



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년01월07일
(11) 등록번호 10-2750286
(24) 등록일자 2024년12월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A23L 33/105 (2016.01) A23L 2/38 (2021.01)
(52) CPC특허분류
A23L 33/105 (2016.08)
A23L 2/38 (2023.05)
(21) 출원번호 10-2021-0158846
(22) 출원일자 2021년11월17일
심사청구일자 2021년11월17일
(65) 공개번호 10-2023-0072276
(43) 공개일자 2023년05월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020020024127 A*
KR1020130086682 A*
KR1020210099746 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
도병임
경기도 성남시 분당구 장미로 55, 101동 1503호
(야탑동, 장미마을)
도두형
경기도 화성시 남양읍 남양중앙로 419, 2007동
206호(남양뉴타운LH20단지아파트)
도지원
경기도 성남시 분당구 중앙공원로 17, 332동 150
8호 (서현동, 한양아파트)
(72) 발명자
도병임
경기도 성남시 분당구 장미로 55, 101동 1503호
(야탑동, 장미마을)
도두형
경기도 화성시 남양읍 남양중앙로 419, 2007동
206호(남양뉴타운LH20단지아파트)
도지원
경기도 성남시 분당구 중앙공원로 17, 332동 150
8호 (서현동, 한양아파트)
(74) 대리인
박원용

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 강복희

(54) 발명의 명칭 생약재 혼합 음용수 제조방법 및 그 방법에 의해 제조된 음용수

(57) 요약

본 발명은 생약재 혼합 음용수 제조방법 및 그 방법에 의해 제조된 음용수에 관한 것으로, 보다 상세하게는 경구용 음식 섭취로 인해 체,내외 축적된 독성물질을 다수의 한약재료들로부터 추출된 유효성분으로 된 음용수를 음용하는 것만으로도 얼굴빛과 피부탄력을 좋게 하고, 피로회복 및 신진대사를 촉진시켜 항산화에 따른 미백 효과까지 얻을 수 있도록 개선된 생약재 혼합 음용수 제조방법 및 그 방법에 의해 제조된 음용수에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A23V 2002/00 (2023.08)

A23V 2200/318 (2013.01)

A23V 2250/21 (2013.01)

A23V 2300/14 (2013.01)

A23V 2300/24 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

약제를 준비하는 제1단계; 준비된 약제중 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 제외한 나머지를 가열용기에 넣고 물 16ℓ를 부은 후 강불로 끓이는 제2단계; 상기 제2단계를 통해 물이 끓기 시작하면 10분 후 중불로 바꾸고 20분간 더 끓인 다음 약불로 60분간 달이는 제3단계; 상기 제3단계중 약불로 40분이 되었을 때 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 투입하는 제4단계; 상기 제4단계 후 달여진 약수에 정제수를 첨가하여 16ℓ로 희석하는 제5단계; 상기 제5단계에서 만들어진 희석수를 4ℓ 용기에 나누어 담고 침전시킨 후 상등수만 수득하여 용기에 포장하는 제6단계;를 포함하고,

상기 제1단계에서 준비되는 약제는 비파 건조물 20-22g, 영경귀 건조물 40-44g, 생 생강 200-220g, 산미나리씨 건조물 150-165g, 느릅나무 건조물 100-110g, 벌나무 건조물 110-120g, 우슬초 건조물 50-55g, 여주 건조물 80-88g, 당귀 건조물 100-110g, 대추 건조물 220-240g, 계피 건조물 45-50g, 다시마 건조물 135-150g, 엄나무 건조물 330-360g, 황기 건조물 35-38g 및 감초 건조물 20-22g이고;

상기 제4단계에서는 콘키올린 10g, 실리마린 20g, 베타-시토스테롤 10g, 솔잎즙 50g, 파라쿠마틴산 15g, 포도주산 15g을 더 첨가하며;

상기 제5단계에서 사용되는 정제수는 정제수 100중량부를 기준으로, 한련초 추출액 25중량부와 유청발효여과액 25중량부를 혼합한 후 맥반석분말과 케냐프 숯 및 일라이트분말이 혼합된 여과제에 1시간 동안 여과시킨 것을 사용하고;

상기 여과제는 맥반석분말과 케냐프 숯 및 일라이트분말이 2:1:2의 중량비로 혼합된 후 망체에 고정된 것을 특징으로 하는 생약재 혼합 음용수 제조방법.

청구항 2

제1항에 기재된 방법으로 제조된 것을 특징으로 하는 생약재 혼합 음용수.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 생약재 혼합 음용수 제조방법 및 그 방법에 의해 제조된 음용수에 관한 것으로, 보다 상세하게는 경구용 음식 섭취로 인해 체,내외 축적된 독성물질을 다수의 한약재료들로부터 추출된 유효성분으로 된 음용수를 음용하는 것만으로도 얼굴빛과 피부탄력을 좋게 하고, 피로회복 및 신진대사를 촉진시켜 항산화에 따른 미백 효과까지 얻을 수 있도록 개선된 생약재 혼합 음용수 제조방법 및 그 방법에 의해 제조된 음용수에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 현대 사회는 경제성장에 따른 생활수준의 향상으로 개개인의 운동량은 감소하고, 전통적인 섬유질 중심의 식사 문화가 고단백 위주의 식사 문화로 변화함에 따라 비만은 물론, 각종 성인병이 증가하고 있는 추세에 있다.

[0003] 이에, 건강에 대한 관심은 물론, 미백에 대한 관심도 높아지고 있는 상황이다.

[0004] 예컨대, 사람이 섭취하는 경구용 음식물중 일부에는 극소량의 독성물질이 함유된 경우가 있으며, 이러한 독성물질은 위장, 소장, 대장에 축적되게 된다.

[0005] 이렇게 독성물질이 장내로 유입되면 1차로 이들 장에서 해독하게 되지만, 해독이 어려운 경우 간으로 보내어 2차로 해독 작용을 진행한다.

[0006] 그럼에도 불구하고, 해독이 안될 경우에는 그 독성이 피부, 주로 얼굴로 보내져 검버섯, 점, 기미 등으로 변하게 된다.

[0007] 이를 개선하기 위해, 위장약, 간장약 등을 복용하기도 하고, 레이저 기술을 통해 피부를 깨끗하게 처리하는 등

다양한 방법이 시도되고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 국내 등록특허 제10-0497845호(2005.06.20.), 생약재료를 이용한 건강보조식품 및 그 제조방법
- (특허문헌 0002) 국내 등록특허 제10-0989944호(2010.10.19.), 향산화 미백 활성을 갖는 생약 혼합 추출물

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 상술한 바와 같은 종래 기술상의 제반 문제점들을 감안하여 이를 해결하고자 창출된 것으로, 경구용 음식 섭취로 인해 체,내외 축적된 독성물질을 다수의 한약재료들로부터 추출된 유효성분으로 된 음용수를 음용하는 것만으로도 얼굴빛과 피부탄력을 좋게 하고, 피로회복 및 신진대사를 촉진시켜 향산화에 따른 미백 효과까지 얻을 수 있도록 개선된 생약재 혼합 음용수 제조방법 및 그 방법에 의해 제조된 음용수를 제공함에 그 주된 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위한 수단으로, 약재를 준비하는 제1단계; 준비된 약재중 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 제외한 나머지를 가열용기에 넣고 물 16ℓ를 부은 후 강불로 끓이는 제2단계; 상기 제2단계를 통해 물이 끓기 시작하면 10분 후 중불로 바꾸고 20분간 더 끓인 다음 약불로 60분간 달이는 제3단계; 상기 제3단계중 약불로 40분이 되었을 때 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 투입하는 제4단계; 상기 제4단계 후 달여진 약수에 정제수를 첨가하여 16ℓ로 희석하는 제5단계; 상기 제5단계에서 만들어진 희석수를 4ℓ 용기에 나누어 담고 침전시킨 후 상등수만 수득하여 용기에 포장하는 제6단계;를 포함하고,
- [0011] 상기 제1단계에서 준비되는 약재는 비파 건조물 20-22g, 영경귀 건조물 40-44g, 생 생강 200-220g, 산미나리씨 건조물 150-165g, 느릅나무 건조물 100-110g, 벌나무 건조물 110-120g, 우슬초 건조물 50-55g, 여주 건조물 80-88g, 당귀 건조물 100-110g, 대추 건조물 220-240g, 계피 건조물 45-50g, 다시마 건조물 135-150g, 엄나무 건조물 330-360g, 황기 건조물 35-38g, 감초 건조물 20-22g인 것을 특징으로 하는 생약재 혼합 음용수 제조방법을 제공한다.

발명의 효과

- [0012] 본 발명에 따르면, 다음과 같은 효과를 얻을 수 있다.
- [0013] 첫째, 경구용 음식 섭취로 인해 체,내외 축적된 독성물질을 다수의 한약재료들로부터 추출된 유효성분으로 된 음용수를 음용하는 것만으로도 건강에 도움을 줄 수 있다.
- [0014] 둘째, 음용수를 음용함으로써 김버섯, 점, 기미 등이 생기는 것을 억제하고 줄일 수 있다.
- [0015] 셋째, 얼굴빛과 피부탄력을 좋게 하고, 피로회복 및 신진대사를 촉진시켜 향산화에 따른 미백 효과까지 얻을 수 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하에서는, 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하기로 한다.
- [0017] 본 발명 설명에 앞서, 이하의 특정한 구조 내지 기능적 설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시예를 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 발명의 개념에 따른 실시예들은 다양한 형태로 실시될 수 있으며, 본 명세서에 설명된 실시예들에 한정되는 것으로 해석되어서는 아니된다.
- [0018] 또한, 본 발명의 개념에 따른 실시예는 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경물, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

- [0019] 본 발명에 따른 생약재 혼합 음용수 제조방법은 약재를 준비하는 제1단계; 준비된 약재중 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 제외한 나머지를 가열용기에 넣고 물 16ℓ를 부은 후 강불로 끓이는 제2단계; 상기 제2단계를 통해 물이 끓기 시작하면 10분 후 중불로 바꾸고 20분간 더 끓인 다음 약불로 60분간 달이는 제3단계; 상기 제3단계중 약불로 40분이 되었을 때 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 투입하는 제4단계; 상기 제4단계 후 달여진 약수에 정제수를 첨가하여 16ℓ로 희석하는 제5단계; 상기 제5단계에서 만들어진 희석수를 4ℓ 용기에 나누어 담고 침전시킨 후 상등수만 수득하여 용기에 포장하는 제6단계;를 포함한다.
- [0020] 이때, 상기 제1단계에서 준비되는 약재는 비파 건조물 20-22g, 영경귀 건조물 40-44g, 생 생강 200-220g, 산미나리씨 건조물 150-165g, 느릅나무 건조물 100-110g, 벌나무 건조물 110-120g, 우슬초 건조물 50-55g, 여주 건조물 80-88g, 당귀 건조물 100-110g, 대추 건조물 220-240g, 계피 건조물 45-50g, 다시마 건조물 135-150g, 엄나무 건조물 330-360g, 황기 건조물 35-38g, 감초 건조물 20-22g이다.
- [0021] 특히, 비파 건조물은 비파 잎, 줄기를 포함하고; 영경귀 건조물은 잎, 줄기, 뿌리, 꽃을 포함하며; 느릅나무는 뿌리 껍질을 포함하고; 우슬초는 뿌리를 포함한다.
- [0022] 또한, 상기 제2,3단계에서 끓일 때 사용되는 용어인 강불, 중불, 약불은 각각 180-230℃(강불), 130 내지 180℃ 미만(중불), 90 내지 130℃ 미만(약불)를 의미한다.
- [0023] 그리고, 상기 제2단계에서 영경귀 건조물과 산미나리씨 건조물을 제외한 이유는 이들 건조물의 경우 30분 이상 오래 끓이게 되면 약효가 급감하기 때문에 이들은 불끄기 20분전에 투입하도록 한다.
- [0024] 여기에서, 상기 비파는 장미과의 늘 푸른 큰 키 나무로서, 두푹(맑은 콧물이 흘러나올 때), 오랜 폐결핵으로 인한 해소, 가래에 검은 피가 섞인 증상, 해소, 나력, 만성기관지염, 관절통, 전염성 간염, 모든 창이 꺾어 터졌을 때, 콧병, 두통, 축농증, 치장종통, 태독이 머리에서 전신으로 퍼졌을 때, 주독으로 인해 코가 빨간 것, 열굴에 풍열창, 코피가 멎지 않을 때, 반위구토, 각종 암, 당뇨병, 갱년기 장애, 땀띠 두드러기, 요통, 타박상, 염증, 벌레나 뱀에 물린데, 피부병, 간장병, 기미 등에 좋은 것으로 보고되어 있다.
- [0025] 또한, 상기 영경귀는 국화과의 다년초로서, 영경귀를 먹으면 피가 영긴다고 하여 영경귀로 불리게 되었다고 하며, 성질은 평(平)하고 맛은 쓰며(苦) 독이 없어 어혈을 풀리게 하고 피를 토하는 것, 코피를 흘리는 것을 멎게 하며 응종과 음과 버짐을 낫게 하며, 여자의 적백대하를 낫게 하고 정(精)을 보태주며 혈을 보한다고 알려져 있다.
- [0026] 아울러, 상기 생강은 매운 맛과 고유의 향을 내는데, 그것은 진지베린(Zingiberene), 진저론(Zingerone), 진저롤(Gingerol), 쇼가올(Shogaol) 때문이며, 껍질 아랫부분에 집중적으로 함유되어 있다. 이러한 생강은 건조시 효능이 반감되기 때문에 반드시 생(生) 생강을 넣어야 하며, 생식기능 강화, 소화촉진, 독소배출, 면역력 향상에 좋은 것으로 보고되어 있다.
- [0027] 뿐만 아니라, 상기 산미나리씨는 신장을 따뜻하게 하고 찬기운을 풀어주며 위장을 조화시키고 기의 순환을 조절하는 효능이 있어 환산, 하복부 냉통, 신허 요통, 위통, 구토, 건과 습 및 각기를 치료하는데 사용되는 것으로 보고되어 있다.
- [0028] 그리고, 상기 느릅나무는 맛이 달며, 독이 없고, 성질이 활리(滑利)해서 대소변의 불통을 주로 하고, 수도(水道;소변길)을 통리(通利)하며, 장위(腸胃)의 사열(邪熱)을 없애주고, 부종(浮腫)을 고치고, 방광염을 내리며, 불면증과 코고는 소리를 치료하는 것으로 보고되어 있다.
- [0029] 또한, 상기 벌나무는 간기능을 활성화시켜 간에 쌓인 독을 풀어주며 간염, 간경화증, 간암, 백혈병, 이뇨작용, 신장기능 개선, 비만예방 및 지방 분해효과, 지사제 등에 뛰어난 효과를 볼 수 있는 약재로서 독성이 없고 대부분의 체질에 거의 부작용이 없다고 보고되어 있다.
- [0030] 아울러, 상기 우슬초는 간과 신장의 기운을 보충하고 뼈와 근육을 튼튼하게 하므로 허리통증, 무릎관절통, 하지저림 등의 증상을 개선하고, 12경맥을 도와 피를 잘 돌게하고 혈액을 생성시키며, 혈을 풀어주고 생리를 통하게 하므로 생리불순 등을 좋게 하는 것으로 보고되어 있다.
- [0031] 뿐만 아니라, 상기 여주는 모모르테신이라는 칼로이드 성분이 함유되어 있어 위를 자극해 소화액을 촉진함으로써 당뇨예방, 콜레스테롤 수치 감소, 항암 효과가 있는 것으로 보고되어 있다.
- [0032] 그리고, 상기 당귀는 폴리페놀, 플라보노이드의 성분이 항암 효과로 인해 활성산소를 제거시켜 주는 효과가 있어 암 발생을 낮추고 확산을 막는 효과가 있다고 한다.

- [0033] 나아가, 상기 대추는 골다공증 예방, 수축냉증 개선, 장내 유익균 증대를 통해 혈관 건강 개선, 항암 효과까지 있는 것으로 보고되어 있다.
- [0034] 또한, 상기 계피는 자연산 살균제일 뿐만 아니라, 파이토케미컬 성분이 다량 함유되어 있어 항산화 효능이 뛰어나며, 식중독을 개선하고, 위장을 보호하며, 소화를 촉진하는 것으로 알려져 있다.
- [0035] 아울러, 상기 다시마는 바다의 불로초라고 불리며, 혈압을 내리고, 갑상선 질환을 예방하며, 숙취를 해소하고 간 기능을 활성화시킨다.
- [0036] 뿐만 아니라, 상기 업나무는 기관지 건강 개선, 강장작용, 해열작용, 피로회복, 중추신경 진정 효과, 간 기능 회복에 탁월한 것으로 보고되어 있다.
- [0037] 그리고, 상기 황기는 뿌리가 가늘고 긴 원통 모양이며, 성질이 따듯하고 독이 없으며 맛은 달아 면역력 강화, 심혈관 질환 예방, 뇌 건강 개선에 도움을 준다고 보고되어 있다.
- [0038] 나아가, 상기 감초는 한약재중 가장 빈번하게 사용되는 약재(藥材)로서 위장 건강개선, 간의 활동을 돕는 성분들을 함유하고 있어 정화작용을 통해 식중독이나 약물 중독을 방지하고 피로 해소를 도우며 알코올이나 니코틴의 분해를 촉진하는 간 건강 개선, 세포 면역조절, 호흡기 건강 개선에 도움을 주는 것으로 보고되어 있다.
- [0039] 이에 더하여, 본 발명에서는 상기 제4단계에서, 콘키올린 10g, 실리마린 20g, 베타-시토스테롤 10g, 솔잎즙 50g, 파라큐마틴산 15g, 포도주산 15g을 더 첨가할 수 있다.
- [0040] 이 경우, 콘키올린(Conchiolin)은 알레르기를 억제하고, 독성을 분해 제거하는데 효능이 있다.
- [0041] 그리고, 실리마린(Silymarin)은 간과 담낭을 보호하고 치료하는 약초성분 중 가장 효능이 뛰어난 성분으로서, 항산화작용이 비타민 E의 10배에 이르며 간이 분비하는 글루타티온(Glutation) 이라는 성분의 분비량을 35% 증가시켜 주어 간 손상을 유발하는 류코트린(Leukotrin)의 생성을 억제하여 간을 보호하는 기능을 한다.
- [0042] 또한, 베타-시토스테롤은 비타민 D의 전구 물질로서 항산화기능을 물론 신생혈관생성을 촉진하고, 진통 소염을 강화하는 특징이 있다.
- [0043] 그리고, 솔잎즙은 물질대사를 강화시킨다.
- [0044] 아울러, 파라큐마틴산은 세포의 산화를 방지하고, 중금속 배출 기능이 매우 뛰어나다.
- [0045] 나아가, 포도주산은 향과 맛을 좋게 하기 위해 첨가된다.
- [0046] 뿐만 아니라, 상기 제5단계에서 사용되는 정제수는 정제수 100중량부에 대해, 한련초 추출액 25중량부와 유청발효여과액 25중량부를 혼합한 후 맥반석분말과 케냐프 숯 및 일라이트분말이 혼합된 여과재에 1시간 동안 여과시킨 것을 사용함에 특징이 있다.
- [0047] 이때, 한련초 추출액은 국화과에 속하는 1년생 초본식물인 한련초(Eclipta prostrat)를 분쇄한 후 소금과 9:1의 중량비로 혼합한 다음 1시간 동안 끓인 후 걸러낸 것을 사용한다.
- [0048] 이 경우, 한련초는 피부염을 억제하고 소염작용을 하는데, 특히 간 기능을 활성화하는 것으로 알려져 있다.
- [0049] 그리고, 유청은 발효되는 과정에서 유용성분들이 합성되면서 소화 및 복통 개선, 혈당 및 혈압 낮춤, 비만 설사 방지 등의 효능을 가지게 되며, 또한 피크린산의 생성에 의한 간 기능 개선, 피로 회복 개선에 기여하는 것으로 보고되어 있다.
- [0050] 아울러, 여과재는 맥반석분말과 케냐프 숯 및 일라이트분말이 2:1:2의 중량비로 혼합된 후 망체에 고정된 것을 사용한다.
- [0051] 이때, 맥반석분말은 원적외선 작용과 정화작용을 하며; 케냐프 숯은 활성산소의 작용을 억제하는 항산화물질이 다량 함유되어 있어 항염, 항바이러스 기능이 있는 것으로 보고되어 있다. 또한, 공극 속에 존재하는 양이온들은 수용액 중에서 다른 여러 가지 금속 및 유기 양이온으로 용이하게 교환되므로 이러한 성질을 이용하여 물의 연수화, 미네랄 용출, 냄새제거 등의 기능을 하는 것을 보고되어 있다.
- [0052] 특히, 본 발명에 따른 음용수는 초탕 후 침전분리하지 않고, 재탕 후 희석, 삼탕 후 희석한 후 침전분리하여 음용할 수도 있다. 이것은 비위가 약한 사람을 배려하기 위한 것이다.
- [0053] 이 경우, 재탕, 삼탕은 초탕과 동일한 달임 조건으로 하며, 재탕한 것을 초탕한 것과 섞어 마실 수도 있고, 삼

탕한 것을 재탕 혹은 초탕한 것과 섞어 마실 수도 있다. 이것은 취향에 따라 선택할 수 있다.

[0054] 이렇게 하여 만든 음용수를 복용하게 되면 색소침전증도 개선되며, 전립선 비대증도 개선될 수 있고, 눈썹이 다시 나는 등의 효능도 있다.

[0055] 이하, 실시예에 대하여 설명한다.

[0056] [실시예]

[0057] 검버섯이 없어지는지 확인하기 위해 본 발명에 따라 제조된 음용수를 하루에 500cc씩 오전 250cc, 오후 250cc로 나누어 20개월 동안 마시게 하였다.

[0058] 이때, 임상에 참여한 사람은 윤원석(남, 61년생, 서울 은평 거주)이었고, 아래 참고사진과 같이 검버섯이 거의 사라진 것을 확인할 수 있었다.



[0059]

[0060] 또한, 정재환(남, 67년생, 경북 경주 거주)의 경우에는 평소 간이 좋지 않아 얼굴이 검었고, 복용전 간수치가 GOP 29, GPT 44, 감마 GPT 33이었다.

[0061] 그런데, 20개월 복용 후 검은색이 많이 사라지고 피부톤이 밝아졌으며 피부에 탄력이 생겼고, 간수치 측정결과 GOP 16(13 감소), GPT 19(25 감소), 감마 GPT 23(10 감소)로서 간 기능이 현저히 회복되었음이 확인되었다.

[0062] 뿐만 아니라, 본 출원인인 도병임(남, 62년생, 경북 울진 및 경기 성남 거주)의 경우에도 오른쪽 얼굴에 있던 피딱지 검버섯 부분이 부어오르더니 2주만에 자연 제거되면서 얼굴빛이 밝아지고 윤기가 흐르면서 탄력이 회복됨을 확인하였다.

[0063] 이로써, 본 발명에 따른 음용수가 검버섯 제거에 효과가 있는 것으로 확인되었다. 물론, 장기 복용 후 점이 빠지는 경험자 다수 확인되었다.