(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년05월04일
(11) 등록번호 10-1618162
(24) 등록일자 2016년04월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A23L 1/30 (2006.01) *A23L 27/10* (2016.01)
(52) CPC특허분류
A23L 1/3002 (2013.01)
A23L 1/221 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0008633
(22) 출원일자 2016년01월25일
심사청구일자 2016년01월25일
(56) 선행기술조사문헌
KR101445776 B1*
KR101450409 B1*
KR1020140101159 A*
KR1020080096995 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)에코프랜즈
대구광역시 달서구 성서4차첨단로 160-10, 4층 (월암동)
(72) 발명자
박은미
대구광역시 달서구 학산로 15, 102동 810호(월성동, 월성서한이다음)
(74) 대리인
이순국

전체 청구항 수 : 총 1 항 심사관 : 신현일

(54) 발명의 명칭 **건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물**

(57) 요 약

본 발명은 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 천연방향제로서 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액, 항산화제, 이산화티타늄을 포함하여 구성되는 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물에 관한 것이다.

본 발명에 따른 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물은 피부 및 인체에 대한 일정한 케어효과(Care effect)를 나타내는 약리효과 또는 건강기능을 나타내는 약리효과를 가지면서 좋은 향을 발산시키는 화장품, 방향제, 공기정화제, 악취제거제 등으로 사용될 수 있는 우수한 효과가 있다.

(52) CPC특허분류
A23V 2002/00 (2013.01)
A23V 2200/02 (2013.01)
A23V 2250/1634 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

정제수 100중량부에 대하여, 에틸알코올 10~15중량부, 천연방향제인 식물성오일 5~10중량부, 편백추출액 1~5중량부, 석류추출액 1~5중량부, 천년초추출액 1~5중량부, 에델바이스추출액 1~5중량부, 일라이트추출액 1~5중량부, 항산화제 1~2중량부, 이산화티타늄 0.5~1중량부를 포함하여 구성되되,

상기 천연방향제인 식물성오일은 그레이프프루트(Citrus paradisi), 네롤리(Citrus aurantium), 니아울리(Melaeuca viridiflora), 라벤더(Lavandula angustifolia), 레몬(Citrus limonum), 레몬그라스(Cymbopogon citratus), 로즈(Rosa damascena, R. centifolia, R. gallica), 로즈마리(Rosemarinus officinalis), 로즈우드(Anibarosaeodora), 마조람(Origanum majorana), 만다린(Citrus reticulata), 멜리사(Melissa officinalis), 몰약(Commiphora myrrha), 바질(Ocimum basilicum), 베르가못(Citrus bergamia), 베티버(Veriveria zizanoides), 블랙페퍼(Piper nigrum), 사이프러스(Cupressus sempervirens), 샌들우드(Santalum album), 스피어민트(Metha spicata), 시나몬(Cinnamomum zeylanicum), 시더우드(Cedrus atlantica), 시트로넬라(Cymbopogon nardus), 야로(Achillea millefium), 오렌지스위트(Citrus sinensis), 유칼립투스(Eucalyptus globulus), 일랑일랑(Canaga odorata), 자스민(Jasminum grandiflorum), 제라늄(Pelargonium graveolens), 주니퍼베리(Juniperus communis), 진저(Zingiber officinale), 카모마일 로먼(Chamaemelum nobile), 카모마일 저먼(Matricaria recutita), 코리앤더(Coriandrum sativum), 클라리 세이지(Salvia sclarea), 클로브 버드(Eugenia caryophyllus), 타임(Thymus vulgaris), 티트리(Melaleuca alternifolia), 파인(Pinus sylvestris), 파출리(Pogostemon cablin), 팔마로사(Cymbopogon martinii), 팬넬(Foeniculum vulgare), 페퍼민트(Mentha piperita), 히솝(Hyssopus officinalis), 라임(Citrus aurantifolia), 린덴블로섬(Tilia europaea), 머틀(Mytus communis), 바이올렛(Viola odorata), 버베나(Lippia citriodra), 버치(Betula alleghaniensis(yellow),B.pendula(silver),B. lenta(cherry)), 베이(Laurus nobilis), 베티버(Andropogon muricatus), 벤조인(안식향)(Styrax benzoin), 카다몸(Elettaria cardamomum), 카모마일(Anthemis nobilis), 카유푸트(Melaleuca leucadendron), 캄포(Cinnamomun camphora), 탄제린(Citrus reticulata), 페티그렌(Citrus vulgaris), 측백엽(Thuja occidentalis L.) 및 프랑킨센스(유향)(Boswellia carteri)로 구성된 군으로부터 선택되고,

상기 편백추출액은 편백나무잎 및 편백나무가지를 분쇄하여 분쇄물 : 물의 중량비가 1 : 3~4중량비로 혼합하고 70~80℃에서 100~150분간 가열하여 추출한 혼합액을 냉각, 여과한 것이며,

상기 석류추출액은 석류분쇄물 : 정제수를 1 : 2~10의 중량비로 혼합하고 50~100℃에서 1 내지 24시간 동안 가열하여 추출하고 얻어진 추출액을 냉각 여과한 것이고,

상기 천년초추출액 또는 에델바이스추출액은 천년초 또는 에델바이스 : 정제수를 1 : 8~10 중량비로 혼합하고, 90~95℃에서 12시간 동안 가열 추출하고 얻은 추출액을 냉각 여과한 것이며,

상기 일라이트추출액은 분쇄된 일라이트와 정제수를 1 : 2 중량비로 혼합하고, 100℃로 가열하여 추출된 추출액을 냉각, 여과한 것을 특징으로 하는 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 천연방향제로서 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액, 항산화제, 이산화티타늄을 포함하여 구성되어 화장품, 방향제, 공기정화제, 악취제거제 등으로 사용될 수 있는 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 향료 또는 향수 조성물은 화장품의 일종으로서 향을 내는 물질들을 적당한 비율로 배합한 후 알코올 등에 용해시켜 제조하고, 신체의 일부분이나 옷 또는 공기중에 뿌려 피부로부터 발산되는 체온 또는 체취와 함께 섞여서 향기를 발산시키거나 공기발향 및 정화 또는 악취제거에 사용한다.

[0003] 특히, 상기와 같은 향료 또는 향수 조성물을 신체 또는 의복에 사용하면, 신체로부터 발산되는 나쁜 냄새가 저감 또는 차단되고, 향료 또는 향수 조성물로부터 발산되는 좋은 향기에 의하여 타인으로 하여금 호감을 불러일으키기 때문에 남녀를 불문하고 현대인들에게 매우 선호되는 화장품의 일종으로 널리 사용되고 있으며, 실내공기방향제로도 널리 사용되고 있다.

[0004] 한편, 이와 같은 향료 또는 향수 조성물의 주요 성분으로 첨가·혼합되는 향을 내는 물질로는 천연향료와 화학합성 향료가 있는데, 현재 대량으로 생산되는 향수에 첨가되는 향료는 대부분 화학합성 향료가 사용되고 있다.

[0005] 그러나, 이와 같은 인공적으로 합성된 화학합성 향료를 첨가하여 제조되는 향료 또는 향수 조성물은 향이 자연스럽지 못하고, 장시간 사용하는 경우 쉽게 싫증나는 것은 물론, 향을 오래지속시키기 위한 다른 화학성분이 함유됨으로 피부에 여러 좋지 않을 뿐만 아니라, 인체에 유용한 약리기능을 기대할 수 없기 때문에 최근에는 식물로부터 추출한 천연의 식물정유를 이용한 향료 또는 향수 조성물에 대한 관심이 점차 높아지고 있는 실정이며, 이에 따라 피부 및 인체에 대한 일정한 케어효과(Care effect) 또는 건강기능을 나타내는 약리효과를 가지면서 좋은 향을 발산시키는 식물추출물이 함유된 향료 또는 향수 조성물에 대한 연구가 활발하게 이루어지고 있다.

[0006] 상기와 같은 식물추출물이 함유된 향료 또는 향수 조성물에 관한 종래 기술들을 살펴 보면, 한국등록특허 10-0567584에 인체에 유용한 약리기능을 가지며, 좋은 향기를 발산시키는 성분이 함유된 섬백리향의 꽃, 잎 및 줄기로부터 천연의 식물정유(精油:Essential oil)를 추출하여 정제한 다음 정제된 식물정유를 주요 성분으로 하는 향수로서, 순수 증류수 80~81.7중량%에 섬백리향 식물정유 1~3중량%, 에틸알코올 10~15중량%, 계면활성제 3~6중량%, 보습제 4~5중량%, 색소 0.0001중량% 및 방부제 0.1~0.3중량%가 함유된 것을 특징으로 하는 섬백리향 식물정유를 이용한 향수가 공지된 바 있다.

[0007] 또한, 한국등록특허 10-0843680에는 스트레스완화용 향료조성물 2~10중량비와 중탄산나트륨 100중량비, 구연산 25~35중량비로 이루어지며, 상기 스트레스완화용 향료조성물은 라벤더 정유 100부피비에 대하여 레몬 정유 90~110부피비, 페퍼민트 정유90~110부피비, 주니퍼베리 정유 30~50부피비, 마조람 정유 30~50부피비, 유칼립투스 정유 15~25부피비를 포함하는 것을 특징으로 하는 스트레스완화용 고형향료조성물이 공지되어 있다.

[0008] 또한, 한국공개특허 10-2015-0015769에는 식물성기름 5~50 중량%, 발효곡류주정 25~75 중량% 및 정제수 25~75 중량%로 이루어지는 천연향료 조성물 및 그 제조방법이 공지되어 있다.

[0009] 또한, 한국등록특허 10-1395159에는 생달나무, 붓순나무, 편백나무중 선택된 나무의 잎과 줄기를 수증기증류법으로 추출한 정유(Essential oil) 또는 황칠나무의 칠액과, 찔레꽃 및 아카시아나무의 꽃을 용매추출법으로 생산한 앱솔루트(Absolute) 또는 녹나무의 잎과 줄기를 수증기증류법 및 용매추출법으로 추출된 앱솔루트(Absolute)로 이루어진 천연향료들중 둘이상으로 이루어진 천연향료가 전체중량비에 대하여 0.03~0.13중량%가 첨가 제조되어 시원한 생달나무, 녹나무, 붓순나무, 편백나무 향에 찔레꽃과 아카시아나무의 꽃의 향을 더하고 황칠나무의 안식향을 추가한 천연향료로 향기가 뛰어나고 인체에 무해하고 친환경적인 자연계 천연향을 제공하도록 한 난대수종 및 산림수종의 천연향료를 함유하는 향수제조방법 및 향수조성물이 공지되어 있다.

[0010] 그러나, 상기 종래 기술에 의한 천연향료 또는 향수 조성물들은 방향성 천연물질에 의한 방향성만을 추구한 결과, 피부 및 인체에 대한 일정한 케어효과(Care effect)를 나타내는 약리효과에 관하여는 매우 부족함에 따라, 신체의 일부분이나 옷 또는 공기중에 뿌려 사용했을 경우 피부에 좋지 않은 영향을 미치는 문제점으로 인체 또

는 피부에 접촉을 기피하는 사용상 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 한국등록특허 10-0567584 (2006년03월29일 등록)

(특허문헌 0002) 한국등록특허 10-0843680 (2008년06월27일 등록)

(특허문헌 0003) 한국공개특허 10-2015-0015769(2015년02월11일 공개)

(특허문헌 0004) 한국등록특허 10-1395159(2014년05월08일 등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 발명된 것으로, 천연방향제로서 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액, 항산화제, 이산화티타늄을 포함하여 구성되어 피부 및 인체에 대한 일정한 케어효과(Care effect)를 나타내는 약리효과 또는 건강기능을 나타내는 약리효과를 가지면서 좋은 향을 발산시키는 화장품, 방향제, 공기정화제, 악취제거제 등으로 사용될 수 있는 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물을 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기 과제의 해결을 위하여 본 발명은, 천연방향제인 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액을 포함하여 구성되는 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물을 과제의 해결수단으로 한다.

[0014] 상기 천연 향료 조성물은 정제수 100중량부에 대하여, 에틸알코올 10~15중량부, 천연방향제인 식물성오일 5~10중량부, 편백추출액 1~5중량부, 석류추출액 1~5중량부, 천년초추출액 1~5중량부, 에델바이스추출액 1~5중량부, 일라이트추출액 1~5중량부를 포함하여 구성되는 것을 과제의 해결수단으로 한다.

[0015] 상기 천연 향료 조성물에는 항산화제 1~2중량부, 이산화티타늄 0.5~1중량부를 더 포함하여 구성되는 것을 과제의 해결수단으로 한다.

[0016] 상기 천연방향제로서 식물성오일은 그레이프프루트(Citrus paradisi), 네롤리(Citrus aurantium), 니아울리(Melaeuca viridiflora), 라벤더(Lavandula angustifolia), 레몬(Citrus limonum), 레몬그라스(Cymbopogon citratus), 로즈(Rosa damascena, R. centifolia, R. gallica), 로즈마리(Rosemarinus officinalis), 로즈우드(Anibarosaeodora), 마조람(Origanum majorana), 만다린(Citrus reticulata), 멜리사(Melissa officinalis), 몰약(Commiphora myrrha), 바질(Ocimum basilicum), 베르가못(Citrus bergamia), 베티버(Veriveria zizanoides), 블랙페퍼(Piper nigrum), 사이프러스(Cupressus sempervirens), 샌들우드(Santalum album), 스피어민트(Metha spicata), 시나몬(Cinnamomum zeylanicum), 시더우드(Cedrus atlantica), 시트로넬라(Cymbopogon nardus), 야로(Achillea milleflium), 오렌지스위트(Citrus sinensis), 유칼립투스(Eucalyptus globulus), 일랑일랑(Canaga odorata), 자스민(Jasminum grandiflorum), 제라늄(Pelargonium graveolens), 주니퍼베리(Juniperus communis), 진저(Zingiber officinale), 카모마일 로먼(Chamaemelum nobile), 카모마일 저먼(Matricaria recutita), 코리앤더(Coriandrum sativum), 클라리 세이지(Salvia sclarea), 클로브 버드(Eugenia caryophyllus), 타임(Thymus vulgaris), 티트리(Melaleuca alternifolia), 파인(Pinus sylvestris), 파출리(Pogostemon cablin), 팔마로사(Cymbopogon martinii), 팬넬(Foeniculum vulgare), 페퍼민트(Mentha piperita), 히솝(Hyssopus officinalis), 라임(Citrus aurantifolia), 린덴블로섬(Tilia europaea), 머틀(Mytus communis), 바이올렛(Viola odorata), 버베나(Lippia citriodra), 버치(Betula alleghaniensis(yellow),B.pendula(silver),B. lenta(cherry)), 베이(Laurus nobilis), 베티버(Andropogon muricatus), 벤조인(안식향)(Styrax benzoin), 카다몸(Elettaria cardamomum), 카모마일(Anthemis nobilis), 카유푸트(Melaleuca leucadendron), 캄포(Cinnamomun camphora), 탄제린(Citrus reticulata), 페티그렌(Citrus vulgaris), 측백엽(Thuja occidentalis L.) 및 프랑킨센스(유향)(Boswellia carteri)로 구성된 군으로부터 선

택되는 것을 과제의 해결수단으로 한다.

[0017] 상기 항산화제는 셀레늄, 아스타잔틴, 라이코펜, 베타카로틴, 레티놀(비타민A), 활성산소 제거효소(수퍼옥사이드 디스뮤타제 : Super Oxide Dimutase), 비타민E(토코페롤), 비타민C, 코엔자임Q-10, 커큐민, 안토시아닌, 플라보노이드, 폴리페놀, 알파-크립토크산틴, 감마-크립토크산틴, 제어키산틴, 프로폴리스, 아연, 클루타티온, 헤스페리딘, 알리자린, 카로티네이드, 카로틴, 마그네슘으로 구성된 군으로부터 선택되는 것을 과제의 해결수단으로 한다.

발명의 효과

[0018] 본 발명에 따른 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물은 천연방향제로서 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액, 항산화제, 이산화티타늄을 포함하여 구성되어 피부 및 인체에 대한 일정한 케어효과(Care effect)를 나타내는 약리효과 또는 건강기능을 나타내는 약리효과를 가지면서 좋은 향을 발산시키는 화장품, 방향제, 공기정화제, 악취제거제 등으로 사용될 수 있는 우수한 효과가 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 본 발명은, 천연방향제인 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액을 포함하여 구성되는 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물을 기술구성의 특징으로 한다.

[0020] 상기 천연 향료 조성물은 정제수 100중량부에 대하여, 에틸알코올 10~15중량부, 천연방향제인 식물성오일 5~10중량부, 편백추출액 1~5중량부, 석류추출액 1~5중량부, 천년초추출액 1~5중량부, 에델바이스추출액 1~5중량부, 일라이트추출액 1~5중량부를 포함하여 구성되는 것을 기술구성의 특징으로 한다.

[0021] 상기 천연 향료 조성물에는 항산화제 1~2중량부, 이산화티타늄 0.5~1중량부를 더 포함하여 구성되는 것을 기술구성의 특징으로 한다.

[0022] 상기 천연방향제로서 식물성오일은 그레이프프루트(Citrus paradisi), 네롤리(Citrus aurantium), 니아울리(Melaeuca viridiflora), 라벤더(Lavandula angustifolia), 레몬(Citrus limonum), 레몬그라스(Cymbopogon citratus), 로즈(Rosa damascena, R. centifolia, R. gallica), 로즈마리(Rosemarinus officinalis), 로즈우드(Anibarosaeodora), 마조람(Origanum majorana), 만다린(Citrus reticulata), 멜리사(Melissa officinalis), 몰약(Commiphora myrrha), 바질(Ocimum basilicum), 베르가못(Citrus bergamia), 베티버(Veriveria zizanoides), 블랙페퍼(Piper nigrum), 사이프러스(Cupressus sempervirens), 샌들우드(Santalum album), 스피어민트(Metha spicata), 시나몬(Cinnamomum zeylanicum), 시더우드(Cedrus atlantica), 시트로넬라(Cymbopogon nardus), 야로(Achillea millefium), 오렌지스위트(Citrus sinensis), 유칼립투스(Eucalyptus globulus), 일랑일랑(Canaga odorata), 자스민(Jasminum grandiflorum), 제라늄(Pelargonium graveolens), 주니퍼베리(Juniperus communis), 진저(Zingiber officinale), 카모마일 로먼(Chamaemelum nobile), 카모마일 저먼(Matricaria recutita), 코리앤더(Coriandrum sativum), 클라리 세이지(Salvia sclarea), 클로브 버드(Eugenia caryophyllus), 타임(Thymus vulgaris), 티트리(Melaleuca alternifolia), 파인(Pinus sylvestris), 파출리(Pogostemon cablin), 팔마로사(Cymbopogon martinii), 팬넬(Foeniculum vulgare), 페퍼민트(Mentha piperita), 히솝(Hyssopus officinalis), 라임(Citrus aurantifolia), 린덴블로섬(Tilia europaea), 머틀(Mytus communis), 바이올렛(Viola odorata), 버베나(Lippia citriodra), 버치(Betula alleghaniensis(yellow),B.pendula(silver),B. lenta(cherry)), 베이(Laurus nobilis), 베티버(Andropogon muricatus), 벤조인(안식향)(Styrax benzoin), 카다몸(Elettaria cardamomum), 카모마일(Anthemis nobilis), 카유푸트(Melaleuca leucadendron), 캄포(Cinnamomun camphora), 탄제린(Citrus reticulata), 페티그렌(Citrus vulgaris), 측백엽(Thuja occidentalis L.) 및 프랑킨센스(유향)(Boswellia carteri)로 구성된 군으로부터 선택되는 것을 기술구성의 특징으로 한다.

[0023] 상기 항산화제는 셀레늄, 아스타잔틴, 라이코펜, 베타카로틴, 레티놀(비타민A), 활성산소 제거효소(수퍼옥사이드 디스뮤타제 : Super Oxide Dimutase), 비타민E(토코페롤), 비타민C, 코엔자임Q-10, 커큐민, 안토시아닌, 플라보노이드, 폴리페놀, 알파-크립토크산틴, 감마-크립토크산틴, 제어키산틴, 프로폴리스, 아연, 클루타티온, 헤스페리딘, 알리자린, 카로티네이드, 카로틴, 마그네슘으로 구성된 군으로부터 선택되는 것을 기술구성의 특징으로 한다.

[0024] 이하에서는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명을 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며, 여기에서 설명하는 것으로 한정되지 않는다.

[0025] 우선, 본 발명의 건강 기능성 천연식물추출물을 함유하는 천연 향료 조성물은 천연방향제인 식물성오일, 편백추출액, 석류추출액, 천년초추출액, 에델바이스추출액, 일라이트추출액을 포함하여 구성된다.

[0026] 상기 천연방향제로서 식물성 오일은 방향성 식물의 꽃, 꽃망울, 과실, 잎, 가지, 줄기, 뿌리 및 천연수지 등에서 얻어지며, 통상적으로는 식물의 추출부위에 1:1 내지 1:100 중량 비율로 물을 가하여 가열하거나, 고압수증기를 통과시켜서 수증기와 함께 추출시키는 방법에 의해 제조될 수 있다.

[0027] 상기 식물성 오일은 각 성분에 따라 특유의 자연향을 발산하여 신경안정, 피부 진정효과 등을 제공하며, 인공합성성분보다 살균력, 소독력, 항균 및 항바이러스 작용에 있어서 뛰어난 효과를 제공한다.

[0028] 본 발명에 사용되는 식물성 오일로는 그레이프프루트(Citrus paradisi), 네롤리(Citrus aurantium), 니아울리(Melaeuca viridiflora), 라벤더(Lavandula angustifolia), 레몬(Citrus limonum), 레몬그라스(Cymbopogon citratus), 로즈(Rosa damascena, R. centifolia, R. gallica), 로즈마리(Rosemarinus officinalis), 로즈우드(Anibarosaeodora), 마조람(Origanum majorana), 만다린(Citrus reticulata), 멜리사(Melissa officinalis), 몰약(Commiphora myrrha), 바질(Ocimum basilicum), 베르가못(Citrus bergamia), 베티버(Veriveria zizanoides), 블랙페퍼(Piper nigrum), 사이프러스(Cupressus sempervirens), 샌들우드(Santalum album), 스피어민트(Metha spicata), 시나몬(Cinnamomum zeylanicum), 시더우드(Cedrus atlantica), 시트로넬라(Cymbopogon nardus), 야로(Achillea millefium), 오렌지스위트(Citrus sinensis), 유칼립투스(Eucalyptus globulus), 일랑일랑(Canaga odorata), 자스민(Jasminum grandiflorum), 제라늄(Pelargonium graveolens), 주니퍼베리(Juniperus communis), 진저(Zingiber officinale), 카모마일 로먼(Chamaemelum nobile), 카모마일 저먼(Matricaria recutita), 코리앤더(Coriandrum sativum), 클라리 세이지(Salvia sclarea), 클로브 버드(Eugenia caryophyllus), 타임(Thymus vulgaris), 티트리(Melaleuca alternifolia), 파인(Pinus sylvestris), 파출리(Pogostemon cablin), 팔마로사(Cymbopogon martinii), 팬넬(Foeniculum vulgare), 페퍼민트(Mentha piperita), 히솝(Hyssopus officinalis), 라임(Citrus aurantifolia), 린덴블로섬(Tilia europaea), 머틀(Mytus communis), 바이올렛(Viola odorata), 버베나(Lippia citriodra), 버치(Betula alleghaniensis(yellow),B.pendula(silver),B. lenta(cherry)), 베이(Laurus nobilis), 베티버(Andropogon muricatus), 벤조인(안식향)(Styrax benzoin), 카다몸(Elettaria cardamomum), 카모마일(Anthemis nobilis), 카유푸트(Melaleuca leucadendron), 캄포(Cinnamomun camphora), 탄제린(Citrus reticulata), 페티그렌(Citrus vulgaris), 측백엽(Thuja occidentalis L.) 및 프랑킨센스(유향)(Boswellia carteri)로 구성된 군으로부터 선택되는 것을 사용하는 것이 아로마테라피 효과 및 심리적 효과에 있어서 바람직하다.

[0029] 상기 식물성오일은 정제수 100중량부에 대하여, 10~15중량부의 에틸알코올에 상기 식물성 오일 5~10중량부를 용해하여 사용하는 것이 바람직한데, 5중량부 미만 사용시에는 향료로서의 효과가 미흡하게 되며, 10중량부 초과 사용시에는 전체 향료조성물 중의 식물성오일 농도가 높아 지는 문제점이 있게 된다.

[0030] 상기 편백추출물의 효과로는 항균 및 방충 효과로 인한 알레르기나 아토피성 피부염 완화 효과, 감각계통 안정, 스트레스 해소와 정신을 맑게 해주는 효과, 실내공기를 정화하여 냄새 제거 및 탈취효과, 음이온의 방출과 원활한 산소의 공급효과, 실내 수분량 조절효과 및 체내 분비물 촉진과 신체리듬 회복에 의한 감각계통 안정효과 등이 있는 것으로 알려져 있다.

[0031] 특히, 편백나무의 효과 중에서 현재 병원에서 주로 사용되는 60여 종류의 항생제를 강력한 순서대로 순위를 정할 때 편백정유(피톤치드)의 항균효과는 상위 10위 안에 속할 정도로 강력한 것으로 밝혀졌다. 임업 연구원의 실험결과 편백의 항균성은 농약의 원료로 사용되고 있는 황산동과 비슷하거나 그보다 높다는 연구결과가 있으며, 편백은 각종 균에 대한 살균효과도 매우 뛰어난 것으로 밝혀졌다. 더욱 중요한 점은 이처럼 편백이 강력한 항균작용을 하면서도 기존의 항생제와 달리 내성이 전혀 없다는 점이다.

[0032] 이와 같은 피톤치드는 심리적인 안정을 주고, 말초 혈관을 단련시키며, 심폐기능을 강화시키고, 기관지 천식과 폐결핵 치료, 심장강화, 스트레스의 완화작용, 강력한 항균작용, 탈취작용, 피로의 진정작용, 알레르기 및 피부질환 개선 작용 및 면역기능 증대 효과를 가지고 있는 것으로 알려져 있다.

[0033] 즉, 피톤치드는 강한 살균작용을 하는데 숲 속의 공기를 맑게 만들어 주고 그 공기를 마시면 공기를 통해서 흡입된 피톤치드가 인간의 몸속에 나쁜 균들을 선택적으로 살균함으로써 우리의 살과 피가 맑아진다고 할 수

있다. 이것은 바로 우리의 몸의 신진대사를 원활하게 한다는 것을 의미하며 머리가 상쾌해지는 것은 물론 식욕 또한 왕성해지게 하는 것이다.

[0034] 상기 편백추출물은 편백나무잎 및 편백나무가지를 분쇄하여 물과 혼합하고 70~80℃에서 100~150분간 가열하여 추출한 혼합액을 냉각, 여과하여 편백추출액을 제조한다.

[0035] 이때, 상기 편백나무잎 및 편백나무가지 분쇄물과 물을 혼합할 때에는 분쇄물 : 물의 중량비가 1 : 3~4중량비로 혼합하는 것이 적정한 피톤치드 농도를 위해 바람직하며, 가열온도는 70~80℃에서 100~150분간 가열하는 것이 바람직한데, 80℃보다 높은 온도에서 가열하게 되면 피톤치드 성분이 파괴될 수 있고, 70℃ 미만이면 피톤치드의 추출이 잘 일어나지 않는 문제가 있다.

[0036] 본 발명에서 상기 편백추출물은 정제수 100중량부에 대하여, 1~5중량부 사용하는 것이 바람직한데, 1중량부 미만 사용시에는 피톤치드의 효과가 미흡하게 되며, 5중량부 초과사용시에는 전체 향료조성물 중의 편백향이 너무 강하게 되는 문제점이 있다.

[0037] 한편, 본 발명에서 사용되는 석류추출액은 석류나무과(Punicaceae)의 열매인 석류(Punicagranatum L.)를 추출하여 얻어진 것이다. 석류의 주요 성분으로는 포도당 및 과당이 다량 함유되어 있으며, 구연산(시트르산)을 함유하여 혈액 정화 및 순환작용을 한다. 또한, 칼슘, 칼륨 등 우리 몸에서 중요한 기능을 수행하는 미네랄 성분들을 풍부하게 가지고 있으며, 그 외에 비타민 B1, 비타민 B2, 비타민 C 등의 비타민을 함유하고 있어서 신체 내에서 각종 기능의 조절 및 질병들을 예방하는 효과가 있다.

[0038] 특히, 석류는 식물성 에스트로겐인 이소플라본이 함유되어 있어 여성호르몬 결핍에 따른 피부 노화 및 건조 현상을 지연시키는 피부의 대사기능도 기대할 수 있는 효과가 있다.

[0039] 상기 석류추출액은 석류 나무에서 얻어진 열매와 석류의 종자, 껍질, 잎, 줄기 및 싹 등을 분쇄, 추출하여 얻어진 것으로, 석류분쇄물에 정제수를 혼합하여 가열 추출하여 얻어진다. 즉, 석류분쇄물 : 정제수를 1 : 2~10의 중량비로 혼합하고 50~100℃에서 1 내지 24시간 동안 가열하여 추출하고 얻어진 추출액을 냉각 여과하여 제조한다.

[0040] 본 발명에서는 상기 석류추출액을 정제수 100중량부에 대하여 1~5중량부 사용하는 것이 바람직하며, 그 함량이 상기 범위 미만이면 석류추출액의 사용에 따른 기능성 효과를 얻을 수 없고, 상기 범위를 초과하게 되면 여타 식물추출액의 사용에 제한이 있게 된다.

[0041] 천년초(Opuntia humifusa)는 여름에는 물을 가까이하여 성장 번식하고 겨울에는 영하 20도의 혹한에서도 얼어 죽지 않고 휴면기를 갖으며, 병충해에 죽지 않아 농약등 제초제를 사용할 필요가 없는 선인장으로서, 한국에서만 자생하는 선인장이다.

[0042] 국내에서는 오래 전부터 임상효능이 알려져 왔는데, 천년초 선인장 즙을 마시면 다량의 식이섬유 함유로 변비치료, 이뇨효과, 장운동의 활성화 및 식욕증진 효능이 있고, 선인장 잎은 류마티스 및 화상치료에 사용되어 왔다.

[0043] 중약대사전에는 기의 흐름과 혈액순환을 좋게 하고 열을 식히고 독을 풀어주며 심장과 위의 통증치료, 이질, 치질, 기침, 해열 진정제, 기지천식 등에 효능이 있는 것으로 알려져 있으며 본초강목에는 당뇨와 성인병에, 가정한방의학에서는 백일해, 늑막염에 효능이 있고 상용중초약수책에서는 부스럼, 종기, 화농성 유선염에 효능이 있는 것으로 알려져 왔다.

[0044] 몽고약정에 의하면 천년초 선인장은 갑상선, 장염, 냉증, 수종, 근종에 효능이 있고 본진민간초약에서는 화상에 효능이 있고, 특히, 피부 항산화 효과, 피부 잔주름 완화효과, 피부 건성화 방지 등과 같은 피부노화 예방에 효능이 있는 것으로 알려지고 있다.

[0045] 본 발명에서는 천년초의 피부 항산화 효과, 피부 잔주름 완화효과, 피부 건성화 방지 등과 같은 피부노화 예방에 효능을 위해 천년초추출액을 사용하는데, 천년초 추출액은 천년초 선인장의 줄기와 열매를 채취하여 물로 깨끗이 세척한 후, 물기를 제거하고 세절한 후, 천년초 : 정제수를 1 : 8~10 중량비로 혼합하고, 90~95℃에서 12시간 동안 추출함으로써 추출물을 얻은 후 추출액을 냉각 여과하여 제조한다.

[0046] 본 발명에서는 상기 천년초추출액을 정제수 100중량부에 대하여 1~5중량부 사용하는 것이 바람직하며, 그 함량이 상기 범위 미만이면 천년초추출액의 사용에 따른 기능성 효과를 얻을 수 없고, 상기 범위를 초과하게 되면 여타 식물추출액의 기능성에 문제가 있게 된다.

[0047] 한편, 에델바이스(Edelweiss ; Gnaphaliμm leontopodiμm)는 쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀인 고산

식물로서 미용학적으로 루테올린과 루테올린-7-글루코사이드와 같은 플라보노이드가 많아 피부 진정 효과와 항산화 작용이 있으며, 자외선을 흡수하여 피부에 자외선이 도달하는 것을 방어하여 피부개선효과가 있다.

[0048] 이러한 피부개선기능을 위하여 본 발명에서는 에델바이스추출액을 사용하며, 그 추출방법으로는 상기 천년초 추출액 제조방법과 동일한 방법으로 추출할 수 있으며, 그 사용량도 천연초추출액과 같이 정제수 100중량부에 대하여 1~5중량부 사용하는 것이 피부개선효과에 바람직하다.

[0049] 일라이트는 단사정계에 속하는 운모족 광물로서, 물속의 부유물질을 흡착하고 음이온을 띄기 때문에 양이온의 부유미립자와 전기적인 중화로 응집침전을 유발하여 물을 깨끗하게 하며, 피부에 묻어 있는 각종 중금속과 유기물질, 독성물질을 흡착분해하게 된다.

[0050] 이러한 일라이트의 효능을 이용하기 위하여, 본 발명에서는 일라이트추출액을 사용하며, 상기 일라이트 추출액은 일라이트를 잘게 분쇄하고, 분쇄된 일라이트와 정제수를 1 : 2 중량비로 혼합하고, 100℃로 가열하여 추출된 추출액을 냉각, 여과하여 제조된다.

[0051] 상기 일라이트 추출액은 정제수 100중량부에 대하여 1~5중량부 사용하는 것이 바람직한데, 1중량부 미만 사용시는 일라이트의 효능을 기대할 수 없고, 5중량부 초과 사용시에는 일라이트 미네랄이 과다 함유되는 문제가 있다.

[0052] 또한, 본 발명에서는 셀레늄, 아스타잔틴, 라이코펜, 베타카로틴, 레티놀(비타민A), 활성산소제거효소(수퍼옥사이드 디스뮤타제 ; Super Oxide Dimutase), 비타민E(토코페롤), 비타민C, 코엔자임Q-10, 커큐민, 안토시아닌, 플라보노이드, 폴리페놀, 알파-크립토크산틴, 감마-크립토크산틴, 제어키산틴, 프로폴리스, 아연, 글루타티온, 헤스페리딘, 알리자린, 카로티네이드, 카로틴, 마그네슘으로부터 선택되는 항산화제를 사용하며, 정제수 100중량부에 대하여 1~2중량부 사용하는 것이 바람직하다.

[0053] 또한, 이산화타이타늄(titanium dioxide)은 이산화 티타늄 또는 이산화 티탄이라고도 불리며, 화학식은 TiO_2 이다. 전이금속인 티타늄 원자 하나와 산소 원자 2개가 결합된 분자로서 분자량은 79.866g/mol이며, 무미, 무취의 흰색 가루이다. 티타늄을 공기 중에 노출시키면 쉽게 산소와 반응하여 이산화 티타늄 피막을 형성한다. 산화력이 커서 광촉매로 쓰이고 항균작용이 크고, 악취제거 및 살균작용이 있으며, 본 발명에서는 정제수 100중량부에 대하여 0.5~1중량부 사용하는 것이 바람직하다.

실 시 예 1

[0054] [본 발명에 따른 천연 향료 조성물의 제조]

[0055] 라벤더 오일 5g을 15g의 에틸알코올에 용해하여 정제수 100g에 혼합하고, 여기에 편백나무잎 및 편백나무가지를 분쇄하여 물과 혼합하고 80℃에서 150분간 가열하여 추출한 편백추출액 3g, 석류분쇄물 : 정제수를 1 : 10의 중량비로 혼합하고 100℃에서 24시간 가열하여 추출한 석류추출액 3g, 천년초분쇄물 : 정제수를 1 : 8 중량비로 혼합하고, 95℃에서 12시간 동안 추출한 천년초추출액 3g, 에델바이스분쇄물 : 정제수를 1 : 8 중량비로 혼합하고, 95℃에서 12시간 동안 추출한 에델바이스추출액 3g, 분쇄된 일라이트와 정제수를 1 : 2 중량비로 혼합하고, 100℃로 가열하여 추출된 일라이트 추출액 3g, 항산화제로서 아스코르빈산(비타민 C) 1g, 이산화타이타늄(titanium dioxide) 0.5g을 각각 혼합하고 균질하게 교반한 후, 교반용액을 냉장고에 7일 보관하여 숙성시키고, 숙성된 혼합용액을 여과하여 향료조성물을 제조하였다.

[0056] 제조된 본 발명의 향료조성물에서는 은은한 라벤다 향, 미세한 편백향이 발산되는 것을 확인할 수 있었으며, 화학합성 향료가 첨가되는 다른 향수에 비하여 사용시 피부에 알러지반응 등의 문제점이 전혀 발생되지 않았다

[0057] 이상의 설명은 본 발명의 기술사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 설명들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 설명에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.