



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3326606 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 8/362 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
A61Q 5/08 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.03.28
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.11.10
(86)	European Application Nr.	17163334.0
(86)	European Filing Date	2014.08.01
(87)	The European Application's Publication Date	2018.05.30
(30)	Priority	2013.08.01, US, 201361861281 P 2013.08.20, US, 201361867872 P 2013.10.02, US, 201361885898 P 2013.11.12, US, 201361903239 P 2014.04.21, US, 201414257056 2014.04.21, US, 201414257076 2014.04.21, US, 201414257089 2014.05.19, US, 201462000340 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Extension States:	BA ; ME
(62)	Divided application	EP3001809, 2014.08.01
(73)	Proprietor	Olaplex, Inc., 800 Boylston Street, Boston, MA 02199, USA
(72)	Inventor	Pressly, Eric D, 1520A Miramar Beach, Santa Barbara, CA 93108, USA Hawker, Craig J, 1420 Greenworth Place, Santa Barbara, CA 93108, USA

(74) Agent or Attorney ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54) Title **METHODS FOR FIXING HAIR AND SKIN**

(56) References

Cited: EP-A2- 1 174 112
DE-A1-102004 052 480
WO-A1-2014/125452
DE-A1- 10 051 774

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

EP3326606

1

Patentkrav

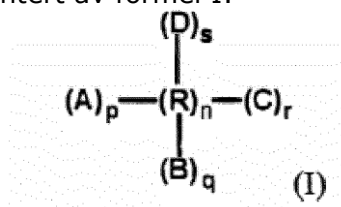
1. Fremgangsmåte for farging av hår, fremgangsmåten omfattende:

(a) å tilveiebringe en første formulering som er en hårfargingsformulering, hvori
5 hårfargingsformuleringen fremstilles ved å blande en fargestofforløper og en oksidant;

(b) å påføre den første formuleringen på hår; og

(c) å påføre på håret en andre formulering som består av et bindemiddel, et
10 vandig løsningsmiddel og ett eller flere kosmetisk akseptable hjelpestoffer, valgt fra gruppen som består av overflateaktive stoffer, vitaminer, naturlige ekstrakter, konserveringsmidler, chelateringsmidler, antioksidanter, proteiner, aminosyrer, fuktighetsbevarende midler, dufter, mykgjørende midler, penetranter, fortykningsmidler, viskositetsmodifiserende midler, hårfikseringsmidler, filmdannere, emulgatorer, opasitetsmidler, drivmidler,
15 flytende vehikler, bærere, salter, pH-justerende midler, nøytraliserende midler, buffere, hårkondisjoneringsmidler, anti-statistiske midler, midler mot krus, midler mot flass og kombinasjoner derav,

hvori bindemidlet er representert av formel I:



20 hvori A, B, C og D er reaktive deler i stand til å reagere med de frie tiolgruppene som hver inneholder én eller flere ladninger, hvori hver av de A-, B-, C- og D-reaktive delene uavhengig inneholder en del valgt fra gruppen som består av et vinylsulfon, en akrylatgruppe, en metakrylatgruppe, en styrengruppe, en akrylamidgruppe, en metakrylamidgruppe, en maleatgruppe, en fumaratgruppe
25 og en itakonatgruppe;

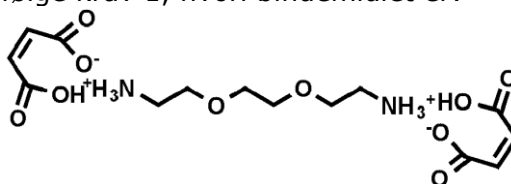
(R)_n er et bindeledd som inneholder to eller flere ladninger, hvori ladningene er motstående ladningene på de reaktive delene, hvori R er en monomer, n = 1–10, og hvori (R)_n ikke er en polymer, og
summen av ladningene er null, og

EP3326606

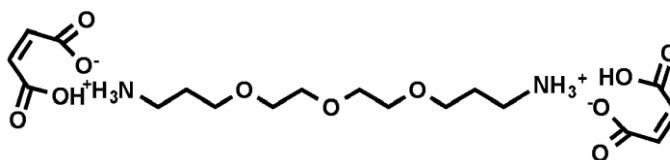
2

hvor de reaktive delene er ionisk bundet til bindeleddet;
 hvor hver forekomst av p, q, r og s uavhengig er et heltall fra 0 til 25, og hvor
 summen av $p + q + r + s$ er lik eller større enn 2.

- 5 **2.** Fremgangsmåten ifølge krav 1, hvor bindemidlet er:



eller



- 10 **3.** Fremgangsmåten ifølge krav 1 eller 2, hvor den første formuleringen og den andre formuleringen påføres håret samtidig.
- 4.** Fremgangsmåten ifølge krav 1 eller 2, hvor den andre formuleringen påføres etter påføringen av den første formuleringen i trinn (b).
- 15 **5.** Fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4, hvor bindemidlet er til stede i en mengde i området fra ca. 0,01 vekt-% til ca. 50 vekt-% av den andre formuleringen, fortrinnsvis fra 1 vekt-% til 25 vekt-% av den andre formuleringen, mer foretrukket fra ca. 1 vekt-% til
- 20 ca. 15 vekt-%, mest foretrukket fra ca. 1 vekt-% til ca. 10 vekt-% av den andre formuleringen.
- 6.** Fremgangsmåten ifølge et hvilket som helst av kravene 1–5, hvor den andre formuleringen er en væske, lotion, melk, mousse, spray, gel, krem, sjampo eller
- 25 balsam med lav til moderat viskositet.