



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년05월11일
(11) 등록번호 10-2108912
(24) 등록일자 2020년05월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/9783 (2017.01) A61K 8/9728 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01) A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/9783 (2017.08)
A61K 8/9728 (2017.08)
(21) 출원번호 10-2019-0045275
(22) 출원일자 2019년04월18일
심사청구일자 2019년04월18일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020070032506 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
이에스더
전라남도 순천시 조례못등1길 4-16 (조례동)
(72) 발명자
이에스더
전라남도 순천시 조례못등1길 4-16 (조례동)
(74) 대리인
강창원

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 이효진

(54) 발명의 명칭 **한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물**

(57) 요약

본 발명은 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물에 관한 것으로, 밀가루, 한약재 발효분말, 엿기름, 황토, 알칼리소금 및 첨가제로 이루어진다.

상기의 성분으로 이루어지는 피부미용 개선용 조성물은 한약재 발효분말이 함유되어 우수한 피부미백, 보습, 염증개선 및 주름개선 효과를 나타내며, 황토와 알칼리소금이 함유되어 피부자극이 없고, 혈액순환을 개선하여 노폐물 제거 효과가 우수하다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61Q 19/00 (2013.01)
A61Q 19/02 (2013.01)
A61Q 19/08 (2013.01)
A61K 2800/5922 (2013.01)
A61K 2800/84 (2013.01)
A61K 2800/85 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020070056031 A*
KR1020090034241 A*
KR1020120009264 A*
KR1020120033377 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

밀가루 100 중량부, 한약재 발효분말 35 내지 45 중량부, 엿기름 1.5 내지 2.5 중량부, 황토 4 내지 5 중량부, 알칼리소금 4 내지 5 중량부 및 첨가제 10 내지 15 중량부로 이루어지며,

상기 한약재 발효분말은 천궁, 박하, 계피, 삼백초, 한련초, 당삼, 당귀, 진피, 우슬, 오가피, 울금, 복령, 갈근, 목과, 상엽, 도라지 및 해동피로 이루어진 그룹에서 선택된 하나 이상의 한약재 100 중량부에 유산균 0.01 내지 0.1 중량부를 혼합하고 35 내지 40℃의 온도에서 70 내지 75시간 동안 발효하고 동결건조하여 제조되고,

상기 알칼리 소금은 소금을 800 내지 1000℃의 고온으로 가열하여 제조되며,

상기 첨가제는 들깨 4 중량부, 땅콩 4.5 내지 5.5 중량부, 쌀겨 4.5 내지 5.5 중량부, 다시마 1.5 내지 2.5 중량부 및 울무 1.5 내지 2.5 중량부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 유산균은 스트렙토코쿠스 써모필러스(*Streptococcus thermophilus*)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 한약재는 천궁 3 중량부, 박하 2.5 내지 3.5 중량부, 계피 4.5 내지 5.5 중량부, 삼백초 1.5 내지 2.5 중량부, 한련초 1.5 내지 2.5 중량부, 당삼 0.5 내지 1.5 중량부, 당귀 0.5 내지 1.5 중량부, 진피 1.5 내지 2.5 중량부, 우슬 0.5 내지 1.5 중량부, 오가피 0.5 내지 1.5 중량부, 울금 1.5 내지 2.5 중량부, 복령 1.5 내지 2.5 중량부, 갈근 0.5 내지 1.5 중량부, 목과 0.5 내지 1.5 중량부, 상엽 0.5 내지 1.5 중량부, 도라지 0.5 내지 1.5 중량부 및 해동피 1.5 내지 2.5 중량부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물.

청구항 7

청구항 1에 있어서,

상기 한약재는 천궁 3 중량부, 박하 3 중량부, 계피 5 중량부, 삼백초 2 중량부, 한련초 2 중량부, 당삼 1 중량

부, 당귀 1 중량부, 진피 2 중량부, 우슬 1 중량부, 오가피 1 중량부, 울금 2 중량부, 복령 2 중량부, 갈근 1 중량부, 목과 1 중량부, 상엽 1 중량부, 도라지 1 중량부 및 해동피 2 중량부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물.

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 한약재 발효분말이 함유되어 우수한 보습 및 염증개선 효과를 나타내며, 황토와 알칼리소금이 함유되어 피부자극이 없고, 혈액순환을 개선하여 노폐물 제거 효과가 우수한 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 건강하고 깨끗한 피부를 오랫동안 유지시키고 싶은 것은 모든 인간의 공통된 소망으로, 이를 위해서는 꾸준한 피부관리가 요망된다. 즉, 피부의 혈행을 좋게 하며 신진대사를 높이고 또한 아름다운 피부를 오랫동안 유지시키기 위해서는 피부가 수분 및 연화성을 유지하여야 하는데 이를 위해서는 피부 각질층이 정상적으로 기능하는 것이 중요하다. 상기 각질층은 수분 보유능력 및 수분 증발의 방지와 외계로부터의 이물질의 침입을 방지하는 차단 기능을 모두 갖는다. 그러나 노화 및 알레르기성 질환과 같은 내적 요인 및 자외선과 같은 외적 요인들에 의해 수분 보유능력 및 차단 기능이 저하되어 피부의 수분 및 연화성이 손상된다는 것이 알려져 있다.

[0004] 상기와 같이 피부는 꾸준한 관리가 요망되는 것으로, 종래에는 운모질 광물류 및 점토류가 피부미용에 좋다는 것이 알려져 널리 사용되고 있다.

[0005] 그러나 상기 운모류 및 점토류는 미용용으로 사용하는 경우 피부에 부착성 때문에 상당량의 수분이 함유되어야 하는데 자연상태의 그대로 보관시 건조가 빨라 채취 즉시 사용하여야 하는 단점이 있었다.

[0006] 또한 종래에는 약용식물의 효능에 따라 불에 달인 탕제 또는 분말, 기름 등을 내어 옛 부인네들이 미용용으로 단일물질로 사용하였으나, 현재는 고품질의 화장품의 출현으로 상기 약용식물에서 추출한 탕제, 분말, 기름 등은 단일품으로 사용하는 경우는 거의 없다. 따라서 약용식물은 2~3가지 이상의 약용식물을 혼합하여야만 사용물질의 효능에 상승작용이 있어 한방에서도 그 약용식물을 단일로 쓰는 경우는 극히 드물다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 한국특허등록 제10-1393403호(2014.05.02)
- (특허문헌 0002) 한국특허공개 제10-2019-0028082호(2019.03.18)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 목적은 한약재 발효분말이 함유되어 우수한 보습 및 염증개선 효과를 나타내며, 황토와 알칼리소금이

함유되어 피부자극이 없고, 혈액순환을 개선하여 노폐물 제거 효과가 우수한 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 발명의 목적은 밀가루, 한약재 발효분말, 엿기름, 황토, 알칼리소금 및 첨가제로 이루어지는 것을 특징으로 하는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제공함에 의해 달성된다.
- [0012] 본 발명의 바람직한 특징에 따르면, 상기 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물은 밀가루 100 중량부, 한약재 발효분말 35 내지 45 중량부, 엿기름 1.5 내지 2.5 중량부, 황토 4 내지 5 중량부, 알칼리소금 4 내지 5 중량부 및 첨가제 10 내지 15 중량부로 이루어지는 것으로 한다.
- [0013] 본 발명의 더 바람직한 특징에 따르면, 상기 한약재 발효분말은 천궁, 쑥, 박하, 계피, 홍화, 산초, 구절초, 삼백초, 어성초, 사상자, 감초, 익모초, 한련초, 당삼, 당귀, 소엽, 지실, 진피, 우슬, 오가피, 울금, 복령, 갈근, 작약, 도인, 맥문동, 금은화, 목과, 상엽, 치자, 도라지 및 해동피로 이루어진 그룹에서 선택된 하나 이상의 한약재를 발효한 후에 동결건조하여 제조되는 것으로 한다.
- [0014] 본 발명의 더욱 바람직한 특징에 따르면, 상기 발효는 상기 한약재 100 중량부에 유산균 0.01 내지 0.1 중량부를 혼합하고 35 내지 40℃의 온도에서 70 내지 75시간 동안 이루어지는 것으로 한다.
- [0015] 본 발명의 더욱 더 바람직한 특징에 따르면, 상기 유산균은 스트렙토코코스 써모필러스(*Streptococcus thermophilus*)로 이루어지는 것으로 한다.
- [0016] 본 발명의 더욱 더 바람직한 특징에 따르면, 상기 한약재는 천궁 3 중량부, 쑥 4.5 내지 5.5 중량부, 박하 2.5 내지 3.5 중량부, 계피 4.5 내지 5.5 중량부, 홍화 4.5 내지 5.5 중량부, 산초 0.5 내지 1.5 중량부, 구절초 1.5 내지 2.5 중량부, 삼백초 1.5 내지 2.5 중량부, 어성초 2.5 내지 3.5 중량부, 사상자 1.5 내지 2.5 중량부, 감초 1.5 내지 2.5 중량부, 익모초 2.5 내지 3.5 중량부, 한련초 1.5 내지 2.5 중량부, 당삼 0.5 내지 1.5 중량부, 당귀 0.5 내지 1.5 중량부, 소엽 0.5 내지 1.5 중량부, 지실 0.5 내지 1.5 중량부, 진피 1.5 내지 2.5 중량부, 우슬 0.5 내지 1.5 중량부, 오가피 0.5 내지 1.5 중량부, 울금 1.5 내지 2.5 중량부, 복령 1.5 내지 2.5 중량부, 갈근 0.5 내지 1.5 중량부, 작약 0.5 내지 1.5 중량부, 도인 0.5 내지 1.5 중량부, 맥문동 0.5 내지 1.5 중량부, 금은화 0.5 내지 1.5 중량부, 목과 0.5 내지 1.5 중량부, 상엽 0.5 내지 1.5 중량부, 치자 3.5 내지 4.5 중량부, 도라지 0.5 내지 1.5 중량부 및 해동피 1.5 내지 2.5 중량부로 이루어지는 것으로 한다.
- [0017] 본 발명의 더욱 더 바람직한 특징에 따르면, 상기 한약재는 천궁 3 중량부, 쑥 5 중량부, 박하 3 중량부, 계피 5 중량부, 홍화 5 중량부, 산초 1 중량부, 구절초 2 중량부, 삼백초 2 중량부, 어성초 3 중량부, 사상자 2 중량부, 감초 2 중량부, 익모초 3 중량부, 한련초 2 중량부, 당삼 1 중량부, 당귀 1 중량부, 소엽 1 중량부, 지실 1 중량부, 진피 2 중량부, 우슬 1 중량부, 오가피 1 중량부, 울금 2 중량부, 복령 2 중량부, 갈근 1 중량부, 작약 1 중량부, 도인 1 중량부, 맥문동 1 중량부, 금은화 1 중량부, 목과 1 중량부, 상엽 1 중량부, 치자 4 중량부, 도라지 1 중량부 및 해동피 2 중량부로 이루어지는 것으로 한다.
- [0018] 본 발명의 더욱 더 바람직한 특징에 따르면, 상기 첨가제는 들깨, 땅콩, 쌀겨, 다시마 및 울무로 이루어지는 것으로 한다.
- [0019] 본 발명의 더욱 더 바람직한 특징에 따르면, 상기 첨가제는 들깨 4 중량부, 땅콩 4.5 내지 5.5 중량부, 쌀겨 4.5 내지 5.5 중량부, 다시마 1.5 내지 2.5 중량부 및 울무 1.5 내지 2.5 중량부로 이루어지는 것으로 한다.
- [0021] 또한, 본 발명의 목적은 밀가루 100 중량부, 한약재 발효분말 45 중량부, 엿기름 2 중량부, 황토 4.5 중량부, 알칼리소금 4.5 중량부, 첨가제 12 중량부를 교반기가 구비된 혼합장치에 투입하고 150rpm의 교반속도로 5분 동안 혼합하여 제조되며, 상기 한약재 발효분말은 천궁 3 중량부, 쑥 5 중량부, 박하 3 중량부, 계피 5 중량부, 홍화 5 중량부, 산초 1 중량부, 구절초 2 중량부, 삼백초 2 중량부, 어성초 3 중량부, 사상자 2 중량부, 감초 2 중량부, 익모초 3 중량부, 한련초 2 중량부, 당삼 1 중량부, 당귀 1 중량부, 소엽 1 중량부, 지실 1 중량부, 진피 2 중량부, 우슬 1 중량부, 오가피 1 중량부, 울금 2 중량부, 복령 2 중량부, 갈근 1 중량부, 작약 1 중량부, 도인 1 중량부, 맥문동 1 중량부, 금은화 1 중량부, 목과 1 중량부, 상엽 1 중량부, 치자 4 중량부, 도라지 1 중량부 및 해동피 2 중량부로 이루어진 한약재 100 중량부에 유산균인 스트렙토코코스 써모필러스 0.05 중량부를 혼합하고 37℃의 온도에서 72시간 동안 발효한 후에 동결건조하여 제조되며, 상기 첨가제는 들깨 4 중량부, 땅콩 5 중량부, 쌀겨 5 중량부, 다시마 2 중량부 및 울무 2 중량부를 혼합하여 제조되는 것을 특징으로 하는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제공함에 의해서도 달성될 수 있다.

발명의 효과

[0023] 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물은 한약재 발효분말이 함유되어 우수한 보습 및 염증개선 효과를 나타내며, 황토와 알칼리소금이 함유되어 피부자극이 없고, 혈액순환을 개선하여 노폐물 제거 효과가 우수한 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제공하는 탁월한 효과를 나타낸다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물의 분말형태 및 정제수와 혼합된 후의 상태를 촬영하여 나타낸 사진이다.

도 2 내지 3은 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물의 제품용기 및 제품용기에 투입된 피부미용 개선용 조성물을 촬영하여 나타낸 사진이다.

도 4는 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물의 원료보관 용기를 촬영하여 나타낸 사진이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하에는, 본 발명의 바람직한 실시예와 각 성분의 물성을 상세하게 설명하되, 이는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 발명을 용이하게 실시할 수 있을 정도로 상세하게 설명하기 위한 것이지, 이로 인해 본 발명의 기술적인 사상 및 범주가 한정되는 것을 의미하지는 않는다.

[0028] 본 발명은 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물은 밀가루, 한약재 발효분말, 엿기름, 황토, 알칼리소금 및 첨가제로 이루어지며, 밀가루 100 중량부, 한약재 발효분말 35 내지 45 중량부, 엿기름 1.5 내지 2.5 중량부, 황토 4 내지 5 중량부, 알칼리소금 4 내지 5 중량부 및 첨가제 10 내지 15 중량부로 이루어지는 것이 바람직하다.

[0030] 상기 밀가루는 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물의 주재료가 되는 성분으로, 본 발명에 따른 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 구성하는 각 성분들을 결속시키는 바인더의 역할을 할 뿐만 아니라, 피부미용 개선용 조성물이 피부에 잘 부착될 수 있도록 점성을 부여하며, 피부에 미백효과를 부여하는 역할을 한다.

[0031] 또한, 상기 밀가루는 효모의 먹이가 되는 당분을 공급하여 본 발명에 따른 피부미용 개선용 조성물에 유용한 효모가 증식되도록 하는 역할을 한다.

[0033] 상기 한약재 발효분말은 35 내지 45 중량부가 함유되며, 천궁, 쑥, 박하, 계피, 홍화, 산초, 구절초, 삼백초, 어성초, 사상자, 감초, 익모초, 한련초, 당삼, 당귀, 소엽, 지실, 진피, 우슬, 오가피, 울금, 복령, 갈근, 작약, 도인, 맥문동, 금은화, 목과, 상엽, 치자, 도라지 및 해동피로 이루어진 그룹에서 선택된 하나 이상을 발효한 후에 동결건조하여 제조되는데, 상기에 나열된 한약재에 유산균의 일종인 스트렙토코코스 써모필러스(Streptococcus thermophilus)를 혼합하고 35 내지 40℃의 온도에서 70 내지 75시간 동안 발효한 후에 동결건조하는 과정을 통해 제조된다.

[0034] 상기의 과정을 통해 제조된 상기 한약재 발효분말은 스트렙토코코스 써모필러스에 의한 발효과정에서 유효성분을 함유하고 있는 한약재의 입자크기가 모공의 크기보다 작은 나노사이즈로 전환되어 피부의 모공에 침투할 수 있는 크기를 나타내기 때문에, 더욱 향상된 피부개선 효과를 나타낸다.

[0035] 이때, 상기 한약재는 천궁 3 중량부, 쑥 4.5 내지 5.5 중량부, 박하 2.5 내지 3.5 중량부, 계피 4.5 내지 5.5 중량부, 홍화 4.5 내지 5.5 중량부, 산초 0.5 내지 1.5 중량부, 구절초 1.5 내지 2.5 중량부, 삼백초 1.5 내지 2.5 중량부, 어성초 2.5 내지 3.5 중량부, 사상자 1.5 내지 2.5 중량부, 감초 1.5 내지 2.5 중량부, 익모초 2.5 내지 3.5 중량부, 한련초 1.5 내지 2.5 중량부, 당삼 0.5 내지 1.5 중량부, 당귀 0.5 내지 1.5 중량부, 소엽 0.5 내지 1.5 중량부, 지실 0.5 내지 1.5 중량부, 진피 1.5 내지 2.5 중량부, 우슬 0.5 내지 1.5 중량부, 오가피 0.5 내지 1.5 중량부, 울금 1.5 내지 2.5 중량부, 복령 1.5 내지 2.5 중량부, 갈근 0.5 내지 1.5 중량부, 작약 0.5 내지 1.5 중량부, 도인 0.5 내지 1.5 중량부, 맥문동 0.5 내지 1.5 중량부, 금은화 0.5 내지 1.5 중량부, 목과 0.5 내지 1.5 중량부, 상엽 0.5 내지 1.5 중량부, 치자 3.5 내지 4.5 중량부, 도라지 0.5 내지 1.5 중량부 및 해동피 1.5 내지 2.5 중량부로 이루어지는 것이 바람직하며, 천궁 3 중량부, 쑥 5 중량부, 박하 3 중량부, 계피 5 중량부, 홍화 5 중량부, 산초 1 중량부, 구절초 2 중량부, 삼백초 2 중량부, 어성초 3

중량부, 사상자 2 중량부, 감초 2 중량부, 익모초 3 중량부, 한련초 2 중량부, 당삼 1 중량부, 당귀 1 중량부, 소엽 1 중량부, 지실 1 중량부, 진피 2 중량부, 우슬 1 중량부, 오가피 1 중량부, 울금 2 중량부, 복령 2 중량부, 갈근 1 중량부, 작약 1 중량부, 도인 1 중량부, 맥문동 1 중량부, 금은화 1 중량부, 목과 1 중량부, 상업 1 중량부, 치자 4 중량부, 도라지 1 중량부 및 해동피 2 중량부로 이루어지는 것이 더욱 바람직하다.

- [0036] 상기 천궁은 혈액순환, 노폐물배출, 모세혈관탄력강화 및 피부조직 개선등의 효과를 나타낸다.
- [0037] 또한, 상기 쑥은 거칠어진 피부를 진정시켜주며 피부 염증을 제거하는 효과를 나타낸다.
- [0038] 또한, 상기 박하는 피부를 수축시키고, 붓기를 가라앉히는 효과를 나타낸다.
- [0039] 또한, 상기 계피는 습진이나 백선과 같은 피부염증을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0040] 또한, 상기 홍화는 리놀렌산이 풍부하게 함유되어 있어 피부 노화방지 및 탄력 증진 효과를 나타낸다.
- [0041] 또한, 상기 산초는 우수한 항균효과를 나타내어 피부사상균과 같은 세균에 의해 발생하는 피부트러블을 억제하는 효과를 나타낸다.
- [0042] 상기 구절초는 피부의 가려움을 완화하고 피부염증을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0043] 상기 삼백초는 피부 트러블을 개선하며, 피지를 제거해줄 뿐만 아니라, 피부 모공을 수축시키는 효과를 나타낸다.
- [0044] 상기 어성초는 피부를 공격하는 세균이나 독성물질에 대한 해독효과가 우수하여 아토피와 같은 피부 질환을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0045] 상기 사상자는 피부 정화 및 민감성 피부를 진정시키는 효과를 나타낸다.
- [0046] 상기 감초는 피부진정 효과 뿐만 아니라, 세포재생 효능을 부여하여 피부노화를 억제하는 효과를 나타낸다.
- [0047] 상기 익모초는 가려움증을 동반하는 피부염을 개선하여 진정시키는 효과를 나타낸다.
- [0048] 상기 한련초는 무좀이나 백선과 같은 피부 감염을 유발하는 균에 효과가 있어 피부트러블을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0049] 상기 당삼은 피부에 수분을 일정하게 유지시켜주는 보습효과를 나타낸다.
- [0050] 상기 당귀는 모세혈관을 강화하고 피부 조직을 재생하여 피부를 윤기있게 하는 효과를 나타낸다.
- [0051] 상기 소엽은 모공속 노폐물을 제거하며, 피부탄력을 향상시켜 주름개선 효과를 나타낸다.
- [0052] 상기 지실은 두드러기와 같은 피부질환을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0053] 상기 진피는 화농성 여드름과 같은 피부질환을 개선하며, 피부염증을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0054] 상기 우슬은 항염효과가 우수하여 피부염증을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0055] 상기 오가피는 피부독소를 배추라며 피부탄력을 증진시키며 피부노화를 방지하는 효과를 나타낸다.
- [0056] 상기 울금은 염증개선 효능을 나타내기 때문에, 피부트러블을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0057] 상기 복령은 피부에 수분대사를 원활하게 하여 피부 노화방지 및 기미생성을 억제하는 효과를 나타낸다.
- [0058] 상기 갈근은 피부에 보습효과를 부여하며 피부주름을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0059] 상기 작약은 혈액순환을 개선하여 피부를 밝게 하는 미백효과를 나타낸다.
- [0060] 상기 도인은 피부보습 효과가 우수하며 피부에 영양을 공급하여 탄력을 부여하는 효과를 나타낸다.
- [0061] 상기 맥문동은 피부에 보습효과를 부여하여 피부건조증을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0062] 상기 금은화는 피부에 수분과 영양을 공급하여 밝고 탄력있는 건강한 피부를 제공하는 효과를 나타낸다.
- [0063] 상기 목과는 염증개선 효과가 우수하여 피부트러블을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0064] 상기 상업은 피부에 풍부한 영양과 수분을 공급하여 피부결과 주름을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0065] 상기 치자는 안명홍조를 개선하며, 피부질환, 염증 및 피부손상을 개선하는 효과를 나타낸다.

- [0066] 상기 도라지는 피부염증을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0067] 상기 해동피는 피부독소를 제거하여 밝고 투명한 피부를 제공하는 효과를 나타낸다.
- [0068] 상기의 효과를 나타내는 한약재 발효분말의 함량이 35 중량부 미만이면 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물의 피부미백, 보습, 염증개선 및 주름개선 효과가 미미하며, 상기 한약재 발효분말의 함량이 45 중량부를 초과하게 되면 상기의 효과는 크게 향상되지 않으면서 제조비용을 증가시키게 된다.
- [0070] 상기 엿기름은 1.5 내지 2.5 중량부가 함유되며, 피부염증을 개선할 뿐만 아니라, 효소발생 효과를 향상시키는 역할을하는데, 상기 엿기름의 함량이 1.5 중량부 미만이면 상기의 효과가 미미하며, 상기 엿기름의 함량이 2.5 중량부를 초과하게 되면 상기의 효과는 크게 향상되지 않으면서 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물의 점도를 지나치게 증가시키기 때문에 바람직하지 못하다.
- [0072] 상기 황토는 4 내지 5 중량부가 함유되며, 다양한 효소를 함유하고 있을 뿐만 아니라, 원적외선을 방출하여 피부 혈액순환 개선을 통해 모공속 노폐물의 배출효과를 부여하는 역할을 한다.
- [0073] 상기 황토의 함량이 4 중량부 미만이면 상기의 효과가 미미하며, 상기 황토의 함량이 5 중량부를 초과하게 되면 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부미용 개선용 조성물의 피부 점착성과 형태안정성 등이 저하될 수 있다.
- [0075] 상기 알칼리소금은 4 내지 5 중량부가 함유되는데, 일반적으로 산성을 나타내는 소금을 800 내지 1000℃의 고온으로 가열하여 제조되는데, 상기의 과정을 통해 제조되는 알칼리소금은 체내의 독소를 제거해줄 뿐만 아니라, 피부에 미네랄성분을 공급하여 피부개선 효과를 부여하는 역할을 한다.
- [0076] 상기 알칼리소금의 함량이 4 중량부 미만이면 상기의 효과가 미미하며, 상기 알칼리소금의 함량이 5 중량부를 초과하게 되면 상기의 효과는 크게 향상되지 않으면서 제조비용을 증가시키게 된다.
- [0078] 상기 첨가제는 10 내지 15 중량부가 함유되며, 들깨, 땅콩, 쌀겨, 다시마 및 울무로 이루어지는데, 들깨 4 중량부, 땅콩 4.5 내지 5.5 중량부, 쌀겨 4.5 내지 5.5 중량부, 다시마 1.5 내지 2.5 중량부 및 울무 1.5 내지 2.5 중량부로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0079] 상기 들깨는 피부의 모세혈관을 정화하며, 피지를 제거하고 피부세포를 재생하는 효과를 나타낸다.
- [0080] 또한, 상기 땅콩은 피부에 영양성분을 공급하고, 피부탄력 및 윤기를 개선하며, 보습효과를 부여하는 효과를 나타낸다.
- [0081] 또한, 상기 쌀겨는 기미, 여드름 및 주름개선 효과를 나타내며, 피부에 영양성분을 공급하는 효과를 나타낸다.
- [0082] 또한, 상기 다시마는 피부노화 방지, 기미 주근깨 등의 생성을 억제하는 효과를 나타낸다.
- [0083] 또한, 상기 울무는 피부모공을 수축시키고, 피부탄력을 개선하는 효과를 나타낸다.
- [0085] 상기의 성분으로 이루어지는 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물은 정제수, 우유 및 요거트 등과 혼합하여 피부에 적용할 수 있으며, 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물 100 중량부 대비 정제수, 우유 및 요거트로 이루어진 그룹에서 선택된 하나 이상으로 이루어진 성분을 60 내지 70 중량부 혼합하여 사용하는 것이 바람직하다.
- [0087] 이하에서는, 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물의 제조방법 및 그 제조방법을 통해 제조된 피부보습 및 염증 개선용 조성물의 물성을 실시예를 들어 설명하기로 한다.
- [0089] <제조예 1>
- [0090] 천궁 3g, 쑥 5g, 박하 3g, 계피 5g, 홍화 5g, 산초 1g, 구절초 2g, 삼백초 2 g, 어성초 3g, 사상자 2g, 감초 2g, 익모초 3g, 한련초 2g, 당삼 1g, 당귀 1g, 소엽 1g, 지실 1g, 진피 2g, 우슬 1g, 오가피 1g, 울금 2g, 복령 2g, 갈근 1g, 작약 1g, 도인 1g, 맥문동 1g, 금은화 1g, 목과 1g, 상엽 1g, 치자 4g, 도라지 1g 및 해동피 2g로 이루어진 한약재 100 중량부에 유산균(스트렙토코코스 써모필러스) 0.05 중량부를 혼합하고 37℃의 온도에서 72시간 동안 발효한 후에 동결건조하여 한약재 발효분말을 제조하였다.
- [0092] <제조예 2>
- [0093] 들깨 4g, 땅콩 5g, 쌀겨 5g, 다시마 2g 및 울무 2g을 혼합하여 첨가제를 제조하였다.

- [0095] <실시예 1>
- [0096] 밀가루 100 중량부, 상기 제조예 1을 통해 제조된 한약재 발효분말 35 중량부, 엿기름 2 중량부, 황토 4.5 중량부, 알칼리소금 4.5 중량부, 상기 제조예 2를 통해 제조된 첨가제 12 중량부를 교반기가 구비된 혼합장치에 투입하고 150rpm의 교반속도로 5분 동안 혼합하여 제조된 혼합물 100 중량부에 정제수 66 중량부를 혼합하여 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제조하였다.
- [0098] <실시예 2>
- [0099] 상기 실시예 1과 동일하게 진행하되, 한약재 발효분말 40 중량부를 혼합하여 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제조하였다.
- [0101] <실시예 3>
- [0102] 상기 실시예 1과 동일하게 진행하되, 한약재 발효분말 45 중량부를 혼합하여 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제조하였다.
- [0104] <비교예 1>
- [0105] 밀가루 100 중량부, 엿기름 2 중량부, 황토 4.5 중량부, 알칼리소금 4.5 중량부 및 상기 제조예 2를 통해 제조된 첨가제 12 중량부를 교반기가 구비된 혼합장치에 투입하고 150rpm의 교반속도로 5분 동안 혼합하여 피부보습 및 염증 개선용 조성물을 제조하였다.
- [0107] 상기 실시예 1 내지 3 및 비교예 1을 통해 제조된 피부보습 및 염증 개선용 조성물의 피부미백, 보습, 염증개선 및 주름개선 효과를 측정하여 아래 표 1에 나타내었다.
- [0108] {단, 피부미백, 보습 및 주름개선 효과는 피시험자 20명을 대상으로 하여 상기 실시예 1 내지 3 및 비교예 1을 통해 제조된 피부미용 개선용 조성물을 피부에 하루 2번 20분간 도포하는 방식으로 2주 동안 적용한 후에 5점 척도법으로 나타내었다.
- [0109] 또한, 염증개선의 경우 아토피성 피부염을 앓고 있는 피시험자 10명을 대상으로 하여 상기 실시예 1 내지 3 및 비교예 1을 통해 제조된 피부미용 개선용 조성물을 피부에 하루 2번 20분간 도포하는 방식으로 2주 동안 적용한 후에 5점 척도법으로 나타내었다.
- [0110] 5점:매우 우수, 4점:우수, 3점:보통, 2점:효과 없음, 1점:나쁨}
- [0112] <표 1>

구분	실시예 1	실시예 2	실시예 3	비교예 1
미백	4.3	4.4	4.6	3.3
보습	4.2	4.4	4.5	3.5
염증개선	4.1	4.1	4.2	3.7
주름개선	4.3	4.5	4.6	3.8

- [0113]
- [0114] 상기 표 1에 나타난 것처럼, 본 발명의 실시예 1 내지 3을 통해 제조된 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물은 비교예 1을 통해 제조된 피부보습 및 염증 개선용 조성물에 비해 피부미백, 보습, 염증개선 및 주름개선 효과가 월등하게 우수한 것을 알 수 있다.
- [0115] 따라서, 본 발명에 따른 한약재 발효분말이 함유된 피부보습 및 염증 개선용 조성물은 한약재 발효분말이 함유되어 우수한 피부미백, 보습, 염증개선 및 주름개선 효과를 나타내며, 황토와 알칼리소금이 함유되어 피부자극이 없고, 혈액순환을 개선하여 노폐물 제거 효과가 우수한 피부미용 개선용 조성물을 제공한다.

도면

도면1



도면2



도면3



