



Patent dodatkowy
do patentu

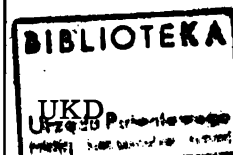
Zgłoszono: 13.X.1966 (P 116 884)

Pierwszeństwo: 03.X.1966 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 30 h, 13/09

MKP A 61 k



Właściciel patentu: Bernd Rohrbach, Frankfurt (Niemiecka Republika
Federalna)

Srodek pomocniczy do golenia elektrycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest srodek pomocniczy do golenia za pomocą aparatu elektrycznego.

Srodki pomocnicze przy goleniu elektrycznym są to zasadniczo preparaty kosmetyczne, których działanie polega między innymi na ułatwieniu przesuwania się aparatu do golenia po powierzchni skóry, jak również na przygotowaniu skóry do golenia oraz na wywołaniu uczucia świeżości po elektrycznym goleniu. Uzyskuje się przy tym podobne efekty jak w przypadku tak zwanego golenia na mokro, to jest za pomocą żyletki i przy zastosowaniu mydła do golenia.

Spośród trzech grup środków pomocniczych, mianowicie w postaci pudrów, kremów i preparatów płynnych, te ostatnie wprawdzie spełniają kilka z wyżej wspomnianych zadań, ale nie udało się jednak dotychczas opracować środka, odpowiadającego w pełni wszystkim wymogom stawianym tym środkom przy goleniu elektrycznym.

Celem wynalazku jest przeto opracowanie środka pomocniczego stosowanego przy goleniu elektrycznym, zapewniającego skuteczniejsze golenie zarostu przy równoczesnym zachowaniu stałej sprawności aparatu do golenia, jak również odpowiednie przygotowanie skóry do golenia i jej pielęgnację.

Srodek według wynalazku spełnia stawiane mu wymogi również w przypadku golenia skóry wrażliwej na zapalenia lub skłonnej do pocenia się. Zapewnia on także odpowiednie warunki higieniczne w przypadkach korzystania z jednego aparatu

2

tu przez większą liczbę osób, na przykład w publicznych umywalniach lub toaletach, gdyż ułatwia czyszczenie i konserwację elektrycznego aparatu do golenia.

5 Srodek według wynalazku zalicza się do trzeciej grupy kosmetycznych preparatów pomocniczych, mianowicie do preparatów płynnych, składających się z alkoholu z dodatkiem środków do pielęgnacji skóry. Srodek według wynalazku stanowi zasadniczo bezwodny roztwór, składający się w stosunku wagowym z co najmniej 95% jednowartościowego nasyconego alkoholu alifatycznego o temperaturze wrzenia poniżej 120°C, z oleju silikonowego w ilości najwyżej 2,5% oraz z co najmniej jednej substancji zapachowej w ilości również nie przekraczającej 2,5%.

20 Korzystne okazało się również dodawanie do mieszaniny stanowiącej srodek według wynalazku również niewielkich ilości, nie przekraczających 4% w stosunku wagowym, pochodnych węglowodorów alifatycznych, mających temperaturę wrzenia niższą od temperatury wrzenia etanolu, zwłaszcza chlorowanych węglowodorów alifatycznych, estrów, eterów, lub ketonów alifatycznych. Okazało się bowiem, że dodatek tych substancji wzmacnia uczucie świeżości w czasie golenia i po goleniu, a równocześnie wpływa w pewnej mierze zmiękczająco na zarost.

30 Jako alkohole stosuje się zwłaszcza metanol, etanol, propanol-1, propanol-2, butanol-1 i metylo-

propanol pojedynczo lub w postaci mieszanin. Można tu stosować dostępne w handlu alkohole o stężeniu co najmniej 94% w stosunku objętościowym.

Jako rozpuszczalne w alkoholach silikony stosuje się znane w kosmetyce oleje silikonowe o dużej lepkości, na przykład polisiloksan fenylometylowy oraz inne.

Jako substancje zapachowe stosuje się według wynalazku wyodrębnione z olejków eterycznych, na przykład olejek lawendowy, cytrynowy lub rozmarynowy, lub otrzymane na drodze chemicznego przerobu tych olejków względnie wytworzone syntetycznie czyste substancje zapachowe, jak również zawierające je, stosowane w kosmetyce substancje zapachowe, mianowicie olejki eteryczne. Jako syntetyczne substancje zapachowe stosuje się na przykład azulen, jak 1,4-dwumetylo-7-izopropylazulen, a także sym.-gwajazulen otrzymywany z seskwiterpenów oraz ich związki addycyjne, na przykład z bezwodnikiem maleinowym, a także produkty ich częściowego uwodornienia, chlorowania, bromowania lub rodanowania, oraz ich roztwory w olejkach alkoholowych lub w węglowodorach.

Zastosowanie wymienionych dodatków środków kosmetycznych oraz silikonów powoduje, że pomimo wysokiej zawartości alkoholu nie występują podrażnienia skóry.

Jako pochodne węglowodorów alifatycznych o niskiej temperaturze wrzenia stosuje się dwumetoksymetan, eter etylowy, eter izopropylowy. Jako produkty chlorowane stosuje się chlorek etylu, metylu lub ich mieszaniny oraz chlorek izopropylu i chloroform. Jako estry stosuje się mrówczan etylu lub metylu, octan etylu, a jako ketony propanon. Zawartość tych substancji wynosi, jak wyżej wspomniano, nie więcej niż 4% w stosunku wagowym. W tych ilościach substancje te nie wpływają szkodliwie na skórę pomimo ich silnego działania od tłuszczającego, toteż nie ma potrzeby dodawania środków poślizgowych w postaci kwasów tłuszczowych, mogących powodować jęczenie środka pomocniczego oraz zalepianie się aparatu do golenia. Dodatek tych substancji jest jednak nawet w przypadku skóry wilgotnej od potu wystarczający do osuszenia jej przez szybkie odparowanie wilgoci.

Stwierdzono, że pomimo wysokiej zawartości alkoholu, wynoszącej co najmniej 95% wagowych, środek według wynalazku nie tylko nie działa podrażniająco na skórę, ale również umożliwia dobre przesuwanie aparatu do golenia po powierzchni skóry. Fakt ten jest całkowicie nieoczekiwany, ponieważ dotychczas uważano, że w przypadku pomocniczych środków do golenia zawierających do około 85% etanolu o stężeniu około 96% objętościowych, ze względu na podrażniające działanie tego alkoholu konieczne jest stosowanie dodatku tłuszczu w ilości co najmniej 15–40%. Dodatek tłuszczu wpływa jednak ujemnie na wartość użytkową omawianych środków, ponieważ przy zawartości tłuszczu wynoszącej powyżej 30% nożyki aparatu do golenia zaklejają się bardzo prędko, co utrudnia oczyszczanie aparatu. Z drugiej zaś strony, przy zawartości tłuszczu niższej niż 30%, znane środki pomocnicze do golenia nie ułatwiają należyte po-

suwu aparatu po powierzchni skóry. Niezależnie od tego, przy zawartości estrów kwasów tłuszczowych powyżej 5–10% znane środki pomocnicze ulegają stosunkowo szybko jęczeniu, nabierając nieprzyjemnego zapachu.

Znane preparaty w postaci wód zawierających alkohol z różnymi dodatkami, przede wszystkim kwasami oraz kwaśnymi solami, stosowanymi dla uzyskania $\text{pH} = 3,5\text{--}4,5$ w celu uzyskania efektu ściągającego, zmniejszają łatwość przesuwania się aparatu po powierzchni skóry w czasie golenia. Przede wszystkim jednak przewodzące elektryczność roztwory wodne, w przypadku przedostania się do paratu powodują korozję jego wrażliwych części, a przy niedostatecznym odizolowaniu części aparatu przewodzących prąd mogą spowodować krótkie spięcie lub przebicie. Przy powszechnym zasilaniu aparatów do golenia z sieci o napięciu powyżej 200 woltów może to spowodować wypadek śmiertelny, szczególnie w tych przypadkach, gdyby w celu wzmożenia uczucia świeżości skóra została zwilżona większą ilością środka pomocniczego.

Fakt, że środek według wynalazku jest praktycznie bezwodny, ponieważ nawet w przypadku zastosowania na przykład 96-procentowego etanolu niewielka ilość wody wyparowuje w ciągu bardzo krótkiego czasu, stanowi istotną cechę korzystną tego środka.

Poniżej podano przykłady środków pomocniczych według wynalazku.

Przykład I. Sporządza się mieszaninę o następującym składzie:

etanol o stężeniu 96% objętościowych	95,0% wagowych
polisiloksan fenylometylowy	0,4% „
olejek lawendowy	0,3% „
olejek cytrynowy	0,3% „
s-gwajazulen	0,05% „
chlorek izopropylowy	4,95% „

Przykład II. 96% wagowych mieszaniny etanolu i alkoholu izopropylowego w stosunku 50 : 50 miesza się z następującymi składnikami:

olej silikonowy DC	0,6% wagowych
olejek rozmarynowy	0,6% „
syntetyczna substancja piżmowa	0,2% „
związek addycyjny 1,4-dwumetylo-7-izopropylazulenu i bezwodnika maleinowego	0,07% „
mrówczan etylu	reszta do 100

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek pomocniczy do golenia elektrycznego zawierający alkohol oraz dodatki do pielęgnacji skóry, **znamienny tym**, że składa się z roztworu alkoholowego, zawierającego w stosunku wagowym co najmniej 95% jednowartościowego nasyconego alkoholu alifatycznego o temperaturze wrzenia poniżej 120°C , z oleju silikonowego w ilości najwyżej 2,5%, z co najmniej jednej substancji zapachowej w ilości do 2,5% oraz korzystnie z pochodnych węglowodorów alifatycznych i temperaturze wrzenia niższej od temperatury wrzenia etanolu, w ilości do 4%.

2. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jako alkohol zawiera etanol, propanol-1, propanol-2 lub metylopropanol.
3. Środek według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że zawiera alkohol o stężeniu wynoszącym co najmniej 94% objętościowych.
4. Środek według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że jako olej silikonowy zawiera polisiloksan fenylometylowy o dużej lepkości.
5. Środek według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że jako kosmetyczną substancję zapachową zawiera olejek eteryczny, zwłaszcza olejek lawendowy, cytrynowy lub rozmarynowy.
6. Środek według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że jako substancję zapachową zawiera syntetyczny środek zapachowy.

7. Środek według zastrz. 6, **znamienny tym**, że jako substancję zapachową zawiera azulen, korzystnie 1,4-dwumetylo-7-izopropyloazulen.
8. Środek według zastrz. 6 i 7, **znamienny tym**, że zawiera azulen w postaci związku addycyjnego.
9. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jako pochodne węglowodorów alifatycznych o temperaturze wrzenia niższej od temperatury wrzenia etanolu, zawiera eter etylowy, chlorek etylu, chlorek metylu, chlorek izopropylu lub mieszaniny tych chlorków, albo estry, zwłaszcza mrówczan etylu, mrówczan metylu, octan etylu lub też ketony, zwłaszcza propanon.