

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70306**

(21) Numer zgłoszenia: **120375**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
D04H 1/54 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **30.09.2011**

(54)

Chusteczka kosmetyczna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

02.04.2013 BUP 07/13

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2018 WUP 11/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**ECO WIPES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ARTUR GAŁWIACZEK, Karolina, PL

PL 70306 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest chusteczka kosmetyczna.

Powszechnie znane są chusteczki do usuwania produktów kosmetycznych, demakijażu lub do zmywania paznokci, wykonane w 100% z włókien bawełnianych. Najczęściej chusteczki takie to produkty jednowarstwowe albo dwuwarstwowe, często także nasączone płynami kosmetycznymi lub substancjami zapachowymi.

Najczęściej obie strony (warstwy) takich produktów są jednakowe pod względem zarówno składu włókien, jak i wzoru widocznego na powierzchniach zewnętrznych.

Dla wyeliminowania rozwarstwiania się takich wyrobów poszczególne warstwy są wzajemnie łączone, zazwyczaj poprzez kalandrowanie albo igłowanie, na przykład wodne.

Znana jest włóknina, z której wykonywane są wyroby kosmetyczne, na przykład płatki kosmetyczne i chusteczki kosmetyczne wykonane w 100% z włókien bawełnianych o dwóch różnych zewnętrznych powierzchniach, jak na przykład wyrób według PL 196 841, wykonany z włókniny, w której powierzchnie wykonane są z włókien różniących się średnicą, dzięki czemu powierzchnie licowe wyrobu kosmetycznego mogą spełniać odmienne funkcje poprzez różniące się współczynniki szorstkości tychże powierzchni. Funkcje wynikające z zastosowania różnych parametrów włókien bawełnianych rozróżniono, stosując odmienne wzory powierzchni za pomocą odwzorowania trwałego odcisku uzyskanego za pomocą strumieni wodnych.

Aby wzmocnić zróżnicowanie w stopniu szorstkości pomiędzy powierzchniami licowymi, stosuje się także metody polegające na nakładaniu na powierzchniach licowych włókniny, z której wykonywany jest wyrób kosmetyczny, substancji wygładzających lub opóźniających wchłanianie płynów kosmetycznych do wnętrza włókniny, dzięki czemu uwydatnia się efekt gładkości i delikatności jednej z warstw zewnętrznych i zwiększa różnicę szorstkości jednej powierzchni zewnętrznej względem drugiej powierzchni zewnętrznej. Taki sposób wytwarzania wyrobu kosmetycznego ujawniono na przykład w opisie patentowym PL 199 701.

Znana jest także z opisu PL 173 690 włóknina, poprzez którą ciecz może przechodzić z dużą prędkością i która ma doskonałą odporność na wtórne zwilżanie i stawanie się puszystą. Materiał ten zawiera przynajmniej jedną pierwszą warstwę włókien typu zgrzebnego i drugą warstwę włókien typu zgrzebnego, przy czym włókna pierwszej warstwy mają numer przędzy większy niż włókna drugiej warstwy, a warstwy te są połączone ze sobą przez igłowanie. Włóknina według tego wynalazku znajduje zastosowanie do pochłaniających wyrobów sanitarnych.

Z kolei z opisu wynalazku WO94/17234 znana jest włóknina posiadająca dwie zewnętrzne warstwy z włókien i co najmniej jedną wewnętrzną warstwę z włókien, mającą różny skład od zewnętrznych warstw. Włóknina zawiera włókna strukturalne i włókna wiążące, a włókna wiążące co najmniej częściowo składają się z polimeru o niższej temperaturze topnienia niż włókien strukturalnych. Włókninę zagęszcza się przez igłowanie po obu stronach na zadaną głębokość, pozostawiając niezagęszczony obszar środkowy.

Znany jest także wyrób kosmetyczny według opisu patentowego EP 1521877, składający się lub zawierający włókna syntetyczne o długości co najmniej 7 mm. Włókna syntetyczne poprzez obróbkę cieplną umożliwiają uzyskanie lepszego współczynnika związania płatka, co zapobiega rozwarstwianiu się wyrobu podczas użytkowania.

Podobny sposób ujawniono w opisie patentu europejskiego EP 1264561, w którym ujawniono konstrukcję płatka kosmetycznego wyciętego z włókniny składającej się co najmniej z dwóch warstw, przy czym pierwsza warstwa wykonana jest z celulozy, korzystnie z dodatkami włókien syntetycznych. Z kolei druga warstwa, która zawiera włókna syntetyczne posiada temperaturę topnienia włókien niższą niż warstwa pierwsza. Warstwy łączone są z zastosowaniem metody igłowania.

Z kolei z europejskiego opisu patentowego EP 0992338 znany jest wyrób kosmetyczny posiadający trzy warstwy, przy czym do wytworzenia warstw wykorzystano włókna naturalne (krótkie) oraz włókna syntetyczne (długie). Przy czym włókna syntetyczne znajdują się w warstwach zewnętrznych płatka i mają długość od 40–100 mm, a włókna tworzące środkową warstwę są włóknami naturalnymi o długości od 1 do 8 mm. W strukturze włókniny, z jakiej wykonano wyrób kosmetyczny występują także dodatkowe włókna o długości 1–27 mm.

Niekiedy dla wzmocnienia struktury włókniny krawędzie wykonanych z niej wyrobów są igłowane w celu lepszego związania włókien i wyeliminowania rozwarstwiania wyrobu podczas pobierania go np. ze stosu chusteczek wykonanych z włókniny.

Zastosowanie włókien syntetycznych w warstwach licowych wyrobów wraz z obwodowym igłowaniem niemal eliminuje problem rozwarstwiania wyrobu, jednak wytworzone tak powierzchnie licowe włókniny charakteryzują się „sztucznym chwytem” i nie są tak delikatne w dotyku jak powierzchnie włókniny o powierzchniach licowych wykonanych z 100% bawełny lub innych bardzo delikatnych włókien. Z powodu zwiększonej twardości powierzchni, spowodowanej dodatkiem włókien termoplastycznych i/lub termowiązujących, w przypadku zastosowania wyrobów wykonanych z takiej włókniny istnieje zwiększone ryzyko wywołania podrażnień skóry zwłaszcza w miejscach, gdzie jest ona najcieńsza oraz najdelikatniejsza – np. w okolicach oczu.

Z powyższych względów zaistniała potrzeba opracowania włókniny do wyrobu produktów kosmetycznych o zwiększonej odporności na rozwarstwienie się, ale także o bardzo delikatnych powierzchniach zewnętrznych, których struktura oraz właściwości mogą być modyfikowane w zależności od zastosowania wykonanego z włókniny wyrobu.

Wymogi takie spełnia chusteczka kosmetyczna.

Chusteczka kosmetyczna posiada ciężar jednostkowy od 40–100 g/m² i składa się z trzech warstw włókien, przy czym jedna z warstw zewnętrznych wykonana jest wyłącznie z włókien bawełnianych bielonych.

Druga warstwa zewnętrzna jest wykonana z włókien wybranych spośród włókien poliestrowych, mieszaniny włókien poliestrowych i wiskozowych, albo mieszaniny włókien poliestrowych z włóknami celulozowymi. Przy czym zawartość włókien poliestrowych nie przekracza 70%. Gramatura tej warstwy wynosi 20–45 g/m².

Pomiędzy warstwami zewnętrznymi znajduje się warstwa włókien wiążących termoplastycznych albo włókien termowiązujących.

Przy czym gramatura warstw zewnętrznych wynosi co najmniej 15 g/m², a gramatura warstwy/warstw środkowych wynosi co najmniej 8 g/m².

Warstwy chusteczki kosmetycznej według wzoru są związane na skutek zastosowania igłowania wodnego warstw włókniny, a także posiadają zróżnicowaną fakturę powierzchni zewnętrznych. Przy czym co najmniej powierzchnia wykonana całkowicie z włókien bawełnianych posiada leżące naprzemiennie grupy obszarów wklęsłych i obszarów wypukłych w postaci pofalowanych – sinusoidalnych linii wypukłych o odstępach 8–13 mm, mierząc od osi wypukłości linii, i o szerokości linii 2–4,5 mm i amplitudzie pofalowanej sinusoidy 8–13 mm, i długości pełnego powtórzenia fali 16–40 mm, przy czym grupy rozdzielone są obszarami płaskimi szerokości od 7–20 mm.

Obszary wklęsłe stanowią rezerwuary usuwanych lub nanoszonych za pomocą wyrobów z włókniny według wynalazku substancji kosmetycznych lub zanieczyszczeń.

Włókninę według wynalazku przedstawiono na rysunku, fig. 1 przedstawia przekrój włókniny według wynalazku.

P r z y k ł a d I

Chusteczka kosmetyczna posiada ciężar jednostkowy 100 g/m² i składa się z trzech warstw włókien, przy czym jedna z warstw zewnętrznych (1) wykonana jest wyłącznie z włókien bawełnianych bielonych.

Druga warstwa zewnętrzna (2) jest wykonana z mieszaniny włókien poliestrowych i wiskozowych, przy czym zawartość włókien poliestrowych nie przekracza 70%. Gramatura tej warstwy wynosi 20–45 g/m².

Pomiędzy warstwami zewnętrznymi (1) i (2) znajduje się warstwa włókien wiążących 3 termoplastycznych albo włókien termowiązujących.

Przy czym gramatura warstw zewnętrznych (1) i (2) wynosi co najmniej 15 g/m², a gramatura warstwy/warstw środkowych (3) wynosi co najmniej 8 g/m².

Warstwy chusteczki kosmetycznej według wzoru są związane na skutek zastosowania igłowania wodnego warstw włókniny, a także posiadają zróżnicowaną fakturę powierzchni zewnętrznych. Przy czym powierzchnia warstwy (1) wykonana całkowicie z włókien bawełnianych posiada leżące naprzemiennie grupy obszarów wklęsłych (4) i grupy obszarów wypukłych (5) w postaci pofalowanych – sinusoidalnych linii wypukłych o odstępach 8–13 mm (mierząc od osi wypukłości linii i o szerokości linii 2–4,5 mm i amplitudzie pofalowanej sinusoidy 8–13 mm, i długości pełnego powtórzenia fali 16–40 mm, rozdzielone obszarami płaskimi o szerokości od 7–20 mm.

Obszary wklęsłe (4) stanowią rezerwuary usuwanych lub nanoszonych za pomocą wyrobów z włókniny według wynalazku substancji kosmetycznych lub zanieczyszczeń.

Zastrzeżenia ochronne

1. Chusteczka kosmetyczna posiadająca ciężar jednostkowy od 40–100 g/m² i składająca się z trzech warstw włókien wybranych spośród włókien bawełnianych, wiskozowych, poliestrowych, termowiązanych i termotopliwych, **znamienna tym**, że co najmniej jedna powierzchnia (1) wykonana całkowicie z włókien bawełnianych bielonych posiada leżące naprzemiennie obszary wklęsłe (4) i wypukłe (5), a druga warstwa zewnętrzna (2) ma gramaturę 20–45 g/m², a warstwa wewnętrzna (3) zawiera w swoim składzie włókna termowiązane albo/i termotopliwe, przy czym warstwy (1), (2), (3) związane są trwale ze sobą w wyniku igłowania wodnego powierzchni chusteczki.
2. Chusteczka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że druga warstwa zewnętrzna (2) wykonana jest z mieszaniny włókien wiskozowych i poliestrowych.
3. Chusteczka według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że warstwa wewnętrzna (3) ma gramaturę ≥ 8 g/m²
4. Chusteczka według zastrz. 1 albo 2, albo 3, **znamienna tym**, że co najmniej powierzchnia (1) wykonana całkowicie z włókien bawełnianych posiada leżące naprzemiennie obszary wklęsłe (4) i wypukłe (5) porozdzielane obszarami płaskimi, a obszary wypukłe (5) mają postać grup wypukłości w postaci pofalowanych – sinusoidalnych linii wypukłych o odstępach 8–13 mm, mierząc od osi wypukłości linii, i o szerokości linii 2–4,5 mm i amplitudzie pofalowanej sinusoidy 8–13 mm, i długości pełnego powtórzenia fali 16–40 mm, a szerokość obszarów płaskich rozdzielających grupy obszarów wypukłych wynosi od 7–20 mm.

Rysunek



fig. 1