



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년05월07일
(11) 등록번호 10-1260371
(24) 등록일자 2013년04월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61L 9/013 (2006.01) A61L 101/56 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0121878
(22) 출원일자 2011년11월21일
심사청구일자 2011년11월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR100977863 B1
KR1020100129962 A
KR101075413 B1
KR1020090126788 A

(73) 특허권자
동의나라주식회사
전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10, 207호 (동신대학교생물자원산업화지원센터)
(72) 발명자
김영민
광주광역시 광산구 장덕로 138, 107동 405호 (수완동, 해솔마을 현진에버빌 1단지)
강기운
전라남도 나주시 산포면 화지길 16
최미승
광주광역시 서구 군분로 242 (농성동)
(74) 대리인
사광영

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 홍상표

(54) 발명의 명칭 **뽕나무 추출물을 포함하는 항균 탈취 조성물**

(57) 요약

본 발명은 뽕나무 추출물을 주요성분으로 하는 항균 탈취 조성물에 관한 것으로, 조성물 총중량에 대하여 뽕나무 잎 추출물 7 내지 30 중량%, 뽕나무 뿌리 추출물 7 내지 30 중량%, 편백나무 추출물 5 내지 25 중량%, 생달나무 추출물 3 내지 20중량%, 올리브액 0.1 내지 3 중량%, 에탄올 10 내지 25 중량%, 및 물 20 내지 40 중량%로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 항균 탈취 조성물은 피부균에 대하여 항균력이 있고 암모니아의 악취를 효과적으로 제거할 수 있다.

특허청구의 범위

청구항 1

조성물 총중량에 대하여 뽕나무 잎 추출물 7 내지 30 중량%, 뽕나무 뿌리 추출물 7 내지 30 중량%, 편백나무 추출물 5 내지 25 중량%, 생달나무 추출물 3 내지 20중량%, 올리브액 0.1 내지 3 중량%, 에탄올 10 내지 25 중량%, 및 물 20 내지 40 중량%로 이루어지는 것을 특징으로 하는 향균 탈취 조성물.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

조성물 총중량에 대하여 감 추출물 3 내지 20 중량%를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 향균 탈취 조성물.

청구항 3

청구항 1 또는 2에 있어서,

편백나무 정유 및 편백나무 플로랄 워터로 이루어지는 군에서 적어도 하나 이상 선택되는 편백나무 추출액이 조성물 총중량에 대하여 0.01 내지 5 중량% 더 포함되는 것을 특징으로 하는 향균 탈취 조성물.

청구항 4

청구항 1 또는 2에 있어서,

조성물 총중량에 대하여 편백나무 정유 0.01 내지 1 중량% 및 편백나무 플로랄 워터 0.1 내지 3 중량%를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 향균 탈취 조성물.

청구항 5

청구항 1 또는 2에 있어서,

생달나무 정유 및 생달나무 플로랄 워터로 이루어지는 군에서 적어도 하나 이상 선택되는 생달나무 추출액이 조성물 총중량에 대하여 0.01 내지 5 중량% 더 포함되는 것을 특징으로 하는 향균 탈취 조성물.

청구항 6

청구항 1 또는 2에 있어서,

조성물 총중량에 대하여 생달나무 정유 0.01 내지 1 중량% 및 생달나무 플로랄 워터 0.1 내지 3 중량%를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 향균 탈취 조성물.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 뽕나무 추출물을 주요성분으로 하는 향균 탈취 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 뽕나무의 잎과 뿌리 추출물을 주요성분으로 하고 편백나무 추출물 및 생달나무 추출물 등이 혼합되어 사람의 피부에 기생하는 피부균에 대하여 항균력이 있고 노화되면서 발생하는 암모니아 등의 악취를 억제하고 방향성을 갖는 향균 탈취 조성물에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 통계청 분석에 따르면 우리나라는 2000년에 고령화 사회에 진입하였으며, 2026년이 되면 초고령화 사회로 변화되어 고령 인구 수가 유년 인구 수를 초월함으로써 고령 인구의 급증에 따른 국내 인구 피라미드의 변화를 전망하고 있다. 이처럼 노인 인구가 증가함에 따라 실버세대 전용 웰빙 생활용품의 필요성과 다양성이 요구되고 있다.

[0003] 노인냄새의 주요인은 노화인데 수십 년간 음식을 섭취하고, 소화하고, 배설해온 인체는 신진대사가 원활하지 않아 노폐물질이 많이 만들어지며, 불포화 지방산이 분해되면서 노네날 알데하이드(Nonenal-aldehyde: C₉H₁₆O)가 생기면 악취가 난다. 특히 배뇨의 기능저하로 인한 암모니아 냄새와 땀냄, 겨드랑이, 성기 주변 등 분비선이 모

여 있는 곳은 잘 씻고 말리지 않으면 탁하고 퀴퀴한 냄새가 떠나지 않는다.

[0004] 노인냄새는 가족이나 이웃에 불쾌감을 줌으로써, 자식이나 손자들로부터 고립감과 위화감을 조성하게 되어 심한 우울증을 초래할 수도 있고, 요양원에서의 단체생활에서는 특유한 악취로 인하여 두통과 식욕감소, 수면장애 등을 호소하고 있는 실정이다.

[0005] 일반적으로 많이 사용되고 있는 시판 소취 탈취제는 주로 방향성 마스킹제가 많고 화장실의 소취제 등 가정용, 자동차의 방향제, 각종 사업장용의 업무용 등과 체취를 제어하기 위해 사용되는 탈취제인 향수류가 있다. 이들의 형태도 프레온 등 불활성가스에 의한 에어졸, 스프레이 분무, 젤라틴, 한천 등으로 고정화된 유향성분의 휘발, 승화에 의한 발산형, 분체 표면으로부터의 증발형, 실리카 등을 용기에 넣어 흡착제로 포착한 흡착형 등 여러 종류의 제품이 있으나, 합성향료와 성분이 대부분이다.

[0006] 현재 국내에서 개발되어 있는 탈취제로는 강력한 방향 성분의 마스킹 효과를 이용한 소취, 탈취제가 있으나, 노인들의 몸에서 나는 악취를 제거 또는 개선할 수 있는 소취, 탈취 미용제품에 대한 연구개발은 거의 이루어지고 있지 않으며, 사람의 몸에 직접 접촉해야하는 특성 때문에 화학성분을 배제한 생약제나 천연 한방소재를 이용한 소취, 탈취가 가능한 미용제품의 개발이 절실히 요구되고 있다.

[0007] 이에, 본 발명의 발명자는 국내에서 자생하고 있는 방향식물과 독특한 아로마향을 풍기는 생약초로부터 탈취제 소재(축합형 탄닌, 폴리페놀류)를 선별하여 이를 이용, 노인의 몸에서 나는 암모니아 악취를 효과적으로 제거할 수 있는 탈취조성물을 개발하여 본 발명에 이르렀다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 뽕나무 잎과 뿌리 추출물을 주요성분으로 하여, 피부에 기생하는 피부균에 대하여 항균력이 있고 암모니아 악취를 억제하며 방향성을 갖는 향균 탈취 조성물을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명의 탈취 조성물은,

[0010] 조성물 총중량에 대하여 뽕나무 잎 추출물 7 내지 30 중량%, 뽕나무 뿌리 추출물 7 내지 30 중량%, 편백나무 추출물 5 내지 25 중량%, 생달나무 추출물 3 내지 20중량%, 올리브액 0.1 내지 3 중량%, 에탄올 10 내지 25 중량%, 및 물 20 내지 40 중량%로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0011] 본 발명의 향균 탈취 조성물은 뽕나무 잎과 뿌리를 주요성분으로 하여 피부균에 대하여 항균력이 있고 암모니아의 악취를 효과적으로 제거할 수 있다. 또한 편백나무와 생달나무 추출물이 적절히 혼합되어 있어 좋은 향기를 낼 뿐만 아니라 폴리페놀 화합물 함량이 높아 항산화능이 있어 피부에 적용시 피부 노화를 방지할 수 있다.

[0012] 본 발명의 향균 탈취 조성물은 뽕나무, 편백나무, 생달나무 등의 천연 약제를 사용함으로써 인체에 대한 부작용을 최소화할 수 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 본 발명의 향균 탈취 조성물은,

[0014] 조성물 총중량에 대하여 뽕나무 잎 추출물 7 내지 30 중량%, 뽕나무 뿌리 추출물 7 내지 30 중량%, 편백나무 추출물 5 내지 25 중량%, 생달나무 추출물 3 내지 20중량%, 올리브액 0.1 내지 3 중량%, 에탄올 10 내지 25 중량%, 및 물 20 내지 40 중량%로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0015] 우선, 본 발명의 탈취 조성물을 이루는 주요 성분의 성질을 알아본다.

[0016] 뽕나무는 전통적으로 한방에서 혈당을 떨어뜨리고 혈압을 낮추는 효능이 있는 약재로 사용되어 왔고 최근 건강차로도 응용되고 있다.

[0017] 뽕잎은 혈당강하 효과가 있는 것으로 알려져 있으며, 또한 고혈압 환자들의 혈압을 저하하고 안정화시키며, 혈중의 중성지방 농도와 콜레스테롤의 함량을 저하시키며 특히 이로운 HDL-콜레스테롤치는 높여주고 해로운 LDL-

콜레스트롤치는 낮춰주는 효과를 보인다. 뽕잎은 동맥경화를 치료해주며 혈액의 유동성을 좋게 하며, 장내 세균 중에 이로운 세균의 수를 증가시키며 항산화 효과가 있어서 노화를 억제하는 것으로 보고되고 있다.

- [0018] 뽕나무의 뿌리껍질인 상백피에는 100가지 이상의 물질이 포함되어 있는 것으로 알려져 있는데, 그 중에 효능이 알려진 것은 혈당을 떨어뜨리는 모란(moran) A와 혈압을 떨어뜨리는 멀베로푸란(mulberrofurane) F, G 등으로 이는 성인병 예방에 좋다. 또한 몸속의 세균을 죽이고 고혈압에 좋은 구와논 류(kuwanon A-H, morusinol), 모라신(moracin), 디모라신(demoracin), 종양을 죽이는 모루신 류(morucin, cyclomorusin : 항암성분의 일종) 등이 알려져 있다.
- [0019] 편백나무(*Chamaecyparis obtusa*)는 측백나무과 식물로 피톤치드(pytoncide)를 다량 발생하는 것으로 알려져 있다. 피톤치드는 식물이 병원균에 저항하기 위해 방출 또는 분비하는 물질이다. 피톤치드는 인체에 흡수가 잘 되고 흡수된 피톤치드는 세포에 활력을 주고 면역력을 높여 세포를 괴롭히고 있던 문제의 세균들을 죽이거나 몰아내는 역할을 한다.
- [0020] 편백나무의 한방에서 알려진 효능으로는 위장 출혈로 인한 토혈과 복통을 그치게 하고 호흡기 질환으로 인한 기침에 활용된다.
- [0021] 생달나무(*Cinnamomum japonicum Siebold*)는 녹나무과 나무이고 늘 푸른 상록큰나무로, 생달나무 잎을 비비면 좋은 향기가 나 천연향료로 추출가능한 것으로 알려져 있다. 생달나무 열매는 기름을 짜서 식용을 하며 빵을 만드는 첨가 향료로 사용될 뿐만 아니라 비누원료나 약으로 쓰이며 한방에서는 나무껍질과 더불어 천축계(天竺桂)라는 약제로 쓰이는데 효능은 위의 소화력을 높이고 구토, 이질, 복부냉감, 사지가 절리고 아픈 증세에 효과가 좋다고 한다. 생달나무 정유에는 펠란드렌(phellandrene), 유제놀(eugenol), 메틸유제놀(methyleugenol), 사프롤(safrole), 시네올(cineole) 등이 함유되어 있다.
- [0022] 상기한 특성을 갖는 뽕나무 잎과 뿌리, 편백나무, 생달나무 등을 추출하여 본 발명의 향균 탈취 조성물에 이용한다.
- [0023] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 각 성분은 에탄올로 추출한 후 에틸아세테이트를 이용하여 유용성분을 추출하여 얻어진 추출물을 이용한다.
- [0024] 본 발명의 향균 탈취 조성물에 있어서, 뽕나무 잎 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 7 중량% 미만이면 암모니아(NH₃) 악취 제거 효율이 미비한 문제점이 있고, 뽕나무 잎 추출물 함량이 조성물 총중량에 대하여 30 중량%를 초과하면 고미향(쓴맛향)이 강하게 나는 문제점이 있다.
- [0025] 본 발명의 향균 탈취 조성물에 있어서, 뽕나무 뿌리 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 7 중량% 미만이면 향균효과와 미백효과가 미비한 문제점이 있고, 뽕나무 뿌리 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 30 중량%를 초과하면 고미향이 강하게 나는 문제점이 있다.
- [0026] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 편백나무 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 5 중량% 미만이면 방향성 효과가 미비한 문제점이 있고, 편백나무 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 25 중량%를 초과하면 뽕나무 추출물 등의 타성분 함량이 적어 향균효과와 소취효과가 미비한 문제점이 있다.
- [0027] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 편백나무 정유 및 편백나무 플로랄 워터로 이루어지는 군에서 적어도 하나 이상 선택되는 편백나무 추출액이 조성물 총중량에 대하여 0.01 내지 5 중량% 더 포함될 수 있다.
- [0028] 편백나무 정유와 편백나무 플로랄 워터 수득 방법은 다음과 같다: 편백나무의 잎과 가지를 물에 넣고 통상의 수증기 증류장치를 이용하여 증류시켜 얻어지는데, 증류되어 상층에 모아지는 것이 정유이며, 하층에 모아지는 것이 플로랄 워터이다.
- [0029] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 편백나무 정유와 편백나무 플로랄 워터가 같이 사용될 경우, 조성물 총중량에 대하여 편백나무 정유 0.01 내지 1 중량% 및 편백나무 플로랄 워터 0.1 내지 3 중량%를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [0030] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 생달나무 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 3 중량% 미만이면 방향성 효과가 미비한 문제점이 있고, 생달나무 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 20 중량%를 초과하면 뽕나무 추출물 등의 타성분 함량이 적어 향균효과와 소취효과가 미비한 문제점이 있다.
- [0031] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 생달나무 정유 및 생달나무 플로랄 워터로 이루어지는 군에서 적어도 하나 이

상 선택되는 생달나무 추출액이 조성물 총중량에 대하여 0.01 내지 5 중량% 더 포함될 수 있다.

[0032] 생달나무 정유와 생달나무 플로랄 워터의 수득 방법은 편백나무 정유와 편백나무 플로랄 워터의 수득 방법과 동일하다.

[0033] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 생달나무 정유와 생달나무 플로랄 워터가 같이 사용될 경우, 조성물 총중량에 대하여 생달나무 정유 0.01 내지 1 중량% 및 생달나무 플로랄 워터 0.1 내지 3 중량%를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[0034] 본 발명의 향균 탈취 조성물에 있어서, 올리브액(Liquid Olive)은 유효제 역할을 하여 조성물 내에서 정유를 잘 섞이도록 한다.

[0035] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 에탄올과 물은 용매 역할을 한다.

[0036] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 물은 증류수가 바람직하게 사용된다.

[0037] 또한, 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 감 추출물이 조성물 총중량에 대하여 3 내지 20 중량% 더 포함되어 이루어질 수 있다. 감은 탄닌(폴리페놀류)이 많이 함유되어 있어 활성산소를 제거하여 항산화 효과가 있으며, 탈취효과가 있는 것으로 알려져 있다.

[0038] 본 발명의 탈취 조성물에 있어서, 감 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 3 중량% 미만이면 탈취 효과가 미비한 문제점이 있고, 감 추출물의 함량이 조성물 총중량에 대하여 20 중량%를 초과하면 타성분 함량이 적어 향균효과가 미비한 문제점이 있다.

[0039] 본 발명의 향균 탈취 조성물은 화장품에 포함되어 제조될 수 있는데, 토너(스킨), 로션, 크림 외 탈취형 미스트 등의 제형으로 제조될 수 있다.

[0040] 이하, 하기 실시예를 통하여 본 발명의 향균 탈취 조성물을 보다 자세하게 설명한다.

[0041] <실시예 1> 추출물 제조

[0042] 뽕나무 잎과 뿌리, 생달나무 잎, 편백나무 잎 그리고 감을 준비하고 깨끗하게 세척하였다. 각 식물체를 일정크기로 절단하고 각각의 식물체에 에탄올을 투여하여 추출한 후 감압농축기를 이용하여 추출 농축액을 제조하였다. 상기에서 얻어진 각 농축액에 증류수를 투여하여 현탁액을 만들고 헥산을 투여하여 유상층을 분리 제거하고 분리된 수상층에 에틸아세테이트를 투여하여 분획층을 분리한 후 감압농축기로 에틸아세테이트를 제거하여 각 성분의 고상 추출물을 수득하였다.

[0043] <실시예 2> 정유 및 플로랄 워터 추출 및 분리

[0044] 편백나무 잎과 어린가지를 준비하고 깨끗하게 세척한 후 일정 크기로 절단하고 절단된 편백 잎과 가지 100g을 원형플라스크에 넣고 증류수 500g을 플라스크에 넣은 후, 수증기 증류장치를 이용하여 5시간 동안 수증기 증류하였다. 증류되어 상층에 모아진 정유와, 하층의 플로랄 워터를 각각 분리하였다. 생달나무 잎과 어린가지를 준비하고 상기와 같은 방법으로 생달나무 정유 및 플로랄 워터를 분리하였다.

[0045] <실시예 3> 향균 탈취 조성물 제조

[0046] 실시예 1~2에서 제조된 뽕잎 추출물 15g, 뽕나무 뿌리 추출물 15g, 편백나무 추출물 10g, 생달나무 추출물 5g, 올리브액 0.5g, 에탄올 25g을 혼합하고 증류수를 투여하여 100g의 향균 탈취 조성물을 제조하였다.

[0047] <실시예 4> 향균 탈취 조성물 제조

[0048] 실시예 1~2에서 제조된 뽕잎 추출물 15g, 뽕나무 뿌리 추출물 15g, 편백나무 추출물 10g, 생달나무 추출물 5g, 감 추출물 5g, 올리브액 0.5g, 에탄올 25g을 혼합하고 증류수를 투여하여 100g의 향균 탈취 조성물을 제조하였다.

[0049] <실시예 5> 향균 탈취 조성물 제조

[0050] 실시예 1~2에서 제조된 뽕잎 추출물 10g, 뽕나무 뿌리 추출물 10g, 편백나무 추출물 6g, 생달나무 추출물 5g, 감 추출물 5g, 편백나무 정유 0.02g, 편백나무 플로랄 워터 2g, 올리브액 0.5g, 에탄올 25g을 혼합하고 증류수를 투여하여 100g의 향균 탈취 조성물을 제조하였다.

[0051] <실시예 6> 향균 탈취 조성물 제조

[0052] 실시예 1~2에서 제조된 뽕잎 추출물 10g, 뽕나무 뿌리 추출물 10g, 편백나무 추출물 6g, 생달나무 추출물 5g, 감 추출물 5g, 편백나무 정유 0.02g, 편백나무 플로랄 워터 2g, 생달나무 정유 0.02g, 생달나무 플로랄 워터 2g, 올리브액 0.5g, 에탄올 25g을 혼합하고 증류수를 투여하여 100g의 향균 탈취 조성물을 제조하였다.

[0053] <비교예 1>

[0054] 실시예 1에서 제조된 뽕잎 추출물 35g, 편백나무 추출물 10g, 생달나무 추출물 7g, 올리브액 0.5g, 에탄올 25g을 혼합하고 증류수를 투여하여 100g의 향균 탈취 조성물을 제조하였다.

[0055] <비교예 2>

[0056] 실시예 1에서 제조된 뽕잎 추출물 5g, 뽕나무 뿌리 추출물 5g, 편백나무 추출물 10g, 생달나무 추출물 25g, 올리브액 0.5g, 에탄올 25g을 혼합하고 증류수를 투여하여 100g의 향균 탈취 조성물을 제조하였다.

[0057] 상기 실시예 및 비교예에서 제조된 향균 탈취 조성물들을 이용하여 다음의 시험을 실시하였다.

[0058] <시험예 1> 탈취력 시험

[0059] 한국건설생활시험연구원의 분석장비 FT-IR(모델명: MIDAC I2004)을 이용하여 KCL-FIR 1085 방법으로 실시하였다. 실시예와 비교예에서 제조된 액상시료 20mL를 FT-IR(가스셀의 온도 60℃, 압력 14.57psi, 경로길이 10m)의 시험챔버(크기 5L)에 넣고 30분 간격으로 120분까지의 암모니아(NH₃)가스에 대한 탈취율을 분석하였다. 탈취율은 [(시간대별 블랭크(blank) 농도 - 시간대별 시료 농도)/시간대별 블랭크 농도] X 100으로 계산하였다.

표 1

시료	시간대별 탈취율(%)				
	0분	30분	60분	90분	120분
실시예 3	0.0	95.3	96.5	97.2	97.6
실시예 4	0.0	95.8	96.7	97.3	98.0
실시예 5	0.0	97.9	97.9	98.4	98.4
실시예 6	0.0	98.0	98.0	98.5	98.5
비교예 1	0.0	80.0	81.8	82.4	82.7
비교예 2	0.0	71.3	72.4	72.3	72.4

[0061] 표 1의 결과에서와 같이, 실시예의 탈취 조성물들이 비교예의 탈취 조성물들에 비하여 암모니아에 대한 탈취율이 높음을 확인할 수 있었다.

[0062] <시험예 2> 향균력 시험

[0063] 향균활성 검정은 한천배지확산법(disk agar plate diffusion method)으로 측정하였다. 한천배지확산법은 시료 용액을 10μg/disk 농도로 0.45μm 멤브레인 필터(membrane filter)(Milipore, USA)로 여과하여 제균하고 멸균된 필터 페이퍼 디스크(filter paper disk)(Toyo, 8mm, Japan)에 20μl씩 흡수시킨 후, 용매를 완전히 휘산시킨 후 시험용 평판배지 위에 놓아 밀착시키고 4℃ 냉장고에서 1시간 방치한 후, 32℃ 인큐베이터(incubator)에서 12~24시간 배양한 다음 디스크 주변의 클리어 존(clear zone)의 직경을 측정하였다.

표 2

	향균력(저해환 mm/2mg)
실시예 3	14.87
실시예 4	15.01
실시예 5	15.56
실시예 6	15.98
비교예 1	8.56
비교예 2	8.28

[0065] 표 2의 결과에서와 같이, 실시예의 탈취 조성물들이 비교예의 탈취 조성물들에 비하여 향균력이 높음을 확인할 수 있었다.

[0066] <시험예 3> 탈취 관능 시험

[0067] 관능검사능력이 있는 검사원 20명을 대상으로 다음의 시험을 하였다. 증류수 100ml에 노넨알 알데하이드(trans-2-nonenal, 97%) 5 μ l를 넣은 시료를 Y사 티슈에 2회 분사한 후, 그 위에 실시예 및 비교예에서 제조된 탈취 조성물을 2회 분사하고 검사원이 티슈에 코를 대어 탈취 효능을 후각적으로 평가하고 그 결과를 표 3에 나타내었다.

[0068] 평가 기준은 다음과 같다:

[0069] 0. 무취

[0070] 1. 거의 구별할 수 없는 취기 (최소 감지값)

[0071] 2. 무슨 냄새인지 구별할 수 있는 취기 (최소 인지값)

[0072] 3. 쉽게 느낄 수 있는 취기

[0073] 4. 강한 취기

[0074] 5. 참을 수 없는 강렬한 취기

표 3

	탈취력
실시예 3	2.5
실시예 4	2.3
실시예 5	2.2
실시예 6	2.0
비교예 1	3.8
비교예 2	4.2

[0076] 표 3의 결과에서와 같이, 실시예의 탈취 조성물들 비교예의 탈취 조성물들에 비하여 노넨알 알데하이드의 냄새를 약화시킴을 확인할 수 있었다.

[0077] <시험예 4> 향 선호도 시험

[0078] 관능검사능력이 있는 검사원 20명을 대상으로 다음의 시험을 하였다. 실시예 및 비교예에서 제조한 조성물을 Y사 티슈에 2회 분사한 후, 조성물이 흡착된 티슈에 코를 대어 후각적 감각에 대한 기호도를 조사하고 그 결과를 표 4에 나타내었다. 평가기준은 10점 척도법으로 하였다(1(나쁨) ~ 10(좋음)).

표 4

	향 선호도
실시예 3	8.9
실시예 4	9.0
실시예 5	9.4
실시예 6	9.4
비교예 1	5.6
비교예 2	4.8

[0080] 표 4의 결과에서와 같이, 실시예의 탈취 조성물들이 비교예의 탈취 조성물들에 비하여 향 선호도가 높음을 확인할 수 있었다.

[0081] 이상에서 본 발명의 구체예가 제시되어 있지만 본 발명이 상기에 한정되는 것은 아니며 본 발명의 기술 사상 범위 내에서 다양하게 변형 가능하고 이러한 변형은 하기한 본 발명의 청구범위에 속한다 할 것이다.