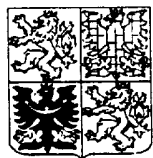


(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **711-94**

(22) Přihlášeno: **01. 07. 93**

(30) Právo přednosti:
28. 07. 92 HU 92/2470

(40) Zveřejněno: **13. 07. 94**
(Věstník č. 7/94)

(47) Uděleno: **27. 02. 98**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **15. 04. 98**
(Věstník č. 4/98)

(86) PCT číslo: **PCT/HU93/00042**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 94/02118**

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:
A 61 K 7/48

(73) Majitel patentu:

Biogal Gyógyszergyár RT., Debrecen, HU;

(72) Původce vynálezu:

Szalóki Erzsébet, Debrecen, HU;
Szabó Éva, Debrecen, HU;
Hegedüs Éva, Debrecen, HU;
Jacsó Erika, Debrecen, HU;
Hangácsi Irén, Debrecen, HU;
Kerek Kálmán, Debrecen, HU;
Bereczki Erzsébet, Debrecen, HU;
Sas Erzsébet, Debrecen, HU;
Szabó Tünde, Debrecen, HU;
Karancsi Erika, Debrecen, HU;
Fábián Ágnes, Budapest, HU;
Ágri Zsolt, Debrecen, HU;
Papp Gabriella, Debrecen, HU;
Kovács Anikó, Debrecen, HU;
Nagy Ilona, Debrecen, HU;
Jakab Tünde, Debrecen, HU;
Demko Gabriella, Debrecen, HU;
Apagyi Erika, Debrecen, HU;

(74) Zástupce:

JUDr. J. Traplová a partneři Advokátní a
patentová kancelář, U průhonu 36, Praha 7,
17000;

(54) Název vynálezu:

**Kosmetická kompozice pro regeneraci
pokožky**

(57) Anotace:

Řešení se týká kosmetické kompozice pro regeneraci
pokožky, která obsahuje jako účinnou složku extrakt
z drogy ptačince žabince (*Stellaria media*) a violky
trojbarevné (*Viola tricolor*) v množství od 3 až do
60 % hmot., zároveň s jedním nebo více kosmeticky
přijatelnými vehikuly a/nebo excipienty a/nebo do-
plňujícími přísadami v množství od 97 až do 40 %
hmot.

Kosmetická kompozice pro regeneraci pokožky

Oblast techniky

5

Vynález se týká kosmetických kompozic pro regeneraci pokožky, které obsahují jako účinnou složku od 3 až do 60 % hmot. extraktů z ptačince žabince /*Stellaria media*/ a violky trojbarevné /*Viola tricolor*/.

10

Dosavadní stav techniky

Stoupající případy poškozování životního prostředí, znečištění vzduchu, četné negativní vlivy, které nemohou zajistit vhodné mikroklima, jsou příčinou různých poškození pokožky u mnoha lidí. V lehkých případech se to projevuje jako patologicky suchá, zanícená, šupinatá nebo svědicí pleť. Jsou-li problémy s pokožkou vážnější, doporučují dermatologové aplikaci farmaceutických kompozic, které obvykle obsahují syntetické účinné složky.

V případech relativně mírných poškození se v literatuře doporučují různé paramedicinální nebo kosmetické kompozice, po nichž symptomy ustoupí.

Taková kompozice je například popsána v maďarském pat. spise č. 195.420; obsahuje extrakty z třezalky tečkové /*Hypericum perforatum*/ a měsíčku zahradního /*Calendula officinalis*/, tokoferol, kolagen, alantoin, panthenol, olej z jojoby, heřmánkový olej a heřmánkový extrakt.

25

Podle maďarského pat. spisu č. 195.915 se mísí extrakt z různých částí rostliny kukuřice, získaný pomocí vody nebo farmaceuticky přijatelných organických rozpouštědel, mísitelných s vodou, s obvyklými excipienty, zředěvadly nebo nosiči a získá se tak pleťová regenerační a hydratační kosmetická kompozice.

30

Kompozice pro topickou aplikaci s podobným účinkem je popsána v maďarském pat. spise č. 184.410; jako účinnou složku obsahuje vodné nebo ethanolicke extrakty z drog rostlinných druhů z čeledi Fagaceae a/nebo Chenopodiaceae a/nebo Rosaceae. S přihlédnutím k velké rozmanitosti symptomů, rozdílné vnímavosti jedinců a k potenciálním alergickým reakcím pokožky, není známa kompozice, která by mohla být obecně aplikována při uvedené skupině symptomů.

35

Cílem této práce byla příprava nové kosmetické kompozice, která by obohatila výběr dostupných kompozic. Dalším cílem bylo vytvoření synergické kompozice bez škodlivých vedlejších účinků, která by obsahovala esenciální přírodní účinné složky a která by byla vhodná pro terapii patologických deformací pokožky, jako je suchost, zanícení, šupinatost a svědění, a mírnějších případů ekzémů a akné, u nichž není potřebný zákrok lékaře.

40

Podstata vynálezu

45

Nyní bylo s překvapením nalezeno, že výše uvedených cílů může být dosaženo pomocí kompozice, která, obsahuje jako účinnou složku extrakty z ptačince žabince /*Stellaria media*/ a violky trojbarevné /*Viola tricolor*/.

50

Ptačinec patří do čeledi Caryophyllaceae, jako droga slouží nadzemní část rostliny, sbírané v době květu. Hlavními účinnými složkami drogy jsou těkavé oleje, organické a anorganické soli a saponiny. V případě vnitřního užívání jsou známy její účinky antiflogistické, antipyretické, expektorační a na čištění krve. Externě jsou její olejové extrakty vhodné při léčení erupcí a některých typů psoriázy.

5 Violka trojbarevná patří do čeledi Violaceae, jako droga slouží nadzemní část rostliny, sbírané v době květu. Hlavními účinnými složkami drogy jsou violakvercetin, flavonový glykosid, kvercetin-glykon, violanin-anthocyan-glykosid, cukry, organické kyseliny, methylester kyseliny salicylové a těkavé oleje.

Čaj, připravený z drogy, má expektorační a hypotenzní účinky a čistí krev.

10 Kosmetická kompozice pro regeneraci pokožky podle vynálezu obsahuje extrakty, získané z drogy ptačince a violky zahradní pomocí olejů nebo vody a/nebo kosmeticky přijatelných organických rozpouštědel, a to v množství od 3 až do 60 % hmot. , vztaženo na celkovou hmotnost kompozice, včetně jednoho nebo více kosmeticky přijatelných nosičů a/nebo excipientů a/nebo doplňujících přísad, v množství od 97 až do 40 % hmot.

15 Kompozice obsahují extrakty z ptačince žabince a violky trojbarevné v hmotnostním poměru od 7:1 až do 1:7.

20 Pro přípravu kompozic jsou rovnocenně použitelné extrakty, získané z rostlin pomocí vody, vodného ethanolu, vodného propylenglykolu nebo kosmetického vazelinového oleje.

Jako nosiče může kompozice obsahovat syntetické nebo přírodní tuky, oleje, mastné alkoholy, estery mastných kyselin a/nebo jejich deriváty.

25 Vhodnými excipienty jsou zahušňovačla, látky regenerující epitel, látky, které vyživují a tonizují a/nebo zjemňují pleť antiseptika, zvlhčovačla, solubilizátory, stabilizátory, konzervační látky, emulgátory, plniva, vitaminy a parfém.

30 Kompozice může obsahovat doplňující složky, jako jsou prostředky, které chrání před účinky světla, například oktylmethoxycinnamát.

Extrakty z rostlin mohou být připravovány obvyklým způsobem, mj. postupem, který je založen na difúzní extrakci /macerace, cirkulační nebo protiproudá extrakce/.

35 V těchto případech se části rostlin, je-li to žádoucí, suší, potom rozdrobní a extrahují hmotnostním 2 až 30 násobkem extrakčního činidla, vztaženo na hmotnost usušených rostlin.

40 Extrakce se s výhodou provádí při teplotách v rozmezí od 15 °C až k teplotě varu extrakčního činidla, macerací rostliny po dobu 2 až 3 dnů nebo protiproudou extrakcí po dobu 1 h. V případě realizace ve velkém měřítku je výhodné, když se rostliny extrahují při vyšší teplotě a kratší dobu, a pokud je to účelné, když se spojí extrakce s regenerací rozpouštědla.

Rostliny mohou být extrahovány odděleně a extrakty lze smísit při výrobě kompozice, nebo mohou být drogy smíchány ve stanoveném poměru před extrakcí.

45 Synergický účinek kompozice podle vynálezu byl rovněž zkoušen. Podrobnosti jsou uvedeny ve srovnávacích příkladech a výsledky jsou shrnuty v následující tabulce.

Řešení podle tohoto vynálezu je ilustrováno v následujících příkladech provedení bez omezení rozsahu vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

5 Příklad 1

1 kg sušené rozdrobněné drogy violky trojbarevné se promyje vodou, pak máčí ve 2 kg deionizované vody při teplotě místnosti po dobu 2 dnů za občasného promíchání. Potom se směs filtruje.

10

Příklad 2

1 kg sušené rozdrobněné drogy violky trojbarevné se promyje vodou, potom extrahuje 30 kg vody po dobu 30 min při teplotě 90 °C v extraktoru. Po ochlazení se extrakt zfiltruje. Získaný roztok se tyndalluje zahříváním tři dny po sobě, po dobu 1 h, vždy na teplotu 80 °C.

15

Příklad 3

20

Opakuje se postup podle případu 1, ale pro máčení se použije vody, obsahující 30 % obj. propylenglykolu.

25 Příklad 4

1 kg sušené rozdrobněné a promyté drogy violky trojbarevné se extrahuje 10 kg vodného ethanolu /70 % obj./ po dobu 10 h při teplotě 40 °C za míchání. Získaný extrakt se zfiltruje.

30

Příklad 5

1 kg sušené rozdrobněné a promyté drogy violky trojbarevné se extrahuje 15 kg kosmetického vazelinového oleje při teplotě 20 °C po dobu 2 dnů za občasného promíchání. Úlomky drogy se oddělí odstředěním, olejový podíl se zfiltruje.

35

Příklad 6

Postupuje se jako v příkladu 1 s tím rozdílem, že se místo drogy violky trojbarevné extrahuje droga ptačince žabince.

40

Příklad 7

45

Postupuje se jako v příkladu 2 s tím rozdílem, že se místo drogy violky trojbarevné extrahuje droga ptačince žabince.

50 Příklad 8

Postupuje se jako v příkladu 1 s tím rozdílem, že se místo drogy violky trojbarevné extrahuje droga ptačince, a to 2 kg vody, která obsahuje 10 % obj. propylenglykolu.

Příklad 9

- 5 Postupuje se jako v příkladu 4 s tím rozdílem, že se místo drogy violky trojbarevné extrahuje droga ptačince vodným ethanolem /50 % obj./.

Příklad 10

- 10 Postupuje se jako v příkladu 5 s tím rozdílem, že se místo drogy violky trojbarevné extrahuje droga ptačince žabince.

Příklad 11

- 15 0,5 kg drogy violky trojbarevné a 0,5 kg drogy ptačince se smísí, potom důkladně promyje vodou a extrahuje 8 kg vody při teplotě 90 °C po dobu 50 min v protiproudém extraktoru. Pevný podíl se oddělí od kapalně fáze filtrací.

20

Příklad 12

Emulzní kompozice /údaje v g/

25	Vodný extrakt violky trojbarevné z příkladu 1	2,62
	Vodný extrakt ptačince žabince z příkladu 1	0,38
	Hydrogenovaný ricinový olej	6,00
	Avokádový olej	4,00
	Olej z kukuřičných klíčků	3,00
30	Vazelínový olej	14,00
	Cetylalkohol	1,00
	Propylenglykol	4,00
	Vitamin A	0,05
	Vitamin E	0,07
35	Konzervační látka	0,10
	Parfém	0,10
	Deionizovaná voda	do 100,00

40 Příklad 13

Kompozice pro noční výživný krém

	Vodný extrakt violky trojbarevné z příkladu 2	7,50
45	Vodný extrakt, ptačince žabince z příkladu 7	52,50
	Hydrogenovaný ricinový olej	10,00
	Bílá vazelína	5,00
	Lanette N /směs cetylstearylsíranu sodného s cetylstearylalkoholem, od fy. Henkel. DE/	2,00
50	Avokádový olej	10,00
	Vazelínový olej	4,00
	Olej z pšeničných klíčků	5,00
	Cholesterol	2,60
	Glycerol	0,50

	Vitamin A	0,05
	Vitamin E	0,05
	Konzervační látka	0,10
	Parfém	0,10
5	Deionizovaná voda	do 100,00

Příklad 14

10 Kompozice pro noční pleťový krém

	Olejevý extrakt violky trojbarevné z příkladu 5	10,00
	Olejevý extrakt ptačince žabince z příkladu 10	10,00
15	Cutina MD /směs mono- a diglyceridů palmitové a stearové kyseliny, od fy. Henkel. DE/	4,00
	Stearol	8,00
	Emulgin B 1 /cetylstearylalkohol, od fy. Henkel. DE/	1,50
	Emulgin B 2 /cetylstearylalkohol, od fy. Henkel. DE/	1,50
	Eutanol G /2-oktyldodekanol, od fy. Henkel. DE/	15,00
20	Cutina BW /parciální glycerid a ester mastných kyselin s dlouhým řetězcem, od fy. Henkel. DE/	2,00
	Triethanolamin	0,20
	Deionizovaná voda	47,80

25

Příklad 15

Tonizační pleťová kompozice

30	Ethanolický extrakt violky trojbarevné z příkladu 4	25,00
	Ethanolický extrakt ptačince žabince z příkladu 9	15,00
	Glycerol	2,00
	Alantoin	0,20
	Cetiol HE /polyethylenglykol-7-glyceryl-	
35	kokát, od fy. Henkel. DE/	2,00
	Ethanol, 96 % obj.	5,20
	Deionizovaná voda	do 100,00

40 Příklad 16

Tekutá čistící emulzní kompozice

	Propylenglykolový extrakt violky trojbarevné z příkladu 3	9,00
45	Propylenglykolový extrakt ptačince žabince z příkladu 8	11,00
	Texapon EVR /sodná sůl laurylethersíranu se speciálními přísadami, od fy. Henkel. DE/	40,00
	Texapon N 40 /sodná sůl laurylethersíranu, od fy. Henkel. DE/	40,00

50

Příklad 17

Ochranná emulze proti světlu

5	Vodný extrakt z příkladu 11	30,00
	Glycerol-sorbitan-hydroxy-isostearát	5,00
	Isopropylmyristát	5,00
	Cyklický dimethylpolysiloxan	3,00
	Polyoxyethylen-stearylstearát	4,00
10	Propylenglykol	2,00
	Ethoxylovaný hydrogenovaný ricinový olej	0,50
	Hydrogenovaný ricinový olej	0,70
	Parfém	0,10
	Olivový olej	10,00
15	Oktylmethoxycinnamát	0,20
	Deionizovaná voda	do 100,00

Příklad 18

20

Tělový lotion

	Extrakt z příkladu 3	2,00
	Extrakt z příkladu 8	2,00
25	Polyglyceryl-3-dioleát	4,00
	Bílá vazelína	10,00
	Bílý vosk	2,00
	Parafin mikrokrytalický	2,00
	Alfa-bisabolol	0,20
30	Dichlorbenzylalkohol	0,10
	Stearyl-oktanoát	8,00
	Síran hořečnatý krystalický	0,70
	A. lantoin	0,40
	Imidazolinylmočovina	0,30
35	Deionizovaná voda	do 100,00

Příklad 19

40 Kompozice pro loupací obličejovou masku

	Vodný extrakt z příkladu 11	25,00
	Cetylstearylalkohol	10,00
	Parafinový olej	10,00
45	Mandlový olej	3,00
	Myristylethoxymyristát	2,00
	Prášek z meruňkových jader	2,00
	Alantoin	0,20
	Sepicide HB /paraben a fenoxylethanol, od fy. Seppic. FR/	0,30
50	Parfém	0,20
	Deionizovaná voda	do 100,00

Srovnávací příklad 1

Byla připravena kompozice podle příkladu 18, ale místo extraktu z violky trojbarevné bylo použito stejného množství deionizované vody. Kompozice byla zkoušena na 25 ženách a 5 mužích ve věku od 30 do 55 let. Pokožka na obličeji testovaných osob byla suchá, mírně zanícená, strupovitá a v několika případech svědivá. Kompozice byla aplikována dvakrát denně po dobu dvou týdnů. Po této době byl hodnocen účinek a byly získány tyto výsledky:

ve 13 případech nebyla pozorována žádná změna,
v 7 případech strupovitost a svědění bylo slabší,
v 6 případech strupovitost, svědění a zanícení bylo slabší, ale pokožka byla suchá,
ve 4 případech obtíže ustoupily.

Srovnávací příklad 2

Byla připravena kompozice podle příkladu 18, ale místo extraktu z ptačince bylo použito stejného množství deionizované vody. Kompozice byla zkoušena na 24 ženách a 6 mužích ve věku od 32 do 58 let. Symptomy, aplikace a způsob vyhodnocení byly stejné, tak jak jsou popsány ve srovnávacím příkladu 1.

Výsledky:
ve 14 případech nebyla pozorována žádná změna,
v 5 případech zánět a svědění byly slabší, ale pokožka byla suchá a strupovitá,
v 8 případech byly zánět a strupovitost signifikantně mírnější, ale pokožka byla stále svědivá a suchá,
ve 3 případech nebyly žádné obtíže.

Srovnávací příklad 3

Byla připravena kompozice podle příkladu 18, ale místo obou rostlinných extraktů byla použita deionizovaná voda.

Kompozice byla zkoušena na 27 ženách a 3 mužích ve věku od 33 do 57 let. Symptomy, aplikace a způsob vyhodnocení byly stejné tak, jak jsou popsány ve srovnávacím příkladu 1.

Výsledky:
ve 25 případech symptomy neustoupily,
ve 4 případech byl zánět sotva pozorovatelný, suchost a strupovitost byly o něco slabší,
v 1 případě byly všechny symptomy v průměru slabší.

Srovnávací příklad 4

Kompozice z příkladu 18 byla testována na 26 ženách a 4 mužích ve věku od 31 do 60 let. Symptomy, aplikace a způsob vyhodnocení byly stejné tak, jak jsou popsány ve srovnávacím příkladu 1.

Výsledky:
v 1 případě symptomy neustoupily,
ve 2 případech zánět, suchost a strupovitost byly slabší ale ještě dobře patrné,
ve 4 případech zánět a svědění v menší míře zřejmé, suchost a strupovitost ve značné míře ustoupily,
ve 23 případech byly léčené osoby bez symptomů.

Tabulka

Souhrn výsledků, získaných ve srovnávacích příkladech 1 až 4
/v %, na základě vzorku 30 osob/

5

10

Příklad č.	Účinek kompozice			
	Bez účinku	slabý	střední	dobrý
1	43	23	20	14
2	46	17	27	10
3	83	14	3	-
4	3	7	13	77

Průmyslová využitelnost

15

Vynález je využitelný při výrobě různých kosmetických kompozic, které jako účinnou složku obsahují extrakty z ptačince žabince /Stellaria media/ a violky trojbarevné /Viola tricolor/. Tyto kompozice jsou určeny k ošetření pokožky /pleti/, která je postižena mírnými formami zánětů, strupovitosti, suchosti, svědění, popřípadě kombinací některých těchto stavů.

20

PATENTOVÉ NÁROKY

25

1. Kosmetické kompozice pro regeneraci pokožky, **vyznačující se tím**, že obsahují olejové nebo vodné extrakty a/nebo extrakty v kosmeticky přijatelném organickém rozpouštědle z ptačince žabince Stellaria media a violky trojbarevné Viola tricolor v množství od 3 až do 60 % hmotn., spolu s jedním nebo více kosmeticky přijatelnými nosiči a/nebo excipienty, jako jsou zahušťovadla, látky regenerující epitel, látky vyživující pokožku, antiseptické látky, tonizující látky, stabilizátory, konzervační látky, emulgátory, plniva, vitaminy nebo parfémy, a/nebo doplňujícími přísadami v množství od 97 až do 40 % hmotn.
2. Kompozice podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obsahuje extrakty z ptačince žabince a violky trojbarevné v hmotnostním poměru od 7:1 až do 1:7.
3. Kompozice podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že obsahuje vodné extrakty jmenovaných rostlin.
4. Kompozice podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že obsahuje vodně-ethanolické extrakty jmenovaných rostlin.
5. Kompozice podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že obsahuje extrakty jmenovaných rostlin ve vodném propylenglykolu.
6. Kompozice podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že obsahuje extrakty jmenovaných rostlin v kosmetickém vazelinovém oleji.
7. Kompozice podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že obsahuje syntetické nebo přírodní tuky, oleje, mastné alkoholy, estery mastných kyselin a/nebo jejich deriváty jako vehikula.

8. Kompozice podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že jako doplňující přísadu obsahuje látku, chránící před účinky světla.

5 9. Kompozice podle nároku 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že jako látku, chránící před účinky světla, obsahuje oktylmethoxycinnamát.

10

Konec dokumentu
