



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0060255
(43) 공개일자 2019년06월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/96 (2006.01) A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A61K 8/965 (2013.01)
A61K 8/19 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2017-0158285

(22) 출원일자 2017년11월24일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
지호코스메틱스주식회사
서울특별시 구로구 디지털로34길 43,502호(구
로동코오롱싸이언스밸리1차)

(72) 발명자
지현주
경기도 광명시 철산로 13-12, 101동 802호(
철산동, 쌍마한신아파트)

(74) 대리인
김순용

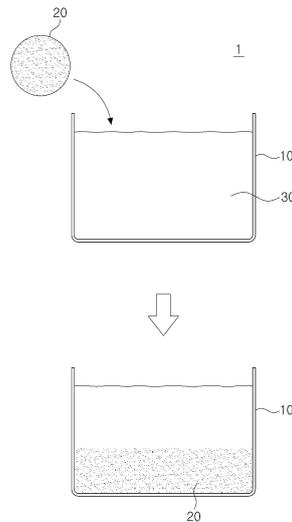
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 발명의 명칭 오라 파워 에너지 워터

(57) 요약

본 발명은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 오라 파워 에너지 워터에 관한 것이다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A61Q 17/04 (2013.01)

A61Q 19/00 (2013.01)

A61Q 19/08 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 화산암 지장수.

청구항 2

제1항에 있어서,

화산암 유래 미네랄은 SiO₂ 40 내지 70 중량%, Fe₂O₃ 3.0 내지 5.0 중량%, TiO₂ 2.0 내지 2.5 중량%, Al₂O₃ 15.0 내지 20.0 중량%, CaO 1.5 내지 2.5 중량%, MgO 0.5 내지 1.0 중량%, K₂O 3.5 내지 5.5 중량%, Na₂O 0.5 내지 1.0 중량% 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 1종 이상의 금속 또는 비금속 원자 2.0 내지 5.0 중량%를 포함하는 것인, 화산암 지장수.

청구항 3

화산암을 분쇄하는 단계;

물 10 중량부에 대하여 분쇄된 화산암 0.5 내지 2 중량부를 첨가하여 현탁하는 단계;

5 내지 10일간 정치하는 단계; 및

상등액을 얻는 단계;를 포함하는 화산암 지장수의 제조방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 화산암은 석영, 장석, 운모, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로 이루어진 군으로부터 선택된 3종 이상을 블렌딩 한 것인, 화산암 지장수의 제조방법.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 화산암의 분쇄는 250 내지 400 메쉬로 분쇄되는 것인, 화산암 지장수의 제조방법.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 상등액은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 것인, 화산암 지장수의 제조방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 화산암 유래 미네랄은 SiO₂ 40 내지 70 중량%, Fe₂O₃ 3.0 내지 5.0 중량%, TiO₂ 2.0 내지 2.5 중량%, Al₂O₃ 15.0 내지 20.0 중량%, CaO 1.5 내지 2.5 중량%, MgO 0.5 내지 1.0 중량%, K₂O 3.5 내지 5.5 중량%, Na₂O 0.5 내지 1.0 중량% 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에

서 선택되는 1종 이상의 금속 또는 비금속 원자 2.0 내지 5.0 중량%를 포함하는 것인, 화산암 지장수의 제조방법.

청구항 8

제1항 내지 제2항에 따른 화산암 지장수를 포함하는 피부보습, 주름개선, 피부노화방지, 항피부염, 아토피개선 또는 자외선 차단용 화장품 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 유기물 미네랄을 포함하는 화산암 지장수인 오라 파워 에너지 워터, 이의 제조방법 및 상기 화산암 지장수를 포함하는 화장품 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 오라(aura)는 생명체나 물체에서 방사되고 있는 색 광선으로, 1939년 구 소련의 전기기사 세미온 킬리안이 발명한 특수한 사진기로 촬영되어 최초로 그 존재가 확인되었다. 한국등록특허 제0,564,282호는 인체에서 방출하는 오라를 측정하는 방법을 개시하고 있으며, 한국공개특허 10-2002-0070915호는 피측정자의 내면 에너지 상태를 시각적으로 나타낼 수 있도록 한 오라검 장치를 개시하고 있다.

[0003] 오라는 생명체의 성질, 성격에 따라서 상이하하며, 감정이나 건강상태에 따라 방사되는 색이 달라질 수 있다. 발산되는 오라는 백색, 청색, 녹색, 자색, 오렌지색, 적색, 회색 등 크게 8가지 색상으로 나뉠 수 있으며, 특히 마음과 몸이 모두 건강하고, 도덕성을 중요히 여기는 사람에게서는 황색의 오라가 방사된다고 알려져 있다. 이러한 감정에 따른 색채의 변화는 심리학 분야에서 언급되는 색의 의미와도 상통한다.

[0004] 지구 둘레에는 중력장이 형성되어 있고, 자석 주위에는 자기장이 형성되어 있듯이, 모든 사물은 각자의 장(場)을 지니고 있으며, 인체에는 생명을 유지하는 생기(生氣)가 있다. 생기는 생명 유지뿐만 아니라 주변의 사물 및 환경과 직접적으로 영향을 주고 받게 되는데, 이러한 영향을 받은 생기는 하나의 장(場)을 이루어 인체 주위에 보이지 않고, 캡슐과 같이 인체를 둘러싼 기운 층을 형성하게 되는데, 이러한 장(場)을 생명장(生明場)이라 한다. 이러한 생명장은 인간이 살아있는 동안 유지되며, 생명이 끊어지는 순간 소멸된다.

[0005] 인체의 특정 부위의 생기가 기운, 즉 에너지를 잃거나, 또는 에너지의 방출이 정상적으로 이루어지지 못하게 되면, 인체는 에너지 방출에 문제가 생긴 부위에 기능 이상이 발생 될 수 있다. 이러한 인체의 기능 이상은 면역 저하 또는 질병 유발의 원인이 된다.

[0006] 피부는 우리 인체 내에서 외부 환경과 가장 밀접하게 접하고 있는 신체 기관으로서 인체를 보호하는 기능을 하는 중요한 기능을 한다. 피부는 공해, 자외선, 스트레스, 신체의 노화 등의 다양한 원인으로 손상을 받게 되며, 이를 통해 생기가 손상되거나 교란된다. 이러한 문제는 피부 건조, 주름, 탄력감소, 염증, 여드름, 아토피 등으로 나타난다.

[0007] 따라서, 생기의 활성화를 통해 인체의 기능 저하를 개선 또는 예방이 절실히 요구되나, 아직까지 효과적인 연구는 이루어지고 있지 않은 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 인체의 생기를 활성화시킬 수 있는 화산암 지장수 및 이의 제조방법을 제공하는 것이다.

[0009] 본 발명이 해결하고자 하는 다른 과제는 본 발명에 따른 제조방법으로 제조된 화산암 지장수를 포함하는 화장품 조성물을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 과제를 해결하기 위하여, 본 발명은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 균으

로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 화산암 지장수를 제공한다.

[0011] 본 발명에 따르면, 상기 화산암 유래 미네랄은 SiO₂ 40 내지 70 중량%, Fe₂O₃ 3.0 내지 5.0 중량%, TiO₂ 2.0 내지 2.5 중량%, Al₂O₃ 15.0 내지 20.0 중량%, CaO 1.5 내지 2.5 중량%, MgO 0.5 내지 1.0 중량%, K₂O 3.5 내지 5.5 중량%, Na₂O 0.5 내지 1.0 중량% 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 1종 이상의 금속 또는 비금속 원자 2.0 내지 5.0 중량%를 포함하는 것일 수 있다.

[0012] 또한, 본 발명은 화산암을 분쇄하는 단계;

[0013] 물 10 중량부에 대하여 분쇄된 화산암 0.5 내지 2 중량부를 첨가하여 현탁하는 단계;

[0014] 5 내지 10일간 정치하는 단계; 및

[0015] 상등액을 얻는 단계;를 포함하는 화산암 지장수의 제조방법을 제공한다.

[0016] 본 발명에 의하면, 상기 화산암은 석영, 장석, 운모, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로 이루어진 군으로부터 선택된 3종 이상일 수 있다.

[0017] 본 발명에 의하면, 상기 분쇄는 250 내지 400 메쉬로 분쇄되는 것일 수 있다.

[0018] 본 발명에 의하면, 상기 상등액은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 것일 수 있다.

[0019] 본 발명에 의하면, 상기 화산암 유래 미네랄은 SiO₂ 40 내지 70 중량%, Fe₂O₃ 3.0 내지 5.0 중량%, TiO₂ 2.0 내지 2.5 중량%, Al₂O₃ 15.0 내지 20.0 중량%, CaO 1.5 내지 2.5 중량%, MgO 0.5 내지 1.0 중량%, K₂O 3.5 내지 5.5 중량%, Na₂O 0.5 내지 1.0 중량% 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 1종 이상의 금속 또는 비금속 원자 2.0 내지 5.0 중량%를 포함하는 것일 수 있다.

[0020] 또한, 본 발명은 상기 화산암 지장수를 포함하는 피부보습, 주름개선, 피부노화방지, 항피부염, 아토피개선 또는 자외선 차단용 화장품 조성물을 제공한다.

발명의 효과

[0021] 본 발명에 따른 화산암 지장수인 오라 파워 에너지 워터는 공해와 스트레스로 인해 교란된 생체 에너지 밸런스를 정상화시켜 생기를 활성화시키고, 손상된 세포를 복원할 수 있으므로, 인체의 면역력을 향상시키고, 인체의 기능 저하를 예방하거나, 저하된 기능을 개선할 수 있다. 특히, 피부에 도포시 피부 보습, 주름개선, 피부 노화방지뿐만 아니라, 피부 염증이나, 아토피, 소양증을 개선시키며, 통증을 완화시켜주며, 자외선 차단 효과가 우수하다. 또한, 자외선 차단 효과가 우수하여 물리적 자외선 차단제로서 사용이 가능하다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 본 발명에 따른 건강한 사람의 오라 방출 및 특정 부위의 기능이상을 갖는 사람의 오라 방출을 도식화하여 나타낸 것이다.

도 2는 본 발명에 따른 오라 파워 에너지 워터의 제조방법을 도식화하여 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 일반적으로 오라는 신체로부터 약 40 cm 범위까지 방사되며, 건강 상태에 따라서 오라의 방출 범위가 달라질 수 있다. 인체는 주변 사물이 가지는 파동에너지에 영향을 받으며, 공명한다. 따라서, 인체에 좋지 않은 영향을 끼치는 파동에너지에 노출되는 경우 인체는 쉽게 피로감을 느끼게 되며, 이러한 나쁜 영향이 누적되는 경우 면역

저하, 염증유발 또는 원인을 알 수 없는 피로감 발생 등의 문제가 있으며, 이는 건강악화로 이어지게 된다.

- [0024] 많은 연구, 구체적으로 오-링 테스트나 오라 측정 장치를 통해서 인체에 긍정적인 과장을 끼치는 사물을 소지하거나 인접하는 경우, 생체 활성도가 우수하며, 근력이 향상되고, 특히, 오라의 방출 범위가 증가 된다는 것이 알려졌다.
- [0025] 본 발명의 발명자들은 인체의 생기와 공명하여 생기를 활성화시킬 수 있는 강력한 파동에너지를 가지는 조성물을 개발하여 본 발명을 완성하게 되었다.
- [0026] 본 발명은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 화산암 지장수를 제공한다. 상기 화산암 지장수는 본 발명에서 지칭하는 '오라 파워 에너지 워터'일 수 있다.
- [0027] 본 발명에 따른 화산암 지장수는 물, 화산암 유래 유기물 및 화산암 유래 미네랄을 포함하는 것일 수 있다.
- [0028] 본 발명에 의하면, 상기 화산암은 석영, 장석, 운모, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로 이루어진 군으로부터 선택된 3종 이상을 블렌딩한 것일 수 있으며, 바람직하게는 장석 및 운모를 필수로 포함하고, 석영, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로 이루어진 군으로부터 선택된 2종 이상을 블렌딩한 것일 수 있다.
- [0029] 본 발명에 의하면, 상기 화산암 유래 미네랄은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 포함하는 것일 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다. 바람직하게는, 상기 화산암 유래 미네랄은 SiO₂ 40 내지 70 중량%, Fe₂O₃ 3.0 내지 5.0 중량%, TiO₂ 2.0 내지 2.5 중량%, Al₂O₃ 15.0 내지 20.0 중량%, CaO 1.5 내지 2.5 중량%, MgO 0.5 내지 1.0 중량%, K₂O 3.5 내지 5.5 중량%, Na₂O 0.5 내지 1.0 중량% 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 1종 이상의 금속 또는 비금속 원자 2.0 내지 5.0 중량%를 포함하는 것일 수 있다.
- [0030] 본 발명의 발명자들은 미네랄을 성분 및 함량이 상기 범위로 포함되도록 블렌딩한 화산암을 이용하여 제조된 화산암 지장수를 처리한 경우, 에너지 방출이 원활하지 못하여 일그러진 생명장을 나타냈던 부위가 구형으로 복구시킬 수 있으며, 전신에 적용하는 경우, 오라의 방사거리를 최대 2배까지 증가시킬 수 있다.
- [0031] 또한, 본 발명은 화산암을 분쇄하는 단계; 물 10 중량부에 대하여 분쇄된 화산암 0.5 내지 2 중량부를 첨가하여 현탁하는 단계; 5 내지 10일간 정치하는 단계; 및 상등액을 얻는 단계;를 포함하는 화산암 지장수(오라 파워 에너지 워터)의 제조방법을 제공한다.
- [0032] 본 발명에 있어서, 상기 화산암은 석영, 장석, 운모, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로 이루어진 군으로부터 선택된 3종 이상을 블렌딩한 것일 수 있으며, 바람직하게는 장석 및 운모를 필수로 포함하고, 석영, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로 이루어진 군으로부터 선택된 2종 이상을 블렌딩한 것일 수 있다.
- [0033] 본 발명에 의하면 상기 화산암은 250 내지 400 메쉬로 분쇄하여 파우더 형태로 제조하는 것이 바람직하다. 화산암의 입도가 상기 범위 미만이면, 본 발명에서 목적하는 바와 같은, 인체의 기능을 활성화시키고 면역을 증강시킬 수 있는 강력한 파동에너지를 갖도록 블렌딩되는 화산암 유래 미네랄의 조성비를 포함하는 상등액을 얻기 어렵다.
- [0034] 본 발명에 의하면, 상기 정치는 0 내지 40 °C, 바람직하게는 상온에서 수행될 수 있다.
- [0035] 본 발명에 의하면, 상기 정치는 양 또는 암 조건에서 수행될 수 있으며, 바람직하게는 암 조건일 수 있다. 암 조건에서 정치하는 경우, 빛에 의해 유기물이 변질되는 것을 최소화할 수 있으며, 광반응을 방지할 수 있으므로 바람직하다.
- [0036] 본 발명에 의하면, 상기 상등액은 SiO₂, Fe₂O₃, TiO₂, Al₂O₃, CaO, MgO, K₂O 및 Na₂O으로 이루어진 군으로부터 선택되는 3종 이상의 금속 산화물; 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 2종 이상의 금속 또는 비금속 원자;를 함유하는 화산암 유래 미네랄을 포함한다.
- [0037] 상기 상등액에는 화산암 유래 미네랄이 0.1 내지 10 중량%로 함유될 수 있다.

- [0038] 본 발명에 의하면, 본 발명에서 목적하는 바와 같은, 인체의 기능을 활성화시키고 면역을 증강시킬 수 있는 강력한 파동에너지를 갖는 보다 바람직한 화산암 유래 미네랄은 SiO₂ 40 내지 70 중량%, Fe₂O₃ 3.0 내지 5.0 중량%, TiO₂ 2.0 내지 2.5 중량%, Al₂O₃ 15.0 내지 20.0 중량%, CaO 1.5 내지 2.5 중량%, MgO 0.5 내지 1.0 중량%, K₂O 3.5 내지 5.5 중량%, Na₂O 0.5 내지 1.0 중량% 및 제올라이트, Ge, Se, V, Cr, Si, Ca, Mg, K, Fe, Mn, Ti, Na, P, Zn, I, Cu, Co 및 Sr 중에서 선택되는 1종 이상의 금속 또는 비금속 원자 2.0 내지 5.0 중량%를 포함하는 것일 수 있다.
- [0039] 상기한 범위의 조성비를 갖는 화산암 유래 미네랄을 포함하는 화산암 지장수를 인체에 도포하는 경우, 자외선 차단 효과뿐만 아니라, 피부 보습, 피부 탄력 개선, 주름개선, 피부 노화방지의 효과가 있으며, 피부 염증, 아토피, 소양증을 개선 시키는 것을 확인하였다.
- [0040] 따라서, 본 발명에 따른 화산암 지장수는 피부보습, 주름개선, 피부노화방지, 항피부염, 아토피개선 또는 자외선 차단용 화장품 조성물로 적용이 가능하다.
- [0041] 본 발명에 따른 화장품은 공지된 바의 어떠한 제형으로도 제조될 수 있으며, 예를 들어 스킨, 유액, 에센스, 로션, 바디로션, 바디젤, 바디에센스, 바디세정제, 클렌징폼, 클렌징크림, 클렌징 젤, 팩, 마사지크림, 마사지젤, 영양크림, 수면크림 및 수분크림으로 이루어진 군 중에서 선택되는 제형일 수 있다.
- [0042] 또한 각 제형의 화장품 조성물에 있어서 상기 유색미 미강 발효물 외에 다른 성분들을 사용목적 또는 제형의 특징에 따라 임의로 선정하여 배합할 수 있으며, 그 제형의 제제화에 필요에 따라 효과를 떨어뜨리지 않는 범위에서 첨가물을 더 포함할 수 있다.
- [0043] 상기 첨가물은 물, 유분, 계면활성제, 보습제, 점증제, 방향제, 보존제, 중화제, 에멀리언트제, 피부보호제, 피부컨디셔닝제, 방부제, 산화방지제, 자유 라디칼 파괴제, 불투명화제, 안정화제, 살균제, 산화 안정화제, 실리콘, 소포제, 비타민, 곤충 기피제, 중합제, 추진제, 염기성화제, 산성화제, 착색제, 안료 및 충전제로 이루어진 군 중에서 선택되는 1종 또는 2종 이상일 수 있다.
- [0044] 이하에서 실시예 등을 통해 본 발명을 더욱 상세히 설명하고자 하며, 다만 이하에 실시예 등에 의해 본 발명의 범위와 내용이 축소되거나 제한되어 해석될 수 없다. 또한, 이하의 실시예를 포함한 본 발명의 개시 내용에 기초한다면, 구체적으로 실험 결과가 제시되지 않은 본 발명을 통상의 기술자가 용이하게 실시할 수 있음은 명백하다.
- [0045] **실시예**
- [0046] 실시예 1. 오라 파워 에너지 워터의 제조
- [0047] 석영, 장석, 운모, 각섬석, 인규석, 사장석, 휘석 및 감람석으로부터 선택된 화산암 4종을 325 메쉬로 분쇄하여 파우더 형태로 제조하였다. 물 200 L에 상기 파우더 20 kg을 현탁하여 암조건에서 7일간 정치하였다. 7일 후, 상등액을 수득하였다.
- [0048] 제조예 1.
- [0049] 실시예 1의 상등액 1 중량부 및 정제수 2 중량부를 혼합하여 미스트를 제조하였다.
- [0050] 시험예 1. 성분 분석
- [0051] 실시예 1의 오라 파워 에너지 워터에 함유된 미네랄의 성분을 시험기관에 의뢰하여 분석하였으며, 하기 표 1과 같은 결과를 얻었다. 함량%는 미네랄 총함량 중의 성분의 중량%이다.

표 1

성분	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	기타
함량(%)	65.3	4.04	1.79	17.5	2.02	0.71	4.42	0.76	잔여%

- [0053] 시험예 2. 자외선 차단효과 검증
- [0054] 두 개의 TLC에 아조벤젠 spot을 찍은 뒤 자외선이 투과되는 셀로판지로 상부를 덮고, 한 개의 TLC에만 실시예 1의 오라 파워 에너지를 시험지에 분사한 뒤, 자외선 램프로 10분간 조사하였다. 조사 완료 후, 상기 TLC를 전개

하여 이성질화 여부를 확인하였다.

[0055] 실험 결과, 대조군에서는 상당 부분의 아조벤젠이 이성질화 되었으나, 실시예 1을 분사한 실험군에서는 이성질화 현상이 적게 나타났다.

[0056] 시험예 2. 피부 보호 효과 검증

[0057] 피부 미용에 관심있는 일반인 16명을 대상으로 본 연구의 목적과 취지를 설명하고 관능검사와 관련된 교육을 실시한 후 관능평가를 실시하였다. 일일 3회(오전, 오후, 잠자기 전) 세안을 하고 제조예 1의 미스트를 일주일간 뿌린 후 관능평가를 하였으며, 이를 하기 표 2에 나타내었다(◎ 매우 우수함, ○ 우수함, △ 보통, ▼ 효과 없음)

표 2

[0058]

구분	보습력	가려움 동반	피부 진정	피부 탄력
효과	◎	▼	○	○

부호의 설명

[0059] 1 오라 파워 에너지 워터의 제조방법

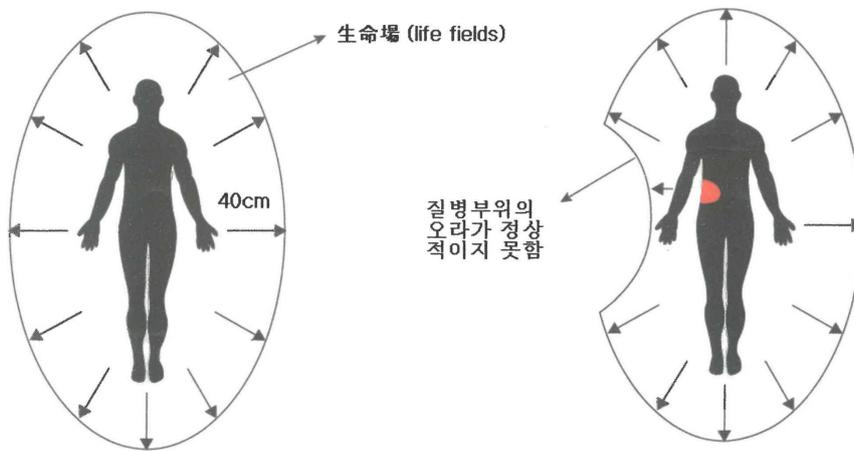
10 화산암 파우더

20 용기

30 물

도면

도면1



도면2

