

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **234147**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **422551**

(22) Data zgłoszenia: **16.08.2017**

(51) Int.Cl.

A61K 8/19 (2006.01)

A61K 8/20 (2006.01)

A61K 8/23 (2006.01)

A61K 8/25 (2006.01)

A61K 8/97 (2017.01)

A61K 8/98 (2006.01)

(54)

Mineralny preparat kosmetyczny

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

25.02.2019 BUP 05/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.01.2020 WUP 01/20

(73) Uprawniony z patentu:

PAWLIKOWSKI MACIEJ, Kraków, PL
HREŚKA MARIAN P.P.H.U. HREŚKA,
Zaskale, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

MACIEJ PAWLIKOWSKI, Kraków, PL

(74) Pełnomocnik:

recz. pat. Mariusz Grzesiczak

PL 234147 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest mineralny preparat kosmetyczny przeznaczony do pielęgnacji skóry lub włosów.

Od tysiącleci minerały samodzielnie lub w mieszaninach używane były przez ludzi jako lekarstwa i kosmetyki. Obecnie znanych jest wiele produktów leczniczych lub kosmetycznych na bazie minerałów, takich jak smektyt (smekta), kaolinit, siarka, halit, sylwin, kizeryt, talk i wiele innych.

Wybrane minerały nadają produktom powstałym na ich bazie różnorakie właściwości, na przykład dezynfekujące, ściągające, odkażające i szereg innych. Są one między innymi z powodzeniem stosowane w kąpielach błotnych, borowinowych, solankowych i innych.

Z opisu patentowego PL 224 184 znane są naturalne kosmetyki wielofazowe zawierające kompozycję naturalnych substancji żelowych, ekstrakt icksi chińskiej, zawieszoną emulsję, charakteryzujące się tym, że w naturalnej substancji żelującej utworzonej z zagęstników w postaci żelatyny, gumy ksantanowej, estrów cukrozowych stosowanych w ilości odpowiednio 50,0%, 30,0% i 20,0% stanowiąc jedną fazę, stosowanej w ilości 5% zawieszają się wysokolepką emulsję stanowiącą drugą fazę zawierającą co najmniej 2% ekstraktu korzenia icksi chińskiej oraz utworzoną z izoheksadekanu w ilości 4%–5%, stearynianu etyloheksylu 6%–8%, oleinianu decylu 4%–6%, oleinianu sorbitanu i poliglicerynianu-3-poliry-cynooleinianu 4%–5%, polistearynianu sacharozy 1%, kompozycji zapachowej w ilości 0,2%, konserwanta w ilości 1% i wody, przy czym frakcję żelową konserwuje się mieszaniną kwasu sorbowego, alkoholu benzylowego i benzoesu sodowego w ilości 2%.

Z polskiego zgłoszenia patentowego P.352701 znane są kosmetyki do przeprowadzenia kuracji kosmetyczno-pielęgnacyjno-odchudzającej. Kosmetyk ma postać kremu nawilżająco-natłuszczającego o działaniu modelująco-wyszczuplającym zawierającego ekstrakt z korzenia imbiru, preparatu torfowo-mineralnego, tzw. „borowiny” oraz kremu kosmetycznego nawilżająco-natłuszczającego o działaniu antycellulitowym.

Z opisu patentowego PL 205 842 znany jest preparat proszkowy do zabiegów leczniczych, profilaktycznych i kosmetycznych przeprowadzanych metodą strumieniowo-ścierną, zawierający w swoim składzie substancje ściernie i remineralizujące, charakteryzujący się tym, że zawiera wyłącznie substancje ściernie i remineralizujące, zaś zawartość środka ściernego wynosi od 50% do 70% kompozycji, przy czym jako substancje ściernie stosuje się sproszkowany wodorotlenek glinu lub tlenek glinu, lub wodorowęglan sodu, zaś jako środek remineralizujący stosuje się sproszkowany hydroksypatyty lub mieszaninę hydroksypatyty z fluorkiem wapnia, lub fluoroapatyty.

Z polskiego zgłoszenia patentowego P.413379 znana jest kompozycja zawierająca kompleks aminokwasów, dipeptydów i składników mineralnych w nośniku fosfolipidowym oraz ewentualnie składniki pomocnicze, gdzie aminokwasy wybrane są z grupy zawierającej ornitynę, glicynę, histydynę, lizynę oraz ich sole, dipeptydy z grupy zawierającej karnozynę i jej sole, zaś składniki mineralne wybrane są z grupy zawierającej związku wapnia, magnezu, miedzi i manganu, zaś fosfolipidy wybrane są z grupy zawierającej lecytynę. Zgłoszenie dotyczy również zastosowania wspomnianej kompozycji na przykład w kosmetykach.

W znanych dotychczas preparatach kosmetycznych minerały były wprowadzane stosowane, jednak wyłącznie w mieszaninach z różnego rodzaju substancjami organicznymi, takimi jak gliceryna, tłuszcze i inne. Nie są jednak znane preparaty kosmetyczne czysto mineralne, to jest bazujące wyłącznie na naturalnych minerałach, bez ww. domieszek organicznych.

Proponowane w niniejszym wynalazku kosmetyki bazują wyłącznie na kompozycjach mineralnych i wodzie termalnej wzbogaconej w naturalny sposób w niektóre pierwiastki, w tym w potas. Możliwy jest jedynie dodatek organiczny w postaci torfu lub miodu.

Przybliżony skład wody termalnej został podany w tabeli 1.

Tabela 1

Pierwiastki w wodzie termalnej	
Pierwiastek	Zawartość - mg/l
Potas	45,55
Sód	504
Wapń	210
Magnez	42
i in.	10

Istotą wynalazku jest mineralny preparat kosmetyczny charakteryzujący się tym, że stanowi mieszaninę wody termalnej, miodu naturalnego, torfu oraz naturalnego minerału lub mieszaniny naturalnych minerałów, wybranych spośród: hematyt, siarka, smektyt, gips, dolomit, halit, przy czym proporcje poszczególnych składników mieszaniny są takie, że na 600 ml wody termalnej przypada nie więcej niż 100 g miodu naturalnego, nie więcej niż 500 g torfu oraz nie więcej niż 350 g minerałów, w tym do 100 g hematytu i/lub do 100 g siarki, i/lub do 300 g smektytu, i/lub do 300 g gipsu, i/lub do 300 g dolomitu, i/lub do 300 g halitu.

Miód pomaga bezpośrednio dostarczać wielocukrów do komórek poprawiając ich metabolizm i turgor.

Torf ma odczyn kwaśny, zawiera naturalne kwasy organiczne, które powodują zmianę pH skóry na kwaśne powodując jej odkażanie, likwidację egzem i innych infekcji skóry. W połączeniu z dodanymi minerałami powoduje oczyszczanie skóry z mikroorganizmów sprzyjając leczeniu skóry.

Zaletą mineralnych preparatów kosmetycznych według wynalazku jest ich naturalność. Proponowane w wynalazku proporcje powodują, że preparaty są zupełnie bezpieczne dla człowieka. Kosmetyki wraz z mineralną wodą termalną, ze względu na zawartą znaczną ilość pierwiastków niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania narządów i tkanek odpowiednio stosowane wywierają korzystny wpływ na skórę, ale także poprzez wchłanianie przezskórne na cały organizm. Są łatwo zmywalne wodą z powierzchni ciała, a ich najlepsze oddziaływanie występuje głównie w czasie bezpośredniego kontaktu ze skórą. Dzięki wchłanianiu przezskórnemu pierwiastki transportowane przez układ krwionośny są także rozprowadzane po całym organizmie osoby poddanej kuracji z wykorzystaniem kosmetyków mineralnych.

Dodatki organiczne stosowane w znanych dotychczas kosmetykach częściowo przytykają pory w skórze, co może powodować jej gorsze oddychanie i wchłanianie niektórych składników. Kosmetyki mineralne według niniejszego wynalazku nie stwarzają takich problemów. To są kosmetyki dedykowane do określonych celów, których zaletą jest specyfika działania minerałów, której nie posiadają substancje organiczne. Chodzi głównie o suplementację pierwiastkową organizmu (skóry) oraz zmianę chemicznego środowiska w miejscu stosowania. To sprzyja poprawie funkcjonowania głównie skóry, lecz także poprzez wchłanianie przezskórne tkanek i narządów wewnętrznych.

Wynalazek ilustrują poniższe przykłady wykonania. We wszystkich przykładach minerały i inne dodatki mieszano w wodzie termalnej w temperaturze pokojowej.

P r z y k ł a d 1

Mineralny preparat kosmetyczny o właściwościach ujędrniających skórę.

Preparat kosmetyczny stanowi mieszaninę wody termalnej (600 ml), torfu (100 g), sproszkowanego naturalnego minerału w postaci smektytu (100 g) oraz 20 g miodu naturalnego.

Preparat może być stosowany jako kosmetyczna maseczka, zwłaszcza na twarz, ujędrniająca skórę.

Po nałożeniu maseczkę pozostawia się do wyschnięcia, a po jej ściągnięciu ponownie moczy w wodzie termalnej w celu ponownego wykorzystania.

Smektyt dostarcza do skóry krzem i glin wzmacniając naskórek i ujędrniając skórę. Dodatek miodu (wielocukry – maltoza, fruktoza i in.) sprzyja szybkiemu dożywieniu komórek skórnych i podskórnych, ich jędrności i biologicznej aktywności, a wzmacniając ich metabolizm przyczynia się do zwiększenia jędrności skóry, jej elastyczności i ładniejszego wyglądu. Kwasy organiczne z torfu wpływają bakteriobójczo, oczyszczająco i odżywiająco na skórę. Preparat jest stosowany korzystnie w tzw. kąpielach borowinowych.

P r z y k ł a d 2

Mineralny preparat kosmetyczny o właściwościach wzmacniających włosy.

Preparat kosmetyczny stanowi mieszaninę wody termalnej (600 ml), torfu (100 g), sproszkowanych naturalnych minerałów w postaci smektytu (80 g) i dolomitu (100 g) oraz 25 g miodu.

Preparat może być stosowany jako odżywka wzmacniająca włosy, zwłaszcza jako maseczka.

Torf o pH – 5 wykazuje działanie antybakteryjne, smektyt – dostarcza glin i krzem, natomiast dolomit – dostarcza magnez i wapń.

Opis działania.

Włosy zbudowane są z chityny, i by były mocniejsze chityna powinna zawierać krzem. W dotychczas znanych rozwiązaniach dostarcza się go przede wszystkim ze skrzypów.

W niniejszym przykładzie stosuje się łatwiejsze do wykorzystania źródło krzemu i glinu pochodzące ze smektytu. By smektyt uwalniał oba pierwiastki, stosuje się torf, który obniżając pH środowiska (przez obecność kwasów organicznych) sprzyja rozpuszczaniu smektytu i wydzielaniu kationów krzemu i glinu, które włosy – ze względu na swoją budowę – chętnie wbudowują w struktury chityny. To prowadzi do wzmocnienia włosów, ich „spęczenia”, przez co włosy nie łamią się. Równocześnie tego typu substancja wpływa na cebulki włosów i wzmacniając je prowadzi do ustabilizowania w skórze – czyli zapobiega wypadaniu włosów.

Miód dostarcza wielocukrów niezbędnych do odżywiania komórek i ich procesów biologicznych. Dostarczamy je poprzez jedzenie, które przez procesy „gastrologiczne” są przetwarzane na wielocukry, które z krwią transportowane są do komórek i je odżywiają. Tu dostarcza się tych wielocukrów bezpośrednio z powierzchni skóry do cebulek włosowych. Wzmacnia to biochemiczne funkcjonowanie cebulek włosowych i pośrednio wzmacnia całe włosy.

Po nałożeniu maseczkę pozostawia się do wyschnięcia, a po jej ściągnięciu ponownie moczy w wodzie termalnej w celu ponownego wykorzystania.

Posługując się danymi mineralogicznymi i wynikami badań człowieka (badania biomineralogiczne) uzyskano wiedzę stanowiącą podstawę do podjęcia syntezy kosmetyków według niniejszego wynalazku, zawierających wyłącznie naturalne minerały mieszane ze sobą i wodą termalną w odpowiednich proporcjach. Ponieważ żaden z proponowanych w preparacie kosmetycznym składników mineralnych nie jest dla człowieka szkodliwy przy zewnętrznym stosowaniu, również mieszaniny tych minerałów uformowane w kosmetyki z wodą termalną nie będą substancjami szkodliwymi. Poszczególne preparaty wpływają korzystnie na określone tkanki i narządy organizmu człowieka dostarczając mikroelementów i działając ujędrniająco, wzmacniająco i bakteriobójczo.

Zastrzeżenie patentowe

1. Mineralny preparat kosmetyczny, **znamienny tym**, że stanowi mieszaninę wody termalnej, miodu naturalnego, torfu oraz naturalnego minerału lub mieszaniny naturalnych minerałów, wybranych spośród: hematyt, siarka, smektyt, gips, dolomit, halit, przy czym proporcje poszczególnych składników mieszaniny są takie, że na 600 ml wody termalnej przypada nie więcej niż 100 g miodu naturalnego, nie więcej niż 500 g torfu oraz nie więcej niż 350 g minerałów, w tym do 100 g hematytu i/lub do 100 g siarki, i/lub do 300 g smektytu, i/lub do 300 g gipsu, i/lub do 300 g dolomitu, i/lub do 300 g halitu.