

Urkunde

über die Eintragung des
Gebrauchsmusters Nr. 20 2022 104 939

Bezeichnung:

Polyherbale Creme für Melasma

IPC:

A61K 36/886

Inhaber/Inhaberin:

Bhawar, Sanjay Balasaheb, Dr., Ahmednagar, Maharashtra, IN
Dighe, Poonam Dashrath, Ahamadnagar, Maharashtra, IN
Ghangale, Gauri Dhondibhau, Ahemadnagar, Maharashtra, IN
Tarate, Vivek Subhash, Satara, Maharashtra, IN
Uttekar, Pravin Shantaram, Dr., Satara, Maharashtra, IN
Yadav, Vishal Dadasaheb, Dr., Satara, Maharashtra, IN

Tag der Anmeldung:

01.09.2022

Tag der Eintragung:

09.01.2023

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

Cornelia Rudloff-Schäffer

Cornelia Rudloff-Schäffer

München, 09.01.2023





(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2022 104 939.4**
(22) Anmeldetag: **01.09.2022**
(47) Eintragungstag: **09.01.2023**
(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **16.02.2023**

(51) Int Cl.: **A61K 36/886** (2006.01)
A61K 36/42 (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Bhawar, Sanjay Balasaheb, Dr., Ahmednagar, Maharashtra, IN; Dighe, Poonam Dashrath, Ahamadnagar, Maharashtra, IN; Ghangale, Gauri Dhondibhau, Ahemadnagar, Maharashtra, IN; Tarate, Vivek Subhash, Satara, Maharashtra, IN; Uttekar, Pravin Shantaram, Dr., Satara, Maharashtra, IN; Yadav, Vishal Dadasaheb, Dr., Satara, Maharashtra, IN

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:
HL Kempner Patentanwalt, Rechtsanwalt, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agent Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Polyherbale Creme für Melasma**

(57) Hauptanspruch: Eine polypharmazeutische Cremeszusammensetzung, die Süßholzextrakt, Karottenextrakt, Gurkenextrakt, Aloe-Vera-Extrakt und pharmazeutisch akzeptable Hilfsstoffe enthält.

DE 202022104939 U1

ICB: A61K 36/886; A61K 36/23, A61K 36/42, A61K 36/484, A61P 17/00

MCD: A61K 36/886; A61K 36/23, A61K 36/42, A61K 36/484, A61P 17/00

ICP: A61K 36/23, A61K 36/42, A61K 36/484, A61K 36/886, A61P 17/00

CPC: A61P 17/00, A61K 9/0014, A61K 36/23, A61K 36/42, A61K 36/484, A61K 36/886

CPI: A61K 36/23 A61K 2300:00, A61K 36/42 A61K 2300:00, A61K 36/484 A61K 2300:00, A61K 36/886 A61K 2300:00

Publikationsdatum: 16.02.2023

Anmeldeland / -nummer / -datum / -art: DE / 202022104939 / 01.09.2022 / U

Anmelder: Bhawar, Sanjay Balasaheb, Dr., Maharashtra, Ahmednagar, IN; Dighe, Poonam Dashrath, Maharashtra, Ahamadnagar, IN; Ghangale, Gauri Dhondibhau, Maharashtra, Ahemadnagar, IN; Tarate, Vivek Subhash, Maharashtra, Satara, IN; Uttekar, Pravin Shantaram, Dr., Maharashtra, Satara, IN; Yadav, Vishal Dadasaheb, Dr., Maharashtra, Satara, IN

Entgegenhaltungen:

CA000002487789C

[TI_DE] Polyherbale Creme für Melasma

[AB_DE] Eine polypharmazeutische Cremezusammensetzung, die Süßholzextrakt, Karottenextrakt, Gurkenextrakt, Aloe-Vera-Extrakt und pharmazeutisch akzeptable Hilfsstoffe enthält.

Volltext-Quelle: DPMA (XML)

Seite 1

Beschreibung

Seite 2

BEREICH DER ERFINDUNG

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine polypharmazeutische Cremezusammensetzung, die Süßholzextrakt, Karotte und andere pharmazeutisch akzeptable Hilfsstoffe enthält. Die Erfindung bezieht sich ferner auf die Herstellung einer pflanzlichen Cremezusammensetzung.

[0002] Die vorliegende Erfindung betrifft ferner Extrakte, die aus verschiedenen Teilen von Lakritz isoliert werden, die Herstellung solcher Extrakte, die Arzneimittel, die diese Extrakte enthalten, und die Verwendung dieser Extrakte und Bestandteile für die Herstellung eines Arzneimittels.

[0003] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auch auf das Verfahren zur Herstellung der Cremeformulierung von Süßholz für Melasma.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG:

[0004] Melasma ist eine Hauterkrankung unbekannter Ätiologie, die eine fleckige Hyperpigmentierung verursacht, oft im Gesichtsbereich. Diese Erkrankung tritt bei Frauen häufiger auf als bei Männern. Obwohl die spezifische(n) Ursache(n) des Melasmas nicht genau bekannt ist/sind, wird das pigmentierte Erscheinungsbild des Melasmas durch bestimmte Bedingungen wie Schwangerschaft, Sonneneinstrahlung, bestimmte Medikamente, wie z. B. orale Kontrazeptiva, Hormonspiegel, Genetik usw. verschlimmert.

[0005] Zu den typischen Symptomen eines Melasmas gehören dunkle, unregelmäßig geformte Flecken oder Makel, die häufig auf der oberen Wange, der Nase, der Oberlippe und der Stirn zu finden sind. Diese Flecken entwickeln sich oft im Laufe der Zeit. Melasma scheint über die kosmetische Verfärbung hinaus keine weiteren Symptome zu verursachen und auch keine anderen schädlichen Auswirkungen zu haben.

Im Gegensatz zu vielen pigmentierten Strukturen, die typischerweise in der epidermalen Region der Haut (d. h. an oder nahe der Hautoberfläche) vorhanden sind, ist das dermale (oder tiefe) Melasma oft durch ein weit verbreitetes Vorhandensein von Melanin und Melanophagen (einschließlich z. B. übermäßig pigmentierter Zellen) in Teilen oder Regionen der darunter liegenden Dermis gekennzeichnet. Dementsprechend ist die Behandlung von dermale Melasma (z. B. die Aufhellung des Erscheinungsbildes dunkel pigmentierter Regionen) eine besondere Herausforderung, da es schwieriger ist, solche pigmentierten Zellen und Strukturen, die sich tiefer in der Haut befinden, zu erreichen und zu beeinflussen. Dementsprechend sind herkömmliche Hautverjüngungsbehandlungen wie Gesichtspeelings (Laser oder chemisch), Dermabrasion, topische Mittel und dergleichen, die in erster Linie die darüber liegende Epidermis betreffen, bei der Behandlung von Hautmelasma nicht wirksam.

[0006] CA2487789C offenbart, dass Melasma eine Hauterkrankung unbekannter Ätiologie ist, die eine fleckige Hyperpigmentierung, häufig im Gesichtsbereich, verursacht. Diese Erkrankung tritt bei Frauen häufiger auf als bei Männern. Obwohl die spezifische(n) Ursache(n) des Melasmas nicht genau bekannt ist/sind, wird das pigmentierte Erscheinungsbild des Melasmas durch bestimmte Umstände wie Schwangerschaft, Sonneneinstrahlung, bestimmte Medikamente, wie z. B. orale Verhütungsmittel, Hormonspiegel, Genetik usw. verschlimmert.

[0007] Die gelehrten Forschungsbibliothekare Ashish Aswal, Mohini Kalra und Abhiram Rout veröffentlichten 2013 einen Artikel mit dem Titel "Preparation and evaluation of polyherbal cosmetic cream" (Herstellung und Bewertung einer kosmetischen Creme aus mehreren Kräutern), in dem die Herstellung des Extrakts, die Formulierung und die Bewertungsparameter der Creme wie Aussehen, pH-Wert, Streichfähigkeit, Stabilitätsstudien und Viskosität beschrieben werden.

[0008] Keiner der oben erwähnten Stand der Techniken legt nahe, dass eine topische Zusammensetzung, die Süßholz mit Karotte, Gurke und Aloe Vera umfasst, zur Behandlung von Melasma nützlich ist.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

[0009] Die vorliegende Erfindung betrifft eine topische Zusammensetzung, die Süßholzextrakt mit Karottenextrakt, Gurkenextrakt, Aloe-Vera-Extrakt und anderen pharmazeutisch akzeptablen Hilfsstoffen enthält.

[0010] Eine weitere Erfindung betrifft die Herstellung einer polytherapeutischen Cremezusammensetzung.

[0011]

Seite 3

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auch auf das Verfahren zur Herstellung von Süßholzextrakten, das folgende Schritte umfasst:

Die Zusammensetzungen/Medikamente enthalten einen pharmazeutisch akzeptablen Träger, Hilfsstoff oder Verdünnungsmittel. Die Zusammensetzungen enthalten als topische Verabreichung an einen Menschen.

Die weitere Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer topischen Zusammensetzung in Form eines topischen Abgabesystems, wie z. B. Cremes.

[0012] Die anderen pharmazeutisch akzeptablen Hilfsstoffe sind ausgewählt aus Viskositätsverbesserer, Konservierungsmittel, Stabilisator, Antioxidans.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

[0013] Während diese Beschreibung mit Ansprüchen schließt, in denen das, was als die Erfindung angesehen wird, besonders hervorgehoben und deutlich beansprucht wird, wird erwartet, dass die Erfindung durch das Lesen der folgenden detaillierten Beschreibung der Erfindung und das Studieren der enthaltenen Beispiele leicht verstanden wird.

[0014] Die vorliegende Erfindung betrifft eine polypharmazeutische Cremezusammensetzung, die Süßholzextrakt, Karottenextrakt, Gurkenextrakt, Aloe-Vera-Extrakt und andere pharmazeutisch akzeptable Hilfsstoffe enthält. Die Erfindung bezieht sich ferner auf ein Verfahren zur Herstellung einer polyherbalen Cremezusammensetzung. Süßholzextrakt, Karottenextrakt, Gurkenextrakt, Aloe-Vera-Extrakt.

[0015] Der Lakritzextrakt, der als Lakirtin bezeichnet wird, enthält Glabridin.

[0016] Lakritze ist der gebräuchliche Name von Glycyrrhiza glabra. Lakritzextrakte werden in der Kräuterkunde und der traditionellen Medizin verwendet.

[0017] Lakritzextrakt ist eine von vielen natürlichen Verbindungen, die bei topischer Anwendung als Hautaufheller wirken. Ein Lakritzextrakt namens Liquirtin wird erfolgreich bei der Behandlung von Melasma eingesetzt. Der Hauptwirkstoff des Lakritzextrakts zur Hautaufhellung ist Glabridin. Glabridin hemmt die Pigmentierung, indem es die Aktivierung der Tyrosinase verhindert. Die Süßholzwurzel spielt eine vielversprechende Rolle bei der Förderung der Hautgesundheit.

[0018] Karottenextrakt enthält Beta-Carotin, das auch ein Antioxidans ist und die Haut vor schädlichen UV-Strahlen schützt. Zusammen mit dem Sonnenschutz hilft es auch, die beschädigten Hautzellen zu reparieren, wodurch die Haut frei von Flecken bleibt. Das Essen von 5-6 Karotten an einem Tag ist die beste Melasma-Hautpflege und es kehrt Melasma um.

[0019] Die beruhigenden und hautaufhellenden Eigenschaften von Gurkenextrakt machen ihn zu einem der besten Mittel zur Behandlung von Melasma. Der hohe Wassergehalt der Gurke hilft bei der Hydratisierung der Hautzellen und der Aufhellung pigmentierter Haut. Er hilft auch bei der Behandlung anderer Hautkrankheiten wie Akne, rauer und trockener Haut und Hautunreinheiten.

[0020] Aloe-Vera-Extrakt oder -Gel ist stark feuchtigkeitsspendend, tief hydratisierend und von Natur aus sanft. In Liposomen eingekapselte Aloe Vera lindert nachweislich Melasma Es wirkt, indem es trockene Haut rehydriert und tief in die Hautschicht eindringt, um sie zu nähren und vor den schädlichen Auswirkungen der UV-Strahlung zu schützen.

[0021] Die anderen pharmazeutisch akzeptablen Hilfsstoffe umfassen Stabilisator, Konservierungsmittel, Viskositätsverbesserer, Lösungsvermittler.

[0022] Zu den Stabilisatoren gehören Guarkemehl, Inulin, Johannisbrotkemmehl und Akaziengummi. Andere natürliche Gummis, die als Stabilisatoren verwendet werden, sind Carrageen, Agar, Pektin, Tara-Gummi und Konjak.

[0023] Das Konservierungsmittel ist ausgewählt aus Methylparaben, Propylparaben und Natriummethylparaben, Butyliertes Hydroxytoluol (BHT), Natriumbenzoat, Sorbinsäure usw. in optimaler Konzentration.

[0024]

Seite 4

Einer der am häufigsten verwendeten Lösungsvermittler sind Polysorbate, Polysorbat 20. Die allgemeine Methode für die Formulierung einer polyherbalen Creme ist folgende:

1. Der Emulgator und andere öllösliche Komponenten werden in der Ölphase gelöst und auf 75° C erhitzt.
2. Die Konservierungsmittel und andere wasserlösliche Bestandteile werden in der wässrigen Phase aufgelöst und auf 75° erhitzt.
3. Nach dem Erhitzen wird die wässrige Phase unter ständigem Rühren bis zum Abkühlen portionsweise der Ölphase zugegeben.

[0025] Die nachstehenden Beispiele sind illustrative Ausführungsformen der Erfindung und sind lediglich beispielhaft. Ein Fachmann kann Variationen und Modifikationen vornehmen, ohne von Geist und Umfang der Erfindung abzuweichen. Alle derartigen Modifikationen und Variationen sollen in den Anwendungsbereich der Erfindung einbezogen werden.

Beispiel 1:

Tabelle 1: Zusammensetzung der Creme POLYHERBALE CREME FÜR MELASMA

Nr. Zutaten	Formel w/w %
1 Lakritze-Extrakt	0.75
2 Karottenextrakt	0.75
3 Gurkenextrakt	0.75
4 Aloe vera-Extrakt	0.75
5 Stearinsäure	12
6 Mandelöl	4
7 Glycerin	3
8 Triethanolamin	Qs
9 Cetylalkohol	2
10 Methylparaben	0.02

Tabelle 2: Physikalisches Erscheinungsbild der Cremes

Sr.Nr.	Parameter	Creme
1	Farbe	Aus weiß
2	Verstopfung	Nein
3	Plötzliche Viskositätsänderungen	Nein
4	Gefühl	Glatt

[0026] Die Cremes wurden auf ihre physikalischen Eigenschaften wie Farbe, Textur usw. untersucht. Tabelle 3: pH-Wert der Creme

Sr. Nr.	Code der Formulierung	pH-Wert
1.	FM 1	7.17
2.	FM 2	6.84
3.	FM 3	6.58
4.	FM 4	6.40
5.	FM 5	6.25
6.	SM 6	6.10

Seite 5

[0027] Alle sechs Formulierungen wurden mit einem pH-Meter auf ihren pH-Wert geprüft und angegeben. Tabelle 4: Streichfähigkeit von Cremes

Sr. Nr.	Code der Formulierung	Streichfähigkeit (gm-cm/Sek).
1	FM 1	29.62 ± 0.22
2	FM 2	27.63±0.19
3	FM 3	26.12±0.23
4	FM 4	23.18±0.21
5	FM 5	22.19±0.18
6	SM 6	19.34±0.24

[0028] Die Formulierungen wurden auf ihre Fähigkeit, sich gleichmäßig und leicht zu verteilen, geprüft. Tabelle 5: Viskosität der Creme

Sr. Nr.	Code der Formulierung	Viskosität (Cps)
7.	FM 1	20800±721.89
8.	FM 2	21100±732.12
9.	FM 3	25300±729.45
10.	FM 4	30600±812.32
11.	FM 5	38300±845.25
12.	SM 6	35200±834.75

[0029] Die Viskosität der Formulierungen wurde unter Verwendung eines Brookfield-Viskosimeters bewertet. Tabelle 6: Stabilitätsprofil der optimierten Formulierung

PARAMETER (Temp. 5 ⁰ C±3 ⁰ C)	ZEIT
Ursprüngliche	180 th Tag
Erscheinungsbild	Creme Weiß Keine Änderung

pH-Wert	6.24	6.21
Viskosität(Cps)	38300±845.25	38700±750.21
Streichfähigkeit (gm-cm/Sek).	22.19±0.18	23.45±0.16
Parameter(Temp. 25 ⁰ C±2 ⁰ C 60% RH ±5% RH) ZEIT		
Ursprüngliche	180 th Tag	
Erscheinungsbild	Creme Weiß	Keine Änderung
pH-Wert	6.24	6.36
Viskosität(Cps)	38300±845.25	37140±769.56
Streichfähigkeit (gm-cm/Sek).	22.19±0.18	21.13±0.19

[0030] Süßholzextrakt-Creme mit Karottenextrakt, Aloe Vera-Extrakt und Gurkenextrakt ist wirksam bei der Aufhellung der Haut.

Seite 6

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

[0000] Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Zitierte Patentliteratur

[0000]

CA 2487789 C [0006]

Patentansprüche

Seite 7

1. Eine polypharmazeutische Cremezusammensetzung, die Süßholzextrakt, Karottenextrakt, Gurkenextrakt, Aloe-Vera-Extrakt und pharmazeutisch akzeptable Hilfsstoffe enthält.
2. Die polypharmazeutische Cremezusammensetzung nach Anspruch 1, wobei das Verfahren zur Herstellung der polyherbalen Cremezusammensetzung vorgesehen ist.
3. Die polypharmazeutische Cremezusammensetzung nach Anspruch 1, wobei die pharmazeutisch akzeptablen Hilfsstoffe ausgewählt sind aus Viskositätsverstärker, Konservierungsmittel, Stabilisator.