

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A16K 7/46

(11) 공개번호 특 1990-0000072
(43) 공개일자 1990년01월30일

(21) 출원번호	특 1989-0008707
(22) 출원일자	1989년06월23일
(30) 우선권주장	2441/88-2 1988년06월24일 스위스(CH)
(71) 출원인	에밀 플라크스만 에이지 한스 호너라겐 오토마르 쉬미디거 스위스연방 8038 쿠리히 부첸스트라쎄 60
(72) 발명자	한스 제이.호너라겐 스위스연방 6314 운데뢰게리 빈체마트 2 루돌프 스타이너
(74) 대리인	스위스연방 8303 바셀스도르프 그룬트할덴스트라쎄 36 이세진, 장수길

심사청구 : 없음

(54) 약용 식물 (또는) 향료 식물의 증기 중에서 휘발성인 성분 및 친유성 성분을 함유하는 부분 추출물의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

약용식물 및 (또는) 향료식물의 증기중에서 휘발성인 성분 및 친유성 성분을 함유하는 부분 추출물의 제조방법.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

약용식물 및(또는) 향료식물(이들은 생것으로 또는 건조상태로 투입될 수 있음)의 증기중에서 휘발성인 성분 및 친유성 성분을 함유하는 부분 추출물의 제조방법에 있어서, (a)상기 식물 또는 그 일부를 적어도 1종의 유기용매와 혼합하여 통상적인 방법으로 추출하는 공정, (b)(1)이 추출혼합물에 적어도 1종의 건조제를 첨가하여 유기상으로부터 물을 제거하고, 이어서 건조된 유기상을 식물성 고상물질 및 건조제로부터 분리시키거나, 또는 (b)(2)식물성 고상물질을 유기상으로부터 분리시키고, 이 유기상에 적어도 1종의 건조제를 첨가하여 물을 제거하고, 이어서 건조된 유기상을 유기상으로부터 분리시키는 공정, 및 (c)유기용매(들)을 증류시킴으로써 친유성 농축물을 회수하는 공정으로 구성되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 식물 또는 그 일부를 생것으로 사용하는 경우에 이들을 상기 유기용매중에서 소편으로 만드는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항 내지 제2항 중 어느 한 항에 있어서, 추출하기전 또는 추출하는 동안 유기용매중에 건조제를 미리 첨가하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 친유성 성분이 제약활성물질, 수지, 방향 및 풍미제, 및 정유(etherreal oil),나프토퀴논 유도체 및 알킬로이드류와 같은 증기중에서 휘발성인 물질 중에서 선택된 적어도 1종으로 구성되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한항에 있어서, 유기용매가 극성용매이며, 구체적으로 (a)알콜, 특히(C₁-C₄)알

콜, 바람직하기로는 에탄올 또는 메탄올, (b)케톤, 특히(C_3-C_5)케톤, 바람직하기로는 아세톤, 및 (c)에스테르, 특히 알킬아세테이트, 바람직하기로는 알킬 잔기가 1내지 4개의 탄소원자수를 갖는 알킬에스테르주에서 선택되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한항에 있어서, 건조유기상이 본질적으로 물이 없는, 특히 2중량%미만의 물을 함유하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한항에 있어서, 건조제가 트라가칸트, 젤라틴, 무수황나트륨, 무수황산마그네슘, 무수염화칼슘, 분자체와 같은 식물성 또는 동물성흡수제 또는 화합물흡수제중에서 선택되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한항에 있어서, 용매(들)을 최대 80°C의 온도에서 진공하에 증류시키는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제1항 내지 제8항 중 어느 한항에 있어서, 추출하고자 하는 식물이 다음중에서 선택되는 것을 특징으로 하는 방법. 백창포(*Acorus calamus* L.)(구근), 마늘속-종(예:양파(*A. cepa*L.)), 알룸 우르시눔(*A. ursinum* L.), 마늘(*A. sativum* L.)(구근), 두약(*Alpinia officinarum* Hance)(근경), 나도고수(*Amethum graveolens* L.)(실과), 구릿대(*Angelica archangelica* L.), 기타 다른 아종(근경), 안테미스 노빌리스(*Antemis nobilis* L.)(로마 카모밀라 초본), 셀러리(*Apium graveolens* L.)(실과), 큰 우엉(*Arctium major* Gaertn.)(근 根), 아르니카 몬타나(*Arnica montana* L.)(꽃), 아르테미시아 압신툼(*Artemisia absinthium* L.)(초본), 아르테미시아 드라눈쿨루스(*Artemisia dranunculus* L.)(초본), 흑겨자(*Brassica nigra* [L.]Koch)(종자), 카름 카르비(*Carum carvi* L.)(실과), 크리산테움 불가레(*Chrysanthemum vulgare* Asch.)(초본), 녹나무(*Cinnamomum camphora*) 기타 다른 종(피종), 실론 계수나무(*Cinnamomum ceylanicum* Ness)(피종), 광귤나무속(*Citrus*); 기타 다른 종(엽, 외과피, 실과), 코파이페라 레티쿨라타(*Copaifera reticulata* Duke)(발삼(Balsam)), 고수(*Coriandri sativum* L.)(실과), 쿠마늄시미눔(*cuminum cuminum* L.)(실과), 쿠르쿠마 제도리아(*Cucuma zedoria* [Bergius]Roxb.) 및 기타 아종(근경), 쿠스파리아(*Cupifera officinalis* [Willd.]Eng.)(피종), 디푸테로카르푸스 투르비나트스(*Dipterocarpis turbinatus* Gaertn.)(발삼), 끈끈이 주걱속(*Drosera*)-종(끈끈이 주걱(*D. rotundifolia* L.)), 드로세라 라멘타크시아(*D. Ramentacea* Burch); (초본), 소두구(*Elettaria cardamomum* [L.]White dr Mathon)(실과) 유칼리(*Eucalyptus globulus* Labill.)(엽), 포에나쿨러스 불가레(*Foeniculus vulgare* Miller)(실과), 가울테리아 프로쿰벤스(*Gaultheria procumbens* L.)(엽), 헤도마 풀레기오이데스(*Hedoma puliegloides* [L.]Pers.),(초본), 히비스кус 아벨모스쿠스(*Hibiscus abelmoschus* L.)(종자), 후물루스 루풀루스(*Humulus lupulus* L.)(꽃, 견과), 히솝풀(*Hysopus officinalis* L.)(초본), 일리시움 베름(*Illiocym verum* Hook. f.)(실과), 목향(*Inula helenium* L.)(근 경), 이리스 팔리다(*Iris pallida* Lam.)(근경), 말리(*Jasminum grandiflorum* L.)(꽃), 계수나무(*Laurus nobilis* L.)(엽, 과실), 라벤들라(*Lavendula officianlis*); 기타 다른종(꽃), 라우소니아 이네르미스(*Lawsonia inermis* L.)(엽), 레비스티쿰(*Levisticum officinale* Koch)(근), 카밀레(*Matricaria chamomilla* L.)(꽃), 멜라루카속(*Melaleuca*); 기타 여러 변종(엽), 전등싸리(*Melilotus officianlis* [L.]lam. em. Thunb.)(초본), 멜리사풀(*Melissa officianlis* L.)(초본), 박하속(*Mnetha*); 모든 변종(엽), 육두구속(*Myristica fragrans* Houttuyn)(가종피, 종자), 오시움 바실리쿰(*Ocimum basilicum* L.)(초본), 오코테아 사사프라스(*Ocotea sassafras*)(피종), 외난테 아쿠아티카(*Oenanthe aquatica* [L.]Poir)(과실), 올리바눔속(*Olibanum*)(레시눔(Resinum)), 오레가눔 메이저란내(*Oreganum majoranae* L.) 및 기타 다른 아종(초본), 페트로셀리눔 크리아풀(*Petroselinum crispum* [Mill.]Nym.)(과실, 초본), 피멘타 디오이카(*Pimenta dioica* [L.]Merill)(과실), 핑피넬라 아니슘(*Pimpinella anisum* L.)(종자), 피퍼 안구스티폴리움(*Piper angustifolium* Ruiz. et Pavon.)(엽), 포고스테몬 파초울리(*Pogostemon Patchouli* Pell.)(엽), 푸루누스 라우로세라구스(*Prunus lurocerasus* L.)(엽), 로우즈메리(*Rosmarinus officianlis* L.) 및 기타 아종(엽), 루타 그라베올렌스(*Ruta graveolens* L.)(초본), 살비아(*Salvia officianlis* L.) 및 기타 아종(엽), 백단향(*Santalum album* L.)(목재), 사로탐 누스 스코파리우스(*Sarrothamnus scoparius* [L.]Wimmer)(초본), 사사푸라스 알비눔(*Sassafras albidum* [Nutt.]Nees)(목재), 사투레자 호르텐시스(*Satureja hortensis* L.)(초본), 시지궁 아로마티쿰(*Syzygium aromaticum* Merr. et Perry)(꽃, 엽), 티무스 세르필룸(*Thymus serpyllum* L.)(초본), 티무스조(*Thymus vulgaris*)(초본), 틸리아 코르데이트(*Tilia cordata* Mill) 및 플라티필로스(*Plathphyoos Scop.*)(꽃), 쥐오줌풀(*Valeriana officianlis*) 및 기타 아종(근), 생강(*Zingiber officinale* Roscoe)(근경).

청구항 10

약용식물 및(또는) 향료식물 또는 그 일부(이들은 생것으로 또는 건조된 상태로 투입될 수 있음)로부터 얻은 증기중에서 휘발성인 물질 및 친유성 성분 뿐만 아니라 친수성 성분을 함유하는 완전추출물의 제조 방법에 있어서, (A)제1항 내지 제9항중 어느 한항에 의한 방법의 공정 (a)내지 (c)를 수행하여 친유성 농축물을 얻는 공정, (B)공정 (b)(1) 또는 (2)에 따른 잔류물을 물 또는 물과 훈화성인 희석 유기 용매로 추출하는 공정, (C)액상에서 고상물을 분리하는 공정, (D)물 및 종종 물로 희석된 유기 용매를 얻어진 유기 용매로부터 증류시켜 친수성 농축물을 얻는 공정, 및 (E)공정(A)에서 얻은 친유성 농축물과 공정(D)에서 얻은 친수성 농축물을 혼합하여 완전 추출물을 얻은 공정으로 구성되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제1항 내지 제10항중 어느 한항에 방법에 따라 얻은 부분 추출물 또는 완전추출물의 치료약 또는 향료로서의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.