

Zestaw z maską do hartowania skóry twarzy

Przedmiotem wynalazku jest zestaw z maską do hartowania skóry twarzy.

5 Problemem większości znanych sposobów i urządzeń do wzmacniania skóry twarzy jest nie zawsze skuteczne ich działanie.

Dotychczasowe znane są różnego rodzaju rozwiązania urządzeń do wzmacniania skóry twarzy. W zgłoszeniu patentowym US2004139981(A1) opisana jest nakładana na twarz maska kosmetyczna. Maska ta wykonana jest z silikonowego materiału i na swojej wewnętrznej stronie ma równomiernie
10 rozmieszczone generatory podczerwieni. Emitowane promieniowanie wykorzystywane jest do pielęgnacji skóry twarzy.

W opisie patentowym KR102103648 (B1) przedstawiony jest zestaw składający się z maski twarzowej oraz generatora tlenu. Tlen jest poprzez dysze znajdujące się w wewnętrznej warstwie maski wtryskiwany na skórę twarzy. Dzięki temu zaaplikowane składniki odżywcze są wraz z tlenem
15 skutecznie wchłaniane przez skórę twarzy.

Opis patentowy US10182637 (B2) oraz opisy zgłoszeń patentowych JP2011136071 (A), GB2561180 (A) i DE19930838 (A1) przedstawiają nakładane na twarz impregnowane środkami kosmetycznymi maseczki, które składają się z odpowiednio ukształtowanych i dopasowanych do twarzy części i które posiadają otwory w okolicach oczu, nosa i ust użytkownika.

Maskę do masażu kosmetycznego, usuwania zmarszczek na twarzy i nadawania skórze sprężystość przedstawia opis patentowy KR100291011 (B1). Maska do masażu kosmetycznego zawiera podwójną część twarzową z otworami na oczy, nos i usta i wyposażona jest w wibracyjne elementy zamontowane w części czołowej i policzkowej, elementy grzewcze oraz dozowniki środków kosmetycznych. Podobnie rozwiązana jest pro-zdrowotna maska z funkcją wybielania twarzy,
20 upiększania, odżywiania skóry, pielęgnacji twarzy i zapobiegania starzeniu przedstawiona w opisie zgłoszenia patentowego CN109453459A. Podobne rozwiązanie przedstawione jest w opisie wzoru użytkowego CN1593365 (A). Poddawana liftingowi skóra twarzy dodatkowo jest naświetlana promieniowaniem elektromagnetycznym.

W rozwiązaniach przedstawionych w opisach patentowych KR101641694 (B1)
30 i KR101935730 (B1) maski kosmetyczne ściśle dolegają do twarzy dzięki doprowadzanej energii elektrycznej i wytwarzanemu napięciu. Generowane aniony wykorzystywane są do masażu skóry twarzy użytkownika.

Opis zgłoszenia wzoru użytkowego CN204909803 (U) przedstawia rodzaj maski upiększającej, składającej się z warstwy zewnętrznej i wewnętrznej, które wykonane są z elastycznego, nietoksycznego i wodoodpornego materiału oraz warstwy pośredniej wyposażonej w metalową elektryczną membranę grzewczą. Elektrycznie zasilana membrana jest podłączona do sterownika.
35

Z opisu wzoru użytkowego CN201171840 (Y) znana jest maska upiększająca z rozpylaczem środków kosmetycznych. Składa się ona z osłony twarzy oraz miniaturowego ultradźwiękowego atomizera o regulowanej częstotliwości podłączonego do wloty powietrza.

Z opisu zgłoszenia patentowego JPH08308635 (A) znane jest urządzenie kosmetyczne do pielęgnacji skóry twarzy wykorzystujące promieniowanie dalekiej podczerwieni emitowane z elementu z włókna ceramicznego.

Maseczkę upiększającą, która składa się z części twarzowej oraz jednostki rozpylającej płyn do włosów dostarczany z zewnątrz przedstawia opis zgłoszenia patentowego KR20180092052 (A).

W opisie zgłoszenia wzoru użytkowego CN207342034 (U) przedstawiona jest maska, za pomocą której może rozciągać zmarszczki na twarzy, nagrzewać oraz naświetlać, a w opisie zgłoszenia patentowego CN105148394 (A) i zgłoszenia wzoru użytkowego CN205181987 (U) przedstawione są rodzaje folii kosmetycznych do twarzy z funkcją ogrzewania, chłodzenia i aplikacji środka kosmetycznego lub leczniczego.

Z opisu patentowego KR101616002 (B1) znana jest maska z osadzonymi na wewnętrznej warstwie przewodzącej diodami elektroluminescencyjnymi. Bezpośrednie oraz odbijane światło od warstwy odbłaskowej jest kierowane na twarz użytkownika. Z kolei z opisu zgłoszenia patentowego CN106390301 (A) znana jest maska upiększająca z diodami elektroluminescencyjnymi i mikroigłami do iniekcji środka medycznego do skóry. Opis zgłoszenia patentowego US2008058915 (A1) przedstawia maskę do zastosowań kosmetycznych i prozdrowotnych. Zawiera ona zintegrowane z membraną elektrody znajdujące się w miejscach odpowiadających punktom akupunkturowym twarzy. Synergiczne efekty uzyskiwane są, gdy przy zwilżonej twarzy generowane są impulsy elektryczne stymulujące punkty akupunkturowe, nerwy lub mięśnie.

Rodzaj osłony twarzy do zabiegów kosmetycznych za pomocą pary przedstawiony jest w opisie zgłoszenia patentowego CN103405331 (A). Osłona twarzy jest wyposażona w otwory na oczy i usta i jest krawędziowo uszczelniona. Para jest doprowadzana do przestrzeni pomiędzy przegrodami i przez otwory kierowana na skórę twarzy i szyi.

Celem wynalazku jest skuteczne i efektywne hartowanie i wzmacnianie skóry twarzy.

Przedmiotem wynalazku jest zestaw z maską do hartowania skóry twarzy zawierający korpus maski z doprowadzeniem i odprowadzeniem czynnika hartującego i mocowanie maski.

Jego istotą jest to, że do korpusu maski podłączone jest doprowadzenie ciepłego czynnika hartującego oraz doprowadzenie zimnego czynnika hartującego. W odmianie wynalazku korpus maski składa się z pierwszej przegrody, drugiej przegrody i trzeciej przegrody połączonych ze sobą na obwodzie korpusu maski. Pomiędzy pierwszą przegrodą a drugą przegrodą znajduje się pusta przestrzeń. W pierwszej przegrodzie znajdują się otwory. Do pustej przestrzeni pomiędzy pierwszą przegrodą a drugą przegrodą podłączone jest doprowadzenie jednego z czynników hartujących. Pomiędzy drugą przegrodą a trzecią przegrodą znajduje się pusta przestrzeń. W drugiej przegrodzie znajdują się otwory połączone z kanałami przechodzącymi przez pustą przestrzeń pomiędzy pierwszą przegrodą a drugą przegrodą i mającymi ujście na zewnątrz pierwszej przegrody. Do pustej przestrzeni pomiędzy drugą przegrodą a trzecią przegrodą podłączone jest doprowadzenie jednego z czynników hartujących.

Na korpusie maski na jej obwodzie może znajdować się elastyczny materiał uszczelniający. Do korpusu maski może być podłączone odprowadzenie czynnika hartującego. Zestaw może zawierać aparat oddechowy lub okulary ochronne.

- 5 Korzystnym skutkiem zastosowania wynalazku jest to, że zabiegi hartowania i wzmacniania skóry twarzy użytkownika dają oczekiwane, trwałe rezultaty bez konieczności stosowania alternatywnych, często kosztownych, terapii i środków pielęgnacyjnych.

10 Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku, na którym poszczególne figury przedstawiają:

Fig. 1 – zestaw z maską na twarzy użytkownika w widoku perspektywicznym od zewnątrz,

Fig. 2 – zestaw z maską w widoku perspektywicznym od wewnątrz.

15 Zestaw z maską do hartowania skóry twarzy w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku składa się z korpusu maski 1. Do korpusu maski 1 zamocowane są regulowane taśmy. Korpus maski 1 wykonany jest z pianki elastomerowej ROLPE EV 200 produkowanej przez firmę Rolfoam i pokrytej izolacyjną folią. Do korpusu maski 1 podłączone jest doprowadzenie 2 ciepłego czynnika hartującego oraz doprowadzenie 3 zimnego czynnika hartującego. Czynnikiem hartującym jest podgrzewany do maksymalnej temperatury 55°C albo chodzony do minimalnej temperatury 0°C wodny roztwór ekstraktu roślinnego Green Tea. Korpusu maski 1 na swoim obwodzie posiada elastyczny materiał uszczelniający 4. Do korpusu maski 1 podłączone jest odprowadzenie 5 czynnika hartującego.

20 Korpus maski 1 składa się z pierwszej przegrody 1.1, drugiej przegrody 1.2 i trzeciej przegrody 1.3, połączonych ze sobą na obwodzie korpusu maski 1. Pomędzy pierwszą przegrodą 1.1 a drugą przegrodą 1.2 znajduje się pusta przestrzeń. W pierwszej przegrodzie znajdują się otwory 1.1.1 ułożone współosiowo z drugimi otworami 1.2.1 znajdującymi się w drugiej przegrodzie 1.2 oraz ułożone współosiowo z trzecimi otworami 1.3.1 znajdującymi się w trzeciej przegrodzie 1.3. W otworach 1.1.1, 1.2.1, 1.3.1 znajduje się pierwsza dysza 8.1, której ścianka połączona jest z drugą przegrodą 1.2 oraz z trzecią przegrodą 1.3 za pomocą elastycznego materiału uszczelniającego 9.1, 9.2 w postaci kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego – gumy NBR. W pustej przestrzeni pomiędzy pierwszą przegrodą 1.1 a drugą przegrodą 1.2 znajduje się pierwsza tuleja uszczelniająca 10.1 ułożona współosiowo z pierwszym otworem 1.1.1 i drugim otworem 1.2.1. Tuleja uszczelniająca 10.1 wykonana jest z kauczuku fluorowego FKM FPM dystrybuowanego przez firmę POWER Rubber. W ściance pierwszej dyszy 8.1 na wysokości pustej przestrzeni pomiędzy drugą przegrodą 1.2 a trzecią przegrodą 1.3 wykonany jest otwór 8.1.1. Pierwsza dysza 8.1 na swoim końcu na zewnątrz trzeciej przegrody 1.3 posiada uchwyt 8.1.2. W pierwszej przegrodzie 1.1 znajdują się również czwarte otwory 1.1.2 ułożone współosiowo z piątymi otworami 1.2.2 znajdującymi się w drugiej przegrodzie 1.2 oraz ułożone współosiowo z szóstymi otworami 1.3.2 znajdującymi się w trzeciej przegrodzie 1.3. W otworach 1.1.2, 1.2.2, 1.3.2 znajduje się druga dysza 8.2, której ścianka połączona jest z pierwszą przegrodą 1.1 oraz z drugą przegrodą 1.2 za pomocą elastycznego materiału uszczelniającego 9.3, 9.4

w postaci kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego – gumy NBR. W pustej przestrzeni pomiędzy drugą przegrodą 1.2 a trzecią przegrodą 1.3 znajduje się druga tuleja uszczelniająca 10.2 ułożona współosiowo z czwartym otworem 1.2.2 i piątym otworem 1.3.2. tuleja uszczelniająca 10.2 wykonana jest z kauczuku fluorowego FKM FPM dystrybuowanego przez firmę POWER Rubber. W ścianie drugiej dyszy 8.2 na wysokości pustej przestrzeni pomiędzy pierwszą przegrodą 1.1 a drugą przegrodą 1.2 wykonany jest otwór 8.2.1. Druga dysza 8.2 na swoim końcu na zewnątrz trzeciej przegrody 1.3 posiada uchwyt 8.2.2. Do pustej przestrzeni pomiędzy pierwszą przegrodą 1.1 a drugą przegrodą 1.2 podłączone jest doprowadzenie 2 albo 3 jednego z czynników hartujących, zaś do pustej przestrzeni pomiędzy drugą przegrodą (1.2) a trzecią przegrodą (1.3) podłączone jest doprowadzenie (2 albo 3) jednego z czynników hartujących. Zestaw składa się również z aparatu oddechowego 6 w postaci systemu HI-Flow Star z kaniulą nosową firmy Dräger oraz z okularów ochronnych 7 wykonanych z PTFE, które zabezpieczają oczy przed niekorzystnym działaniem czynnika hartującego.

Zestaw z maską do hartowania skóry twarzy przedstawiony w przykładzie wykonania zastosowano w zabiegu nawilżania, ujędrniania i wzmacniania skóry twarzy. Zabieg polegał na tym, że po aplikacji serum z naturalnym kwasem hialuronowym (Vichy Aqualia Thermal) na skórę twarzy doprowadzeniem 2 dostarczano ciepły czynnik hartujący w postaci wodnego roztworu ekstraktu roślinnego Green Tea o temperaturze 50°C do pustej przestrzeni pomiędzy pierwszą przegrodą 1.1 a drugą przegrodą 1.2 korpusu maski 1. Z tej przestrzeni ciepły czynnik hartujący kierowano poprzez otwór 8.2.1 w ścianie drugiej dyszy 8.2 do końcówki tej dyszy, a następnie na wybraną powierzchnię skóry twarzy użytkownika. Po dwudziestosekundowej ekspozycji skóry na ciepły czynnik hartujący zamknięto jego doprowadzenie i przedmuchano sprężonym powietrzem pustą przestrzeń pomiędzy pierwszą przegrodą 1.1 a drugą przegrodą 1.2 korpusu maski 1. Następnie doprowadzeniem 3 dostarczano zimny czynnik hartujący w postaci ozonowanego, wodnego roztworu ekstraktu z wąkroty azjatyckiej o temperaturze 1°C do pustej przestrzeni pomiędzy drugą przegrodą 1.2 a trzecią przegrodą 1.3 korpusu maski 1. Z tej przestrzeni zimny czynnik hartujący kierowano poprzez otwór 8.1.1 w ścianie pierwszej dyszy 8.1 do końcówki tej dyszy, a następnie na wybraną powierzchnię skóry twarzy użytkownika. Po dwudziestosekundowej ekspozycji skóry na zimny czynnik hartujący zamknięto jego doprowadzenie i przedmuchano sprężonym powietrzem pustą przestrzeń pomiędzy drugą przegrodą 1.2 a trzecią przegrodą 1.3 korpusu maski 1. Użyte czynniki hartujące na bieżąco usuwano odprowadzeniem 5 czynnika hartującego. Powyższy cykl hartowania powtarzano wielokrotnie. Użytkownik po zabiegu ma zgodnie z odpowiednio dobranymi dla niego ustawieniami zahartowaną, nawilżoną, wygładzoną, wzmocnioną i odmłodzoną skórę twarzy.

RZECZNIK PATENTOWY
Maciej Nowicki
 mgr inż. Maciej Nowicki
 Nr wp. 3476