

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **236721**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **390701**

(22) Data zgłoszenia: **12.03.2010**

(51) Int.Cl.

**A61K 36/539 (2006.01)**

**A61Q 19/08 (2006.01)**

**A61P 25/00 (2006.01)**

(54)

**Zastosowanie ekstraktu z tarczycy bajkalskiej  
jako naturalnego preparatu kosmetycznego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**26.09.2011 BUP 20/11**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

**08.02.2021 WUP 03/21**

(73) Uprawniony z patentu:

**WARDYS PAWEŁ PASSAGE COSMETICS  
LABORATORY, Justynów, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**ANTONI GWARDYS, Tuszyn, PL  
HANNA ZARAWSKA, Wrocław, PL**

(74) Pełnomocnik:

**recz. pat. Jolanta Dziubińska**

**PL 236721 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie ekstraktu z tarczycy bajkalskiej jako naturalnego preparatu kosmetycznego zawierającego zespół flawonoidów tarczycy bajkalskiej standaryzowanego na określoną zawartość frakcji flawonoidowej.

Znane są różnego rodzaju preparaty w postaci kosmetyków i/lub farmaceutyków zawierające rozdrobnione części roślin lub ich ekstrakty stosowane zwłaszcza jako przeciwutleniacze.

Znany jest z opisu patentu polskiego nr PL 187310 naturalny preparat antyoksydacyjny zawierający mieszaninę flawonoidów izolowanych z korzenia tarczycy bajkalskiej standaryzowany na obecność bajkaliny w ilości około 75% s.m.. Ekstrakt ten stosowany jest według wynalazku w ilości nie mniejszej niż 0,0001% w stosunku do pozostałych znanych składników różnych wyrobów.

W publikacji Janiny Gabrielskiej et.al. „Antioxidant Activity of Flavones from Scutellaria baicalensis in Lecithin Liposome” /str. 821/, jednoznacznie stwierdzono, że baicalina posiada maksymalne hamowanie procesów utleniania w stężeniu 72% przy standaryzacji 75% bajkaleiny w ekstrakcie.

Znany jest z opisu patentu polskiego nr PL186160 sposób stabilizacji antocyjanów za pomocą preparatu zawierającego wyekstrahowane ekstrakty z korzenia tarczycy bajkalskiej.

Znana jest także z opisu wynalazku europejskiego WO 2007038610 metoda otrzymywania i skład różnych ekstraktów pochodzenia naturalnego i ich składników.

Celem wynalazku jest zastosowanie naturalnego preparatu kosmetycznego stosowanego w różnych postaciach preparatów kosmetycznych zawierających zespół flawonoidów tarczycy bajkalskiej wykazujących efekt antyoksydacyjny, a także odbudowujący starzejącą się skórę.

Zastosowanie ekstraktu z tarczycy bajkalskiej jako naturalnego preparatu kosmetycznego standaryzowanego na zawartość bajkaliny w przedziale 80–95% oraz zawierającego wogoninę i skulkapflawon, stosowanego w ilości od 0,01% do 99,0% jako składnika o właściwościach ujędrniających, przeciwmarszczkowych, nawilżających, uelastyczniających i antyoksydacyjnych, zapobiegających procesom starzenia się skóry i stymulujących jej odbudowę, stosowanego w środkach kosmetycznych w postaci, płynów, proszków, past, emulsji, kremów, żeli, plastrów, z dodatkiem powszechnie stosowanych składników.

W wyniku przeprowadzonych prób i badań okazało się, że zastosowanie preparatu według wynalazku w zależności od składu tj. od ilości poszczególnych składników tarczycy bajkalskiej i ich proporcji wpływa na sposób działania tego preparatu. Bilans głównych składników frakcji flawonoidowej tj. bajkaliny, wogoniny, skulkapflawonu powoduje różne oddziaływania na organizm człowieka. Okazało się, że im więcej bajkaliny, tym silniejsze jest działanie antyoksydacyjne.

Nieoczekiwanie okazało się podczas wykonywania różnorodnych badań z udziałem ekstraktów tarczycy bajkalskiej standaryzowanej na różną zawartość bajkaliny, iż w przypadku znacznej zawartości bajkaliny (80–95%) w ekstrakcie tym są lepsze efekty antyutleniające.

Działanie antyoksydacyjne flawonoidów tarczycy bajkalskiej może mieć związek z aktywnością chelatującą wobec jonów metali grup przejściowych (miedzi, cynku i żelaza). Działanie flawonoidów prawdopodobnie wiąże się także z aktywnością ich reszt cukrowych.

W rozwiązaniu według wynalazku wykorzystuje się powszechnie stosowane metody ekstrakcji związków flawonoidowych. Istotne są etapy związane z końcowym doczyszczaniem uzyskanego ekstraktu. W zależności od stopnia doczyszczania ekstraktów możemy otrzymywać preparaty o zróżnicowanym składzie ilościowo-jakościowym i kierunku działania. Wysoko oczyszczone preparaty zawierające ekstrakty tarczycy bajkalskiej wykazują działanie antyoksydacyjne zarówno w preparatach kosmetycznych o profilu zapobiegającym procesom starzenia się skóry i stymulującym jej odbudowę jak i w preparatach farmaceutycznych hamując procesy utleniania składników.

Naturalny preparat kosmetyczny według wynalazku o różnej zawartości aktywnych składników roślinnych standaryzowany na wysoką zawartość bajkaliny jest trwały w dłuższym okresie. Naturalny preparat według wynalazku stosowany jest w postaci proszku bądź płynu w zależności od potrzeb.

Stosowanie naturalnego preparatu kosmetycznego z udziałem ANTOKSYDU standaryzowanego na wysoką zawartość bajkaliny w przedziale 85,0%–95,0% s.m. powoduje spowolnienie procesów starzenia się skóry a nawet jej odbudowę. Sam preparat może być używany w kosmetykach lub farmaceutykach do ochrony innych wrażliwych na utlenianie substancji czynnych – np. witamin, czynników nawilżających takich jak kolagen czy kwas hialuronowy.

Naturalny preparat kosmetyczny według wynalazku stosowany w różnych produktach wykazuje dodatkowo działanie synergistyczne na struktury komórkowe w połączeniu ze składnikami czynnymi produktów oraz działanie ochronne wydłużające trwałość tych produktów.

Preparaty kosmetyczne mogą być stosowane w różnej postaci produktów np. płynów, emulsji, żeli, plastrów, z dodatkiem powszechnie stosowanych składników w zależności od postaci i przeznaczenia produktu. Stosując preparat według wynalazku w połączeniu ze znanymi składnikami w różnych postaciach tworzy się szereg różnorodnych produktów o przeznaczeniu zależnym od ilości i składu surowego ekstraktu jako aktywnego preparatu.

Rozwiązanie według wynalazku zostało przedstawione w przykładach zastosowania standaryzowanego ekstraktu w produktach kosmetycznych nie ograniczających jego zakresu stosowania.

#### Przykład 1

Emulsja kosmetyczna zawierająca

2% ekstraktu z tarczycy bajkalskiej standaryzowanego na zawartość bajkaliny w ilości około 90%

55% fazy wodnej

42% fazy tłuszczowej

1% innych dodatków w tym esencji zapachowej i konserwantów zabezpieczających obie fazy

emulsji

#### Przykład 2

Pomadka pielęgnacyjna

2% ekstraktu AN TOKSYD 90

2% ekstraktów wodnych zagęszczonych z szaławii, skrzypu i pokrzywy

95% Naturalne oleje i woski (wosk pszczeli bielony, olej rącznikowy, wosk carnauba, olej kokosowy, masło Shea)

1% substancji zapachowych, konserwantów i pigmentów

#### Przykład 3

Maseczka pod oczy

5% drobno sproszkowanego ekstraktu AN TOKSYD o zawartości bajkaliny 80%

95% glinka biała

Aktywator – woda demineralizowana.

## **Zastrzeżenie patentowe**

1. Zastosowanie ekstraktu z tarczycy bajkalskiej, jako naturalnego preparatu kosmetycznego standaryzowanego na zawartość bajkaliny w przedziale 80,0–95,0% oraz zawierającego wogoninę i skulkapflawon, stosowanego w ilości od 0,01% do 99,0% jako składnika o właściwościach ujędrniających, przeciwzmarszczkowych, nawilżających, uelastyczniających i antyoksydacyjnych, zapobiegających procesom starzenia się skóry i stymulujących jej odbudowę, stosowanego w środkach kosmetycznych w postaci, płynów, proszków, past, emulsji, kremów, żeli, plastrów, z dodatkiem powszechnie stosowanych składników.