-향-1이 임의의 다른 향보다 보다 낮은 SC값을 갖는다는 것을 알 수 있었다. 추가적으로, 실시예-향-1의 SC값은 1.35의 특정화된 임계값 미만이다. 따라서, 본 발명자들은 실시예-향-1이 임의의 다른 향보다 상당히 적게 수면-강화를 함을 예측할 수 있다. 실질적으로, 본 발명자들의 검증 척도는 정확히 이러한 점을 나타낸다.
- [0123] 본 발명은 하기 실시양태에 따라 실시될 수 있다.
- [0124] 실시양태 1: 2개 이상, 특히 5개 이상, 보다 특히 10개 이상의 향료 성분을 포함하고;
- [0125] 1.35 이상의 기지 샌드맨 분류(Sandman Classifier; SC)값을 갖는 향료 조성물.
- [0126] 실시양태 2: 실시양태 1에 있어서,
- [0127] 기지 SC값을 갖는 향료 성분이 향료 조성물의 0.1 내지 100 중량%, 특히 8.5 내지 100 중량%, 보다 특히 34 내지 71 중량%인, 향료 조성물.
- [0128] 실시양태 3: 실시양태 1 또는 실시양태 2에 있어서,
- [0129] 0.01 중량%의 하기 군으로부터 선택되는 향료 재료를 포함하는, 향료 조성물:
- [0130] (A) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분의 총량을 기준으로 약 1 중량% 내지 약 30 중량%, 특히 약 1.2 중량% 내지 28.9 중량%의 하나 이상의 시트러스 성분, 특히 하기로 이루어지는 군으로부터 선택되는 시트러스 성분: 버가모 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 버가모 오일 이탈리아 익스프레스드; 버가모 레크(REC) ABX5638; 버가모 지브코(GIVCO) 104/4; 시트랄 레마롬 N; 시트랄 테크; 시트랄탈 R; 시트론넬릴 니트릴; 클로날; 사이멘 파라; 다이하이드로 미르세놀; 다이메틸 옥테논; 다이메톨; 플로로팔; 자몽 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 자몽 주스 슈퍼 콘크(CONC) 7108A 또는 자몽 오일 코스모스; 레몬 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 레몬 오일 캘리포니아 타입 디스틸드(DISTLD) 퓨어; 레몬 오일 이탈리아 오르페 코스모스; 레몬 오일 리컨스티튜션 1385; 레몬 스페니쉬 DQ (AC) XN 41482TT; 레몬 nil; 리나를 옥사이드; 리나릴 아세테이트 합성; 리트시 쿠베바(Litsea Cubeba) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 리트시 쿠베바 오일 차이나; 만다린 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 만다린 아트에센스 오일; 만다린 오일 그린 브라질 오르페; 만다린 오일 이탈리아 컬러리스(COLOURLESS) MD 오르페; 만다린 오일 워시드(WASHED) 코스모스; 만다리날 32048 SAE; 만다리날 32048 SAE/2; 만다리날 매치 CF; 메틸 팜플라우쎈(PAMPLEMOUSSE); 미르센 90; 오렌지 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 치환제 또는 대체제, 예컨대 오렌지 49; 오렌지 알데히드; 오렌지 캘리포니아 DQ (AC) XN 41228TT; 오렌지 오일 브라질; 오렌지 오일 컬러리스 N.S.; 오렌지 오일 플로리다; 오렌지 사본(SAVON) 콘크 오일; 오렌지 터펜리스 DQ (AC) 41483TT; 오렌지 터펜 디스틸드; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페티그

레인 시트로니어(PETITGRAIN CITRONNIER) 오일 오르퍼; 프레사이클레몬(PRECYCLEMONE) B; 프레닐 아세테이트; 루바퓨란; 타마린(타마린) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 타마린 AB 8212; 탄제린(tangerine) 오일, 에센스, 추출물, 에센스, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 탄제린 사우스 아프리카 DQ AC XN 41957TT; 테르피넨 감마; 테르피놀렌; 및 테르피닐 아세테이트; 및

[0131] 나타낸 양의 하기 군 B1 내지 B20 중 5개로부터 선택되는 하나 이상의 성분:

[0132] (B1) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 1.41 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 알데히드 성분: 알데히드 C 10 데실릭; 알데히드 C 11 운데실레닉; 알데히드 C 110 운데실릭; 알데히드 C 12 라우릭; 알데히드 C 12 MNA 퓨어; 알데히드 C 8 옥틸릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 9 이소노닐릭; 알데히드 C 9 노닐릭 푸드 그레이드; 알데히드 C 90 노네닐릭 1%/TEC; 알데히드 C12 (도데칸알); 알데히드 ISO C 11; 만다린 알데히드, 예컨대 알데히드 만다린 10%/TEC; 트랜스-4-데센알, 예컨대 데센알-4-트랜스, 데센알-4-트랜스 10%/TEC; 다이하이드로파르네살; 도데칸알, 예컨대 도데센알 10%/TEC; 미르알덴; 및 텐저리놀;

[0133] (B2) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 25 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 22.49 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 앰버(amber) 성분: 앰버케탈(amberketal), 예컨대 앰버케탈 1%/TEC; 앰버케탈 IPM; 앰버맥스(ambermax), 예컨대 앰버맥스 10%/TEC, 앰버맥스 50%/도와놀(DOWANOL) TPM; 암브로세나이드(ambrocenide), 예컨대 암브로세나이드 10%/DPG; 암브로픽스(AMBROFIX); 암브로픽스 플레이크; 벨람브레(Belambre), 예컨대 벨람브레 50%/IPM; 보이스암브렌 포르테(BOISAMBRENE FORTE); 세드릴(CEDRYL) 아세테이트 리퀴드; 세드릴 메틸 에터; 세타록스(CETALOX); ISO E 슈퍼; 카란알(KARANAL); 케팔리스(KEPHALIS); 팀버롤(TIMBEROL); 트라이모픽스(TRIMOFIX) 0;

[0134] (B3) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 1.41 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 동물성/레더 성분: 애니말리스(ANIMALIS) 1745 SUBST. PMF 2; 케이드 오일, 에센스, 추출물, 대체제 치환제, 예컨대 케이드(CADE) 오일 스페인; 과이어콜(GUAIACOL); 인도플로르(INDOFLO); 인돌, 예컨대 인돌, 인돌 1%/TEC; 인돌렌, 예컨대 인돌렌 50%/피마자유; 슈데랄(suederal) 성분, 예컨대 슈데랄 LT 0710;

[0135] (B4) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.2 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.16 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 아니스 성분: 아네톨(ANETHOLE); 아니스 스타(ANISE STAR) 오일; 아니스 알데히드; 아니실 아세테이트; 다이하이드로 아네톨; 에스트라골(ESTRAGOLE); 펜넬 스위트(fennel sweet) 오일, 에센스, 추출물, 베이스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 펜넬 스위트 50% DQ (AC) 24190TT; 펜넬 스위트 DQ (AC) N 41632TT; 펜넬 오일 스위트; 펜넬 오일 스위트 테크;

[0136] (B5) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.2 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.13 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 발삼(balsamic) 성분: 벤조인(Benzoin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 벤조인 SI GU ETA 50% BB AAF0515 41235EH; 벤질 알콜; 벤질 신나메이트; 올리바눔(olibanum) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 올리바눔 COEUR DEP 프리 50%/TEC; 올리바눔 오일 소말리아 오르퍼; 페닐 에틸 페닐 아세테이트;

[0137] (B6) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 8.13 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 캄포르성(camphoraceous)/방향족 성분: 아르모이제(armoire) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 아르모이제 오일 모로코 오르퍼 코스모스; 캄포르(Camphor) 및 캄포르 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 캄포르; 캄포르 오일 화이트; 유칼립톨(eucalyptol) 및 유칼립톨 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 유칼립톨; 유칼립투스 글로블러스 오일 차이나 코스모스; 라바딘(lavandin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 라바딘 브리알리스(BRIALIS) DQ (AC) XN 41665TT; 라바딘 그로썸(GROSSO) 오일 프랑스 오르퍼; 라바딘 RGV 4; 라벤더(lavender) 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 라벤더 DQ (AC) XN 41569TT; 로즈마리(Rosemary) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 로즈마리 오일; 로즈마리 오일 RECONST; 쭈자(Thuja) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 쭈자 오일 코리아;

[0138] (B7) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 30 중량% 내지 약 80 중량%, 특히 약 32 중량% 내지 약 79 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 플로랄(floral) 성분: 아세탈 CD; 아밀 신남 알데히드; 아밀 살리실레이트; 아우란티올(AURANTIOL) 퓨어 벤질 아세테이트; 벤질 살리실레이트; 브루지온알

(BOURGEONAL); 시트로넬롤; 시트로넬릴 아세테이트; 크레실 메틸 에터 파라; 사이클라멘(CYCLAMEN) 알데히드 엑스트라; 사이클로헥살; 사이클로헥실 살리실레이트; 다이메틸 안트라닐레이트; 다이메틸 페닐 틸(THYL) 카비놀; 듀피칼(DUPICAL); 에틸 리나롤; 플로로사(FLOROSA); 플로로사 HC; 제라니올; 제라늄(geranium) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 제라늄 230/3 MOD; 제라늄 ABQ5629; 제라늄 부르봉(BOURBON) DQ (AC) XN 41563TT; 제라노딜(GERANODYLE); 제라닐 아세테이트; 제라닐 부티레이트; 헤디온(HEDIONE); 헤디온 HC; 헥세닐-3-시스 살리실레이트; 헥실 신남 알데히드; 헥실 신남 알데히드 DQ AC XI 41505TT; 헥실 살리실레이트; 하이드록시시트로넬알; 이소부틸 페닐 아세테이트; 이소부틸 살리실레이트; 자스마톤(JASMATONE); 자스민(jasmin) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 자스민 ABSOLUTE DQ (AC) 41568TT; 자스민 아르젠트(ARGENT) 2; 자스몬(JASMONE) CIS; 자스모닐(JASMONYL); 자스모피란 포르테(JASMOPYRANE FORTE); 릴리알(LILIAL) 및 릴리알 치환제; 리나롤; 메프로졸(MEFROSOL); 메틸 안트라닐레이트; 메틸 안트라닐레이트 엑스트라; 메틸 벤조에이트; 메틸 페닐 아세테이트; 네롤리(Neroli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 네롤리 에센셜 베이스(ESSENTIAL BASE) AB 7632; 네롤리 페이즈(PHASE) ESS; 네롤라인(NEROLINE) 크리스탈스; 네롤리온; 오렌저 크리스탈스; 오렌저 플뢰르 크레메(FLEUR CREME) 1103/20; 펠라르골(PELARGOL); 페오닐(PEONILE); 페탈리아(PETALIA); 페닐 에틸 아세테이트; 페닐 에틸 알콜; 페닐 에틸 이소발라레이트; 페닐 에틸 살리실레이트 크리스탈스; 로사세톨(ROSACETOL); 로살바(ROSALVA); 로즈(rose) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 로즈 베이스 ABF0339A - K182572; 로즈 TW 62/10/20; 슈퍼 무구엣(MUGUET); 테르피네올(TERPINEOL) 퓨어; 테트라하이드로 리나롤; 베르단티올; 야라 야라(YARA YARA); 일랭(ylang) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 일랭 AB 0388A; 일랭 에코 에센스;

[0139]

(B8) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 22 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 21.08 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 과일향 성분: 아세테이트 C 6 헥실릭; 아그루멕스(AGRUMEX); 알릴 아밀 글리콜레이트; 알릴 카프로에이트(CAPROATE); 알릴 사이클로헥실 프로피오네이트; 알릴 외난테이트(OENANTHATE); 아밀 부티레이트; 아퍼메이트(APHERMATE); 애플(apple) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 애플 베이스 ABF1016 - K108004; 바나나(banana) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바나나 베이스 ABF0961A - K108784; 벤질 부티레이트; 벤질 이소부티레이트; 벤질 프로피오네이트; 부틸 아세테이트; 부티르산(BUTYRIC ACID); 카씨스(cassis) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 카씨스 베이스 345-F CS/4/20; 카씨스 베이스 345B RECO TEC AB 8408D; 코그나크(COGNAC) 화이트 오일 엑스트라 DQ (AC) 41547TT; 사이클로갈바네이트; 다마센온(DAMASCENONE); 다마스콘(DAMASCONE) 알파; 다마스콘 베타; 다마스콘 델타; 데카락톤 델타; 데카락톤 감마; 듀푸르트(dewfruit) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 듀푸르트/2; 듀푸르트 TEC AB 2927R 릴리알 프리; 다이에틸 말로네이트; 다이메틸 벤질 카비닐 아세테이트; 다이메틸 벤질 카비닐 부티레이트; 도데카락톤 델타; 도데카락톤 감마; 에틸 아세토아세테이트; 에틸 부티레이트; 에틸 카프로에이트; 에틸 카프릴레이트; 에틸 이소아밀 케톤; 에틸 이소부티레이트; 에틸 메틸-2-부티레이트; 에틸 외난테이트; 에틸 펠라르고네이트(PELARGONATE); 에틸 프로피오네이트; 에틸 사프라네이트; 플로로사이클렌(FLOROCYLENE); 프라이스톤(FRAISTONE); 프럭톤(FRUCTONE); 프루테이트(FRUITATE); 가르도사이클렌(GARDOCYLENE); 지베스콘(GIVESCONE); 구아베(guave) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 구아베 듀플리케이션(DUPLICATION)/2; 헥세닐-3-시스 부티레이트; 헥세닐-3-시스 이소부티레이트; 헥실 부티레이트; 헥실 이소부티레이트; 이소아밀 아세테이트 엑스트라; 이소아밀 부티레이트 FR; 자스마사이클렌(JASMACYLENE); 만자네이트(MANZANATE); 멜론(Melon) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 멜론 허니듀(HONEYDEW)/2; 메톡시 페닐 부탄온; 메틸 헵텐온 퓨어; 메틸 헥실 케톤; 메틸-2-펜텐산; 2-넵타릴; 옥타락톤 감마; 피치(PEACH) 퓨어; 페녹시 에틸 이소부티레이트; 페닐 에틸 이소부티레이트; 프루놀라이드(PRUNOLIDE); 라즈베리(RASPBERRY) 케톤 (N112); 스트로베리(STRAWBERRY) 퓨어;

[0140]

(B9) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.001 중량% 내지 약 0.01 중량%, 특히 약 0.001 중량% 내지 약 0.002 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 진균 성분: 아밀 비닐 카비놀; 오시멘(OCIMENE);

[0141]

(B10) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.86 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 구르만드(gourmand) 성분: 아세토인; 아세틸 피라진, 예컨대 아세틸 피라진 1%/TEC; 벤즈알데히드; 부틸 부티로 락테이트; 초콜렛(chocolate) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 초콜랫 누아르(CHOCOLAT NOIR) 1130 TEC/3; 코릴론 드라이드(CORYLONE DRIED); 사이클로텐; 에틸 말톨, 예컨대 에틸 말톨; 에틸 말톨 1%/BA;; 호모퓨놀(homofuronol), 예컨대 호모퓨놀 20%/TEC; 하이드록시 에틸 메틸 티아졸, 예컨대 하이드록시 에틸 메틸 티아졸 10%/TEC; 이소

부타반(ISOBUTAVAN); 말틸 이소부티레이트;

[0142] (B11) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 5 중량%, 특히 0.041 중량% 내지 약 4.28 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 그린(green) 성분: 아세탈 E; 알콜 C 6 헥실릭; 알데히드 C 6 헥실릭 푸드 그레이드; 부틸 퀴놀린 세컨더리; 사이클랄 C; 다이페닐 옥사이드; 엘린타알(ELINTAAL); 에틸 데카디에노에이트; 에틸 다이메틸 피라진, 예컨대 피라진 1%/TEC; 갈바논(galbanone), 예컨대 갈바논 10; 갈바논 퓨어; 가르데놀(GARDENOL); 헥센알-2-트랜스, 예컨대 헥센알-2-트랜스 10%/TEC; 헥센올-2-트랜스; 헥센올-3-시스; 헥센일-3-시스 아세테이트; 헥센일-3-시스 벤조에이트; 헥센일-3-시스 프로피오네이트; 이소사이클로시트랄; 이소헥실메톡시 피라진, 예컨대 이소헥실메톡시 피라진 1%/TEC; 립파롬(LIFFAROME); 리간트라알(LIGANTRAAL); 메이스알(MACEAL); 메틸 옥틴 카보네이트; 네오폴리온(NEOFOLIONE); 노나다이엔알(nonadienal), 예컨대 노나다이엔알; 노나다이엔알 1%/TEC; 노나다이엔알-2,6; 노넨알-6-시스, 예컨대 노넨알-6-시스 10%/TEC; 노넨올-6-시스; 페티그레인(petitgrain) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페티그레인 에코 에센스; 페티그레인 오일 파라파이; 페녹시 아세트알데히드, 예컨대 페녹시 아세트알데히드 50; 페닐 아세트알데히드, 예컨대 페닐 아세트알데히드 50%/페닐 에틸 ALC; 피탈론; 레세달(RESEDAL); 로즈 옥사이드; 로지란(ROSYRANE) 슈퍼; 스템온(STEMONE); 트라이사이클랄; 트라이페르날; 운데카트라이엔; 운데카베르톨(UNDECAVERTOL); 바이올렛(violet) 니트릴, 예컨대 바이올렛 니트릴 0.1%/TEC; 바이올렛 니트릴 10%/TEC; 비리딘(VIRIDINE);

[0143] (B12) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.5 중량%, 특히 0.01 중량% 내지 약 0.1 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 허브 성분: 바질(basil) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바질 오일 이집트 오르퍼; 카모마일(camomile) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 카모마일 잉글리쉬 DQ (AC) XN 41528TT; 시트로넬알; 클라리 세이지(clary sage) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 클라리 세이지 오일 코스모스; 클라리 세이지 오일 프랑스 오르퍼; 키프리세이트(CYPRISATE); 유칼립투스 오일, 추출물, 에센스, 대체제 또는 치환제, 예컨대 유칼립투스 시트리오도라(CITRIODORA) 오일 브라질; 허브옥산(HERBOXANE); 피노아세트알데히드; 타나이손(TANAISON); 타임(thyme) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 타임 오일 레드 40-45%; 타임 화이트 DQ (AC) XN 41491TT; 티몰(THYMOL) 크리스탈스;

[0144] (B13) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 4.3 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 마린(marine)/물-유사(watery) 성분: 아독스알(ADOXAL); 아주론(azurone), 예컨대 아주론 10%/TEC; 칼론(CALONE) 1951; 펜알데히드; 플로랄로존(FLORALOZONE); 플로하이드랄(FLORHYDRAL); 멜로날(MELONAL); 센테날(SCENTENAL); 트로피날(TROPIONAL); 베른알데히드;

[0145] (B14) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.47 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 민트(mint) 성분: 부추 리프(buch leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 부추 리프 오일 사우스 아프리카 코스모스; 카보네레보(CARVONE LAEVO); 코르민트(cornmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 코르민트 오일 데멘톨라이즈드; 프레스코멘테(FRESKOMENTHE); 이소멘톤(ISOMENTHONE) DL; 멘톨 레보; 멘톨-DL; 멘톤; 멘틸 아세테이트; 페퍼민트(peppermint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페퍼민트 암 파(AM FAR) 웨스트 DQ AC 41624TT; 페퍼민트 암 미드(AM MID) 웨스트 MIW DQ AC 41253TT; 페퍼민트 암 윌 레드스트(AM WILL REDIST) DQ AC 24150TT; 페퍼민트 암 윌리엄 나트(AM WILLAM NAT) DQ AC 37968TT; 페퍼민트 AMER 9303 DQ (AC) 37934TT; 페퍼민트 차이니즈 T'LES(EXCN)DQ 24329TT; 페퍼민트 차이니즈 TR (CN) DQ 24109TT; 페퍼민트 CN 터프리스(TERPLESS) FDC DQ AC 37921TT; 페퍼민트 HMF DQ 24817TT; 페퍼민트 인디안 TPC-1 DQ AC 24049TT; 페퍼민트 오일 블렌드; 페퍼민트 PIP IND REC.FDC DQ AC 24040TT; 스피아민트(spearmint) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 스피아민트 AM FW NAT DQ AC XN 41610TT; 스피아민트 오일 USA 타입;

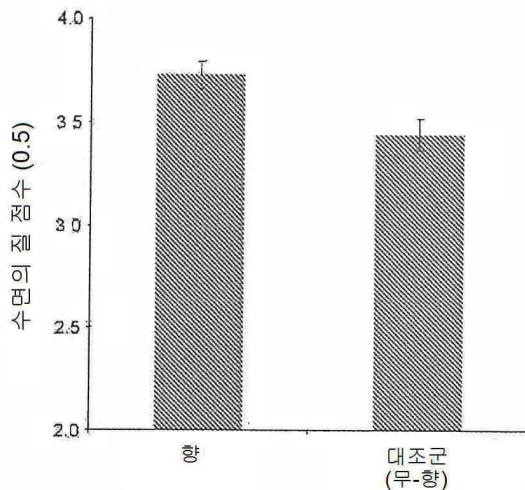
[0146] (B15) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 50 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 44.43 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 머스크(musk) 성분: 암브레트톨라이드(AMBRETTOLIDE); 캐쉬메란(CASHMERAN); 코스몬; 사이클로펜타데카놀라이드, 예컨대 사이클로 펜타 데카놀라이드 DQ 1% PG; 에틸렌 브라실레이트(BRASSYLATE); 갈락솔라이드(GALAXOLIDE); 갈락솔라이드 S; 하바놀라이드(HABANOLIDE); 무세논(MUSCENONE); 머스크(MUSK) C14; 세레놀라이드(SERENOLIDE); 실바논 수프라(SILVANONE SUPRA); 실콜라이드(SYLKOLIDE); 벨비온(VELVIONE);

- [0147] (B16) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 오리스(orris) 성분: 세톤(CETONE) V; 다이하이드로 이오논(IONONE) 베타; 이오논 베타; 아이리손 알파; 아이리손 퓨어; 이소랄데이네(ISORALDEINE) 70; 이소랄데이네 95; 오리본(ORIVONE);
- [0148] (B17) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 1 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.45 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 스파이시(spicy) 성분: 카다몸(cardamom) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 카다몸 시드 오일 오르퍼; 카다몸 서브스트류트 1527 F; 카다몸 서브스트류트 1527 F/2; 카료필렌(CARYOPHYLLENE); 신남 알콜; 신남 알데히드; 시나몬 리프(cinnamon leaf) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 시나몬 리프 오일 워시드(WASHED) 오르퍼; 클로브(clove) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 클로브 버드(BUD) 오일; 클로브 리프 오일 컬러리스; 클로브 리프 오일 렉티파이드(RECTIFIED) RB 코스모스; 코리안더(corriander) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 코리안더 시즈(SEEDS) 오일 오르퍼 코스모스; 엘레미(eleni) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 엘레미 레지노이드(RESINOID) 50%/BB; 에틸 신나메이트; 유지놀; 진저(ginger) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 진저 오일 인디아 오르퍼; 진저 루트 프레스 컷(ROOT FRESH CUT); 이소유지놀; 이메틸(imethyl) 신나메이트; 메틸 이소유제놀; 미스티칼(MYSTIKAL); 너트메그(nutmeg) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 너트메그 오일 인도네시아; 페퍼(pepper) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 페퍼 블랙 오일 마다가스카르 오르퍼; 쉼추안(SZECHUAN) 페퍼 (애쉬 바크(ASH BARK)) DQ AF 24070TT;
- [0149] (B18) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 0.5 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 0.21 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 유황(sulphurous) 성분: 안제루크(anjeruk), 예컨대 안제루크 0.01%/TEC; 코르프스 카씨스(corps cassis), 예컨대 코르프스 카씨스 0.1%/TEC; 코르프스 카씨스 10%/TEC; 코르프스 팜플마우셰, 예컨대 코르프스 팜플마우셰 퓨어 1%/TEC; 코르프스 팜플마우셰 퓨어 10%/TEC; 다이메틸 설파이드, 예컨대 다이메틸 설파이드; 다이메틸 설파이드 1%/TEC; 가르다마이드(GARDAMIDE); 라비엔옥심(labienoxime), 예컨대 라비엔옥심 1%/IPMTEC; 머캅탄(mercaptan), 예컨대 머캅탄-8 멘텐-1 파라 0.1% IN TEC; 메틸 이소프로필 티아졸; 나르도제스테(nardozeste) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 나르도제스테 ABQ5031; 네오카스피렌(NEOCASPIRENE) 엑스트라; 노니바미드(NONIVAMIDE) 1% 트라이아세틴; 옥산, 예컨대 옥산 50%/TEC; 파라다이스아미드; 파라멘톤, 예컨대 파라멘톤 1%/TEC;
- [0150] (B19) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%, 특히 약 0.2 중량% 내지 약 7.83 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 감미/분말상 성분: 아세토페논; 아우베파인(AUBEPINE) 파라 크레졸; 바이사이클로 노나락톤; 쿼마린(COUMARIN); 에틸 라이톤(laitone), 예컨대 에틸 라이톤 1%/TEC; 에틸 바닐린; 헬리오트로핀(HELIOTROPIN) 바닐라(vanilla) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바닐라 앰솔루트(ABSOLUTE) 20 폴드(FOLD) DQ AC 41493TT; 바닐라 S/ABS DEC 50% PG AAF0517 L228655; 바닐라 SUP ABS DEC DQ P17 SB AC 41561TT; 바닐랄(VANILLAL) DQ (AF) 41319TT; 바닐린; 바닐린 DQ (AF) 41320TT; 바놀리아(vanolia) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 바놀리아 베이스 ABF0303B; 베라트르 알데히드;
- [0151] (B20) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 15 중량%, 특히 약 0.01 중량% 내지 약 10.37 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 목재(wood)/솔(pine) 성분: 보르네올(BORNEOL); 보르닐(BORNYL) 아세테이트 리퀴드; 부틸 사이클로헥산을 파라; 부틸 사이클로헥실 아세테이트 파라; 세다 우드(cedar wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 세다 우드 오일 USA 버지니아 타입 오르퍼; 코니페란(CONIFERAN); 에바놀(EBANOL); 에버닐(EVERNYL); 펜칠(FENCHYL) 아세테이트; 파이악 우드(guaiac wood) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 파이악우드 오일 파라파이; 이소노나닐 아세테이트; 자바놀(JAVANOL); 코히노올(KOHINOOL); 멘타닐 아세테이트; 메틸 세드릴 케톤; 노필 아세테이트; 오시롤(OSYROL); 옥시옥탈린(OXYOCTALINE) 포르메이트; 파출리(patchouli) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 파출리 오일 컬러리스 인도네시아; 파출리 오일 아이언프리 인도네시아 코스모스; 파이넨(PINENE) 알파; 파이넨 베타; 라드자놀(RADJANOL); 라드자놀 슈퍼; 터펜틴 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 터펜틴오일 렉티파이드; 버토픽스 코외르(VERTOFIX COEUR); 베티버(vetiver) 오일, 에센스, 추출물, 대체제 또는 치환제, 예컨대 베티버 오일 하이티 오르퍼 오가닉 코스모스; 및 임의적으로
- [0152] (B21) 향료 조성물에 사용되는 향료 성분을 기준으로 약 0.01 중량% 내지 약 10 중량%의 하나 이상의 하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 성분: 알데히드 C12 (도데칸알); 및 멘틸 아세테이트.

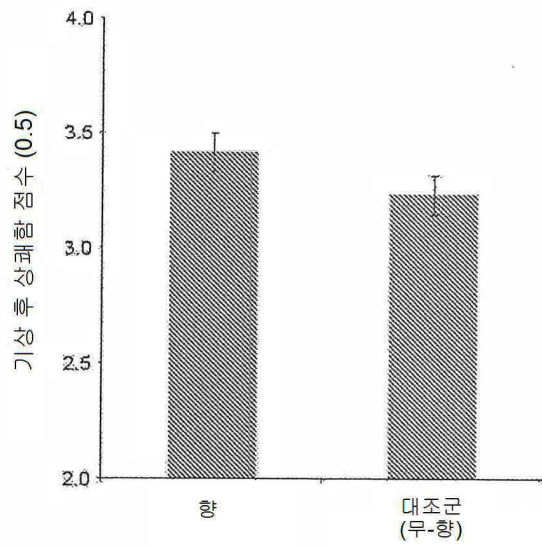
- [0153] 실시양태 4: 실시양태 1 내지 실시양태 3 중 어느 하나에 따른 향료 조성물을 포함하는 소비자 제품.
- [0154] 실시양태 5: 실시양태 4에 있어서,
- [0155] 세탁 관리 제품, 개인 관리 제품, 구강 관리 제품, 공기 관리 제품 및 가정 관리 제품으로 이루어진 군으로부터 선택되는 소비자 제품.
- [0156] 실시양태 6: 실시양태 5에 있어서,
- [0157] 실시양태 1 또는 실시양태 2에서 정의된 향료 조성물을 0.01 중량% 내지 25 중량%로 포함하는 공기 청정 제품.
- [0158] 실시양태 7: 실시양태 5에 있어서,
- [0159] 실시양태 1 또는 실시양태 2에서 정의된 향료 조성물을 0.01 중량% 내지 60 중량%로 포함하는 구강 관리 제품.
- [0160] 실시양태 8: 실시양태 5에 있어서,
- [0161] 실시양태 1 또는 실시양태 2에서 정의된 향료 조성물을 0.01 중량% 내지 20 중량%로 포함하는 섬유 관리 제품.
- [0162] 실시양태 9: 실시양태 5에 있어서,
- [0163] 실시양태 1 또는 실시양태 2에서 정의된 향료 조성물을 0.01 중량% 내지 20 중량%로 포함하는 개인 관리 제품.
- [0164] 실시양태 10: 실시양태 5에 있어서,
- [0165] 실시양태 1 또는 실시양태 2에서 정의된 향료 조성물을 0.01 중량% 내지 34 중량%로 포함하는 가정 관리 제품.
- [0166] 실시양태 11: 1.35 초과와 SC값을 갖도록 기능성 향료 성분을 조합하는 단계를 포함하는 향료 조성물의 제조 방법.
- [0167] 실시양태 12: 효과량의 실시양태 1 내지 실시양태 3 중 어느 하나에 따른 향료 조성물의 흡입을 통해 개선된 수면의 질을 제공하는 방법.

도면

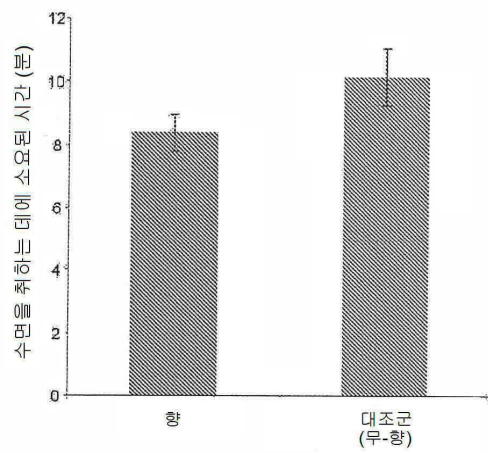
도면1



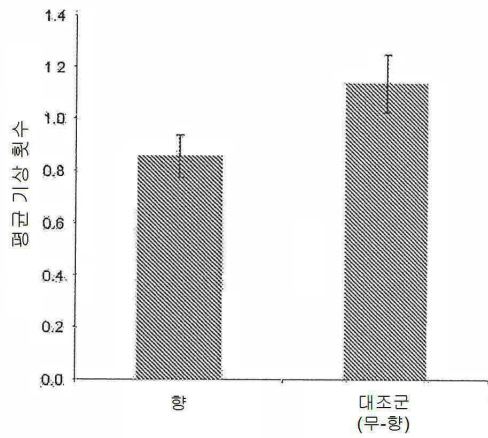
도면2



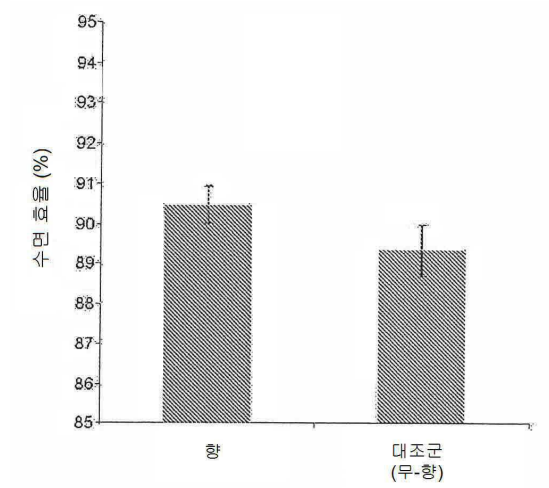
도면3



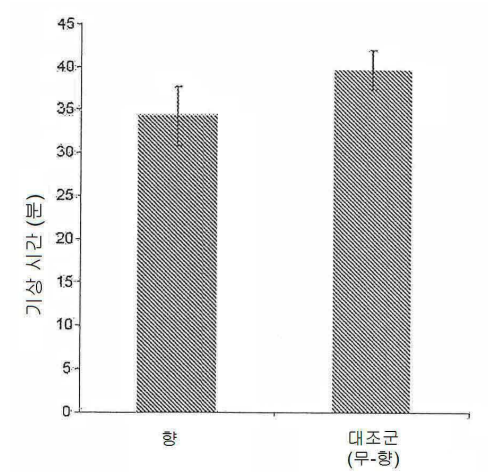
도면4



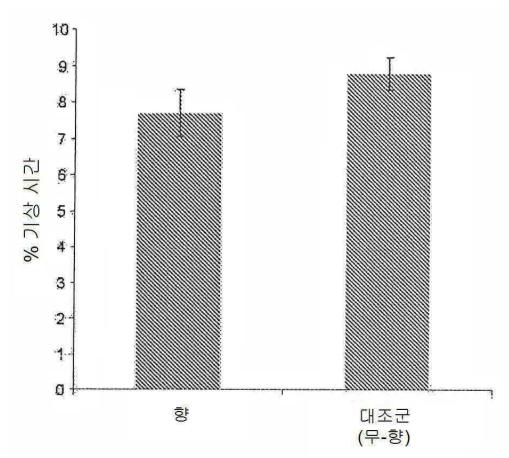
도면5



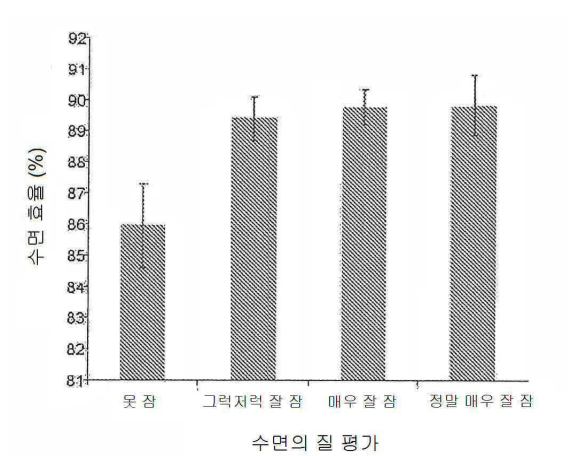
도면6



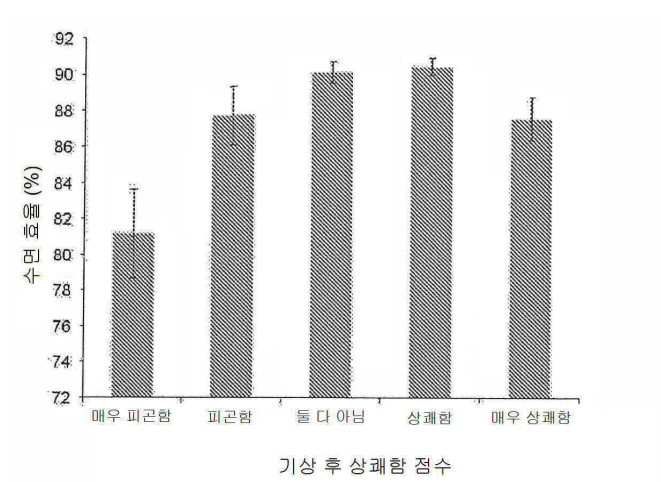
도면7



도면8



도면9



도면10

