



## (12) Patentskrift

(10) SE 535 598 C2

|                                   |            |                            |                            |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|
| (21) Patentansökningsnummer:      | 1150134-3  | (51) Internationell klass: |                            |
| (45) Patent meddelat:             | 2012-10-09 |                            | <b>A61K 8/64</b> (2006.01) |
| (41) Ansökan allmänt tillgänglig: | 2012-08-19 |                            | <b>A61K 8/34</b> (2006.01) |
| (22) Patentansökan inkom:         | 2011-02-18 |                            | <b>A61Q 5/00</b> (2006.01) |
| (24) Löpdag:                      | 2011-02-18 |                            |                            |
| (83) Deposition av mikroorganism: | ---        |                            |                            |
| (30) Prioritetsuppgifter:         | ---        |                            |                            |

(73) Patenthavare: Wide Vistas Entertainment AB, Pettersbergsvägen 70, 129 40 Hägersten SE

(72) Uppfinnare: Fredrik Olofsson, Hägersten SE

(74) Ombud: Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, P.O. Box 10316, 100 55 Stockholm SE

(54) Benämning: Hårvårdsprodukt samt metod för användning därav

(56) Anförda publikationer: SEPPIC "Hair care formulary, nourishing and moisturizing hair care". Cosmetics & Toiletries. 2005, vol. 120, nr. 11, sida 2-7 • Handbook of Pharmaceutical Excipients, Third edition, Washington: American Pharmaceutical Association, 2000. ISBN:0-85369-381-1, se sida 112-113 • JP 2005314359 A, KANEBO LTD, 2005-11-10: (sammandrag) Hämtad från: databasen WPI, Vecka 200582, AN 2005-801472

(47) Sammandrag:

Hårvårdsprodukt avsedd för skydd och vård av långt hår vid schamponering och metod för användning därav. Produkten innefattande följande beståndsdelar: fuktighetsbevarande och mjukgörande ämne, antistatiskt bindemedel, som är filmbildande, viskositetsreglerande och ytaktivt, konditionerande medel, antistatiskt, mjukgörande och skumdämpande medel filmbildande, vårdande och återförslutande ämne, pH-reglerande medel, samt resterande mängd vatten och eventuella tillsatser, såsom parfym, eteriska oljor och liknande. Metoden innefattar följande steg: i) skölj /blöt håret; ii) applicera produkten enligt krav 1 på längderna ca 10 cm från hårbotten och hela vägen ut mot topp; iii) tvätta hårbotten och undvik att dra schampo över de i steg i) behandlade hårlängderna; iv) skölj hela håret, varvid vattnet och schampot drar med sig den på hårlängderna sittande produkten, och v) avsluta eventuellt med balsam för extra fukt och utredning.

**Sammandrag**

Hårvårdsprodukt avsedd för skydd och vård av långt hår vid schamponering och metod för användning därav. Produkten innefattande följande beståndsdelar: fuktighetsbevarande och mjukgörande ämne, antistatiskt bindemedel, som är filmbildande, viskositetsreglerande och ytaktivt, konditionerande medel, antistatiskt, mjukgörande och skumdämpande medel filmbildande, vårdande och återförslutande ämne, pH-reglerande medel, samt resterande mängd vatten och eventuella tillsatser, såsom parfym, eteriska oljor och liknande. Metoden innefattar följande steg: i) skölj /blöt håret; ii) applicera produkten enligt krav 1 på längderna ca 10 cm från hårbotten och hela vägen ut mot topp; iii) tvätta hårbotten och undvik att dra schampo över de i steg i) behandlade hårlängderna; iv) skölj hela håret, varvid vattnet och schampot drar med sig den på hårlängderna sittande produkten, och v) avsluta eventuellt med balsam för extra fukt och utredning.

15

## HÅRVÅRDSPRODUKT SAMT METOD FÖR ANVÄNDNING DÄRAV

### Uppfinningens område

5 Föreliggande uppfinning avser en hårvårdsprodukt, särskilt en produkt avsedd för skydd och vård av långt hår vid schamponering, liksom en metod för användning nämnda produkt.

### Bakgrund

10 Många drömmer om ett långt och friskt hår. Hur lång växtfasen blir och hur långt håret blir bestäms av våra gener och i snitt växer ett hårstrå i sju år innan det trillar av. Yttre påverkan som styling med till exempel fön eller plattång kan medföra stort slitage och håret behöver därför klippas oftare för att se friskt ut och få känslan av mjukhet. Genom värmeskyddande produkter och lägre värme går det till viss del att minska det här slitaget på håret, men det som  
15 ofta glöms bort är att daglig schamponering, alla närande och återfuktande ämnen i professionella schampon till trots, även bidrar till att toppen torkar ut, klyvs eller rent av slits av – ett hår som har blivit ca 80 cm meter långt och tvättats var tredje dag har utsatts för minst 1000 schamponeringar i toppen.

20 Redan nu är en trend att kvinnor söker ett alternativ till schampo då de upplever att rengöringen sliter och istället börjar de tvätta håret med endast balsam (det gamla tricket lika löser lika, fett löser fett). I början känner man inte igen sig i känslan av att det inte löddrar och det kan bli en mindre trevlig upplevelse då huden i hårbotten fortfarande överproducerar fett, men så småningom återställs talgproduktionen och balsam känns som ett fullgott alternativ till schampo. Problemet med den här lösningen är att balsam i hårbotten i flesta fall inte ger  
25 samma lätthet och volym som ett rengörande schampo innebär.

Det finns också en motvilja mot att välja proteinbaserade hårvårdsprodukter trots att det är proteinet som verkligen stärker håret. Ofta märker användaren inte en omedelbar förbättring och väljer hellre produkter med mer fett då det gör håret glansigt och mjukt, men dock endast  
30 kosmetiskt.

### Uppfinningen

35 Ett ändamål med föreliggande uppfinning är att tillhandahålla en produkt löser eller åtminstone mildrar de ovan antydda problemen genom att den tillåter användaren att fortsätta använda ett schampo för rengöring samtidigt som den skyddar håret mot det slitage rengöringen innebär.

40 Detta och andra ändamål uppnås med produkten enligt föreliggande uppfinning genom de kännetecken som anges i krav 1. Vidareutvecklingar och föredragna utföringsformer av uppfinningen anges i underkraven.

5 Produkten enligt uppfinningen är ett komplement till schampo och balsam och skyddar hårets längder. Den är ett komplement till den dagliga hårvården som skonar längderna från schamponeringens större eller mindre slitage. Med denna produkt i en hårvårdsregim får användaren allt, det vill säga rent hår, fyllt med protein och glans.

10 Uppfinningen avser också en metod för användning av produkten enligt uppfinningen genom att den appliceras i blött hår, på längderna, innan schamponering påbörjas, varpå håret sedan schamponeras som vanligt men endast eller framförallt vid hårbotten. Därefter sköljs de båda produkterna ut och balsam appliceras som vanligt. Hårvårdsprodukten enligt uppfinningen, fortsättningsvis även kallad primer, skyddar då längderna från schampo vid ursköljning, något som inte skulle vara fallet vid användning av enbart schampo. Längderna kommer självklart inte rengöras på djupet på samma sätt, men längderna har inte heller samma behov eftersom fett samlas närmast hårbotten. Samtidigt kommer primern ändå lösa lätt smuts.

15 Formulan för produkten enligt uppfinningen kommer enkelt uttryckt att innefatta de positiva eller närande egenskaper ett schampo har för ett hår, men alla rengörande ingredienser är uteslutna. Produktens ingredienser motverkar tvätteffekten och därmed även löddrandet. Ett lågt pH-värde gör att strået sluter sig och hindrar schampots tensider från att tränga in på  
20 djupet. Hålligheterna i hårstråna fylls med protein. Därtill tillförs ingredienser för att tillgodose en högre ytspänning i vattnet.

25 Produkten enligt uppfinningen bygger dels upp ett skadat hår snabbt, dels hindrar den håret från att tvättas sönder. Samtidigt får håret närmast hjässan den rengöring som behövs för att enklare få volym.

Ytterligare ändamål, fördelar och kännetecken hos uppfinningen kommer att framgå av den efterföljande detaljerade beskrivningen.

### 30 **Detaljerad beskrivning av uppfinningen**

Uppfinningen är en hårvårdsprodukt avsedd att användas av människor med långt hår främst i samband med schamponering, men såsom kommer att framgå nedan kan den också användas i andra sammanhang för att skydda hårets längder.

35 Ett väsentligt kännetecken för produkten enligt uppfinningen är att den uppvisar enbart vårdande egenskaper och den har därmed inte någon rengörande effekt. Istället ska produkten försvåra för tvättaktiva ämnen att komma i kontakt med hårets längder.

Hårvårdsprodukten enligt uppfinningen är en produkt som används före schamponering men eventuellt också, såsom kommer att framgå nedan, för att skydda håret i samband med andra aktiviteter, innehåller

- 5 a) fuktighetsbevarande och mjukgörande ämne,  
 b) antistatiskt bindemedel, som är filmbildande, viskositetsreglerande och ytaktivt,  
 c) konditionerande medel,  
 d) antistatiskt, mjukgörande och skumdämpande medel  
 e) filmbildande, vårdande och återförlutande ämne  
 10 f) pH-reglerande medel,  
 g) resterande mängd vatten och eventuella tillsatser, såsom parfym, essentiella oljor och liknande. Ett ämne kan uppfylla flera av funktionerna a) – f).

- 15 Hårvårdsprodukten kan vidare innehålla valfria ytterligare medel, t.ex. parfym, andra doftande ämnen, eteriska oljor. Konserveringsmedel kan förekomma och påverkar inte produktens funktion.

- Enligt en föredragen utföringsform av uppfinningen innehåller hårvårdsprodukten  
 - sorbitol, som fuktighetsbevarande och mjukgörande ämne;  
 20 - ett förtjockningsmedel, t.ex. guarmjöl, som antistatiskt filmbildande, viskositetsreglerande och ytaktivt medel, och även som konditionerande medel;  
 - silkesprotein som antistatiskt, mjukgörande och skumdämpande medel;  
 - ett filmbildande, vårdande och återfuktande medel som t.ex. algextrakt; samt  
 - citronsyra som pH-reglerande och återförlutande medel.

- 25 Guarmjöl i form av hydroxypropylguar kan användas som antistatiskt, filmbildande, viskositetsreglerande och ytaktivt medel, i kombination med hydroxypropylguar-hydroxypropyltrimoniumklorid som konditionerande och viskositetsreglerande medel. Alternativa förtjockningsmedel är t.ex. cellulosabaserade material, gummi arabicum.

- 30 Silkesproteinet kan vara cocodimoniumhydroxypropyl-hydrolyserat silke.

- Algextraktet kan vara hydrolyserat rodophyceaeextrakt, eventuellt i kombination med chondrus crispusextrakt. Alternativt kan användas oligogeline (carrageenan).

- 35 Enligt en utföringsform av uppfinningen utgörs produkten av, uttryckt i vikt-%:

- |                            |        |
|----------------------------|--------|
| 40 sorbitol                | 4 - 12 |
| förtjockningsmedel         | 1 - 5  |
| silkesprotein              | 0 - 8  |
| återfuktande/vårdande ämne | 0 - 2  |

pH-reglerande medel, såsom

citronsyra, vinäger eller motsvarande till pH ca 4,4

resten upp till 100 % utgörs av vatten och eventuella tillsatser såsom parfym, eteriska oljor och liknande samt eventuellt konserveringsmedel.

5

Enligt en mer preciserad utföringsform av uppfinningen utgörs produkten av, uttryckt i vikt-%:

sorbitol 5 - 9

förtjockningsmedel 1 - 3

10 silkesprotein 0,5 - 4

återfuktande/vårdande ämne 1 - 2

pH-reglerande medel, såsom

citronsyra, vinäger eller motsvarande till pH ca 4,4

15 resten upp till 100 % utgörs av vatten och eventuella tillsatser, såsom parfym, eteriska oljor, och liknande samt eventuellt konserveringsmedel.

Produkten försvårar för tensider att tvätta rent. Den åstadkommer att hårstrået sluts (fjällskiktet sluts) genom lågt pH-värde, samtidigt som den är glansgivande och fuktbevarande och tillför protein.

20

Produkten skall endast användas i längderna ut till toppen, med start ett stycke ut från hårbotten och lägger sig som en skyddande hinna/ film/ kräm/ på hårlängderna innan tvätt. Produkten ska sitta i under schamponeringen och är avsedd att användas i samband med hårtvätt.

25

Produkten är lämplig för långa naturliga hår, kemiskt behandlade hår, på personer med löshår/ hårförlängning och hårbottenproblem. Dessutom kommer produkten att fungera utmärkt som extra skydd under badmössa för att hindra klorvatten att tränga in i håret.

30 Produkten skonar effektivt hårets längder då man använder mjällschampo som är väldigt djuprengörande och uttorkande.

Människor som drabbas av löss i hårbotten tvättar ofta sönder hårets längder eftersom medel mot löss är väldigt starka, Produkten ger ett gott skydd även mot detta i längderna.

35

Nedan följer två exempel på kompositioner enligt uppfinningen för skydd och vård av långt hår vid schamponering.

Exempel 1

40

Mackernium 261 (Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride) <sup>1</sup> 1,9

|   |  |      |
|---|--|------|
|   | C*Sorbitex NC 16207 (Sorbitol) <sup>2</sup>                                  | 7    |
|   | Crosilkquat (Cocodimonium Hydroxypropyl Silk Amino Acids) <sup>3</sup>       | 3,1  |
|   | Oligogeline (Carrageenan) <sup>2</sup>                                       | 1,8  |
|   | Citronsyra (Citric Acid)   | 0,05 |
| 5 | Euxyl PE 9010 (Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin) <sup>4</sup>              | 0,4  |
|   | Parfym Longanfruit 44756 (Parfum) <sup>5</sup>                               | 0,04 |
|   | Resterande del upp till 100 % utgörs av vatten och oundvikliga föroreningar. |      |

## Exempel 2

|    |   |      |
|----|---|------|
| 10 | Mackernium 261 (Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride) <sup>1</sup>          | 1,9  |
|    | C*Sorbitex NC 16207 (Sorbitol) <sup>2</sup>                                 | 5    |
|    | Crosilkquat (Cocodimonium hydroxypropyl Silk Amino Acids) <sup>3</sup>      | 3,1  |
|    | Oligogeline (Carrageenan) <sup>2</sup>                                      | 1,8  |
| 15 | Citronsyra (Citric Acid)  | 0,05 |
|    | Euxyl PE 9010 (Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin) <sup>4</sup>             | 0,4  |
|    | Parfym Longanfruit 44756 (Parfum) <sup>5</sup>                              | 0,04 |
|    | Resterande del upp till 100 % utgörs av vatten och oundvikliga föroreningar |      |

## 20 Leverantörer:

- 1 Vendico
- 2 Brenntag
- 3 Croda
- 4 Bionord
- 25 5 Kavat Kosmetik

Det finns flera olika sätt att tvätta hår på:

Normal tvätt schampo & balsam:

- 30 - Blöt håret
- Tillsätt tensider/sulfater massera upp ett lödder/skum
- Skölj
- Tillsätt balsam
- Skölj

35

I det här fallet tvättar man bort alla naturliga fetter i håret vilket är det bästa skyddet för håret, och tillsätter konstgjorda ämnen för att inte håret ska trassla ihop sig.

Balsam metoden:

- Blöt håret
- tillsätt balsam massera botten och längden
- Skölj

- 5 Har man mycket torrt hår kan man välja att bara tvätta håret med balsam, lika löser lika, fett löser fett. På kraftiga torra själlockiga hår kan detta säkert vara en bra lösning, men för de som har platt hår blir inte lyftet/känslan av rent hår tillräcklig i botten och faller därför platt ihop.
- 10 Metod enligt uppfinningen:
- Skölj /blöt håret (här löser vattnet upp lättare smuts, damm och partiklar och vattenlösliga stylingprodukter)
  - Applicera hårvårdsprodukten enligt uppfinningen ("primern") på längden en bit ut från botten hela vägen ut mot topp
- 15 - Tvätta botten / undvik att dra schampo över primern
- Skölj hela håret, varvid vattnet och schampot drar med sig primern. Nu är hårbotten ren och primern som suttit i en stund har då hunnit neutralisera dofter, tillföra proteiner och sluta hårstrået.
  - Avsluta med balsam för extra fukt och utredning.
- 20 I detta fall tvättar man alltså bara hårbotten, man skonar längden från tensider och sulfater, man får in proteinerna i hårets längder som stärks, stänger fjällskiktet, avslutar med balsam/utredning och extra glans.
- 25 Med metoden enligt uppfinningen slutar man alltså tvätta toppen/längden som når ut längre än 10 cm från botten. Människans hår växer ca 8 – 10 cm på ett år. Det är ungefär så länge håret orkar med daglig schamponering utan att klyvas, spricka och kännas torrt. Hår som är äldre än ca 1 år blir alltså inte tvättat. Därefter är det tänkt att längden får vila från tensider så länge det växer.
- 30 Metoden enligt uppfinningen lämpar sig bra även för de som använder "extensions", dvs. hårförlängning, eftersom naturligt fett som också är hårets bästa smörjmedel sällan kan ta sig förbi knutarna där det sitter fast. Dessa längder får därför inte en naturlig smörjning utan torkar ut extremt snabbt. Med produkten enligt uppfinningen kan man därför förlänga
- 35 livslängden även på löshår.
- Produkten enligt uppfinningen appliceras således endast i längderna och inte på huden i hårbotten och skyddar och vårdar håret.
- 40 Samma tvätteffekt som tidigare kommer att upplevas i hårbotten och håret närmast hårbotten, men längden skonas från tvätt helt och hållet.



Det skall särskilt påpekas att till skillnad från kända produkter hårvårdsprodukten enligt uppfinningen inte skall sköljas ur innan man шамponerar.

- 5 Om man vistats i smutsigare miljö än vanligt och därför känner ett behov av att tvätta också hårlängderna, dras шампот ut över den på hårets längder sittande produkten enligt uppfinningen, och får då en mildare rengöring än om hårvårdsprodukten ej används. Det låga pH-värdet gör att tensiderna får svårare att jobba när de når det skyddande skiktet på hårstråna, vilket gör att rengöringen blir mildare än om endast шампо används.
- 10 Ytterligare som kommer med "på köpet" är att åtgången på шампо åtminstone halveras, eftersom man nu bara ska tvätta hårbotten, samtidigt som miljöbelastningen minskar eftersom produkten inte innehåller tensider och genom minskad шампоåtgång mängden tensider som släpps ut reduceras.
- 15 Tanken är också att de doftämnen som eventuellt kommer att tillföras endast är avsedda för att neutralisera oönskade dofter i håret, rök svett etc. alternativt för att matcha det шампо och balsam som produkten lanseras med.

**Patentkrav**

1. Hårvårdsprodukt avsedd för skydd och vård av långt hår vid schamponering,,  
**kännetecknad av** att den innefattar följande beståndsdelar:

5

- sorbitol, som fuktighetsbevarande och mjukgörande ämne, i en mängd av 4 – 12 vikt-%;

- förtjockningsmedel, såsom guarmjöl, cellulosabaserade material och/eller gummi arabicum, som antistatiskt filmbildande, viskositetsreglerande och ytaktivt medel, och som

10

konditionerande medel, i en mängd av 1 – 5 vikt-%;

- silkesprotein som antistatiskt, mjukgörande och skumdämpande medel, i en mängd av 0,5 – 8 vikt-%;

15

- ett filmbildande, vårdande och återfuktande medel som t.ex. algextrakt, i en mängd av 1 - 2 vikt-%;

- ett pH-reglerande och återförslutande medel, såsom citronsyra, vinäger eller motsvarande, i en mängd som ger produkten ett pH av ca 4,4, och

20

- .resterande mängd vatten och eventuella tillsatser, såsom parfym, eteriska oljor och liknande.

2. Hårvårdsprodukt enligt krav 1, där produkten utgörs av, uttryckt i vikt-%:

25

sorbitol 5 - 9

förtjockningsmedel 1 - 3

silkesprotein 0,5 - 4

återfuktande/vårdande ämne 1 - 2

30

pH-reglerande medel, såsom citronsyra, vinäger eller motsvarande till pH ca 4,4

resten upp till 100 % utgörs av vatten och eventuella tillsatser, såsom parfym, eteriska oljor, och liknande samt eventuellt konserveringsmedel.

35

3. Metod för skydd och vård av långt hår vid schamponering med en produkt enligt något av kraven 1 eller 2, **kännetecknad av** att den innefattar följande steg:

i) skölj /blöt håret;

40

ii) applicera produkten enligt krav 1 på längderna ca 10 cm från hårbotten och hela vägen ut mot topp;

iii) tvätta hårbotten och undvik att dra schampo över de i steg ii) behandlade hårlängderna;  
iv) skölj hela håret, varvid vattnet och schampot drar med sig den på hårlängderna sittande produkten, varvid hårbotten nu är ren och produkten som suttit i under schamponeringen har då hunnit neutralisera dofter, tillföra proteiner och sluta hårstrået; och.

5 v) avsluta eventuellt med balsam för extra fukt och utredning.