

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 842596 A7

**(12) JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **842596**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A45D

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **26.10.1983**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **27.06.1984**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **27.06.1984**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(86) Kansainvälinen hakemus - **26.10.1983** **PCT/JP1983/000381**
Internationell ansökan - International
application

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

27.10.1982 JP 189678/82

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Yamamoto, Hisahiro, 504, Sannoudai Manshon, 7-3-22 Sannou, Akita-shi, Akita, Japan, JAPAN, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Yamamoto, Hisahiro, Japan, JAPAN, (JP)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Ruska & Co Oy, Runeberginkatu 5, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Menetelmä keistolaineiden muodostamiseksi hiuksiin.

Förfarande för bildande av permanentvägor i håret.

Menetelmä keistolaineiden muodostamiseksi hiuksiin

1. Keksinnön ala

Tämän keksinnön kohteena on menetelmä peräkkäisten ke-
tolaineiden muodostamiseksi hiuksiin kohtisuorasti pään pin-
5 taan nähden.

2. Tekniikan taso

Tavanomainen käytäntö on ollut muodostaa pystysuoria
keistolaineita kiertämällä hiuksia papiljottien ympärille
kimppu kerrallaan. Sen vuoksi tavallinen keistolaineitus on
10 ollut pitkäveteistä ja aikaa vievää työtä. Hiukset on neutra-
loitu neutralointiliuoksella (tunnettu toisena liuoksena kes-
tolaineitusta varten) hiuksiin jokaisen papiljotin ympärillä,
koska on mahdotonta upottaa pää kiharoineen tällaisen neutra-
loimisliuoksen säiliöön yksinkertaista ja nopeaa keistolainei-
15 tusta varten. Neutraloimisen aikana on välttämätöntä käyttää
pyyheliinaa neutraloimisliuoksen absorboimiseksi märistä hiuk-
sista. Tällainen neutraloimisprosessi on epätaloudellinen,
tehoton ja vahingollinen hiuksille, koska se ei voi olla
riittävästi neutraloiva.

20 Keksinnön supistelma

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada menetelmä
keistolaineiden muodostamiseksi hiuksiin nopealla ja yksinker-
taisella toiminnalla, samalla neutraloiden hiukset käyttäen
taloudellisesti neutraloimisliuosta yksinkertaisella menetel-
25 mällä ja samanaikaisesti pystyen neutraloimaan hiukset niiden
parempaa suojausta varten.

Tämän keksinnön mukaan hiuskimppu, huolimatta sen pituu-
desta, pinteytetään kokonaan kahden suorakulmaisesti aallotetun
käherryselimen väliin, joissa kummassakin on kaarimaisia tai
30 aaltomaisia harjoja ja uurteita järjestettynä vuorotellen pit-
kittäin tasaisin jaoin samalla kaarevuudella ja joissa on
myöskin pieniä reikiä. Aallotetut käherryselimet on sovitettu
täydentävästi ja kiinnitetty yhteen tangoilla, joista jokai-
nen on sovitettu joka toiseen uurteeseen toisessa käherrys-
35 elimessä ja kuminauhat kulkevat tankojen ympäri. Kiinnitetyt
aallotetut käherryselimet hiuksineen upotetaan neutraloimis-

liuoksen säiliöön, joka liuos löytää tien käherryselimissä olevien reikien kautta hiuksiin.

Tämän keksinnön edellä mainitut ja muut tarkoitukset, piirteet ja edut käyvät lähemmin selville seuraavasta selostuksesta, viitaten oheiseen piirustukseen, jossa on esitetty tämän keksinnön eräs edullinen sovellutusmuoto havainnollistavana esimerkkinä.

Piirustuksen lyhyt selostus

Kuva 1 esittää perspektiivisesti tämän keksinnön mukaisen menetelmän mukaista havainnollistavaa kestopaineitusta ja kuva 2 esittää osittaista poikkileikkausta kahdesta aallotetusta käherryselimestä, joita käytetään tämän keksinnön mukaisessa menetelmässä.

Erään edullisen sovellutusmuodon selostus

Keksinnön mukainen kestopaineitus aikaansaadaan käyttämällä kahta suorakulmaisesti aallotettua käherryselintä, kuten on esitetty kuvioissa 1 ja 2. Verraten tasomainen ja ohut hiuskimppu 1 päällystetään kestopaineliuoksella (ensimmäinen liuos pysyvää laineitusta varten) ja sitten asetetaan kahden ylemmän ja alemman suorakulmaisesti aallotetun käherryselimen 2, 2' väliin. Tangot 3 on kiinnitetty poikittain alempaan aallotettuun käherryselimeen 2' ja ylempi sekä alempi aallotettu käherryselin 2, 2' on kiinnitetty täydentävästi yhteen kuminauhujen 4 kanssa, jotka kulkevat silmukkamaisesti tankojen 3 ympäri ja ulottuvat ylemmän aallotetun käherryselimen 2 poikki. Näin hiuskimppu 1 on pinteytetty lujasti aallotettujen käherryselimien 2, 2' väliin.

Kummallakin aallotetulla käherryselimellä 2, 2' on alue, joka tarvitaan kestopaineitettavaa haluttua hiusmäärää varten ja siinä on kaarimaaisia tai aaltomaisia harjoja ja uurteita 5 järjestettynä vuorotellen pitkittäin ennalta määrättyllä jaolla ennalta määrättyyn kaarevuuteen. Aalloteissa käherryselimissä 2, 2' tai ainoastaan toisessa niistä on pieniä reikiä 6, jotka määrittävät halutun kuvion. Tangot 3 on sovitettu alemmassa aallotetussa käherryselimessä 2' olevaan joka toiseen uurteeseen, kuten on esitetty kuviossa 2,

joka käherryselin on täydentävästi sovitettu ylemmän aallo-
 tetun käherryselimien 2 kanssa. Vaikka aallotetut käherrys-
 elimet 2, 2' on esitetty kuviossa 1 olevan pääasiallisesti
 suoraa, ne voivat olla käyrästetty käyttäjän päätä myöten,
 5 kuten on esitetty pistekatkoviivoilla kuviossa 2.

Sen jälkeen kun hiuskimppu 1 on käherretty tai
 "permanoitu" aallotettujen käherryselimien 2, 2' väliin
 käyttäen kestolaineliuosta, hiukset asetettuna aallotettujen
 käherryselimien 2, 2' väliin upotetaan säiliöön (ei esitetty),
 10 joka on suorakulmaisen suunnikassärmiön muotoinen ja sisäl-
 tää neutraloimisliuosta (toinen liuos kestolaineitusta var-
 ten). Neutraloimisliuos tunkeutuu käherryselimissä 2, 2'
 olevien reikien kautta hiuskimppuun 1 sen neutraloimiseksi.
 Nyt hiuskimppu 1 on pysyvästi laineitettu. Koska hiukset
 15 on neutraloitu upottamalla ne neutraloimisliuoksen säiliöön,
 liuoksen konsentraatio voi olla pienempi kuin tavallisessa
 kestolaineitusmenetelmässä käytetyn neutraloimisliuoksen
 konsentraatio.

Keksinnön mukaisella kestolaineitusmenetelmällä voidaan
 20 muodostaa useita kohtisuorasti järjestettyjä laineita saman-
 aikaisesti hiuskimppuihin, lukuunottamatta niiden pituutta,
 ilman hiusten kiertämistä yksitellen papiljottien ympäri.
 Hiuskimppu voidaan neutraloida upottamalla se neutraloimis-
 liuoksen säiliöön, tuloksella, että hiukset on paremmin suo-
 25 jattu eikä mitään liiallista neutraloimisliuosta leviää ympäri
 ja tipu pois. Sen vuoksi kestolaineet voidaan muodostaa
 hiuksiin yksinkertaisesti ja taloudellisesti.

Vaikka on esitetty ja selitetty eräs edullinen sovellutus-
 muoto, on selvää, että monia vaihteluita ja muutoksia voi-
 30 daan tehdä siihen oheisten patenttivaatimuksien puitteissa.

Patenttivaatimus

Menetelmä kestolaineiden muodostamiseksi hiuksiin,
t u n n e t t u seuraavista vaiheista:

- 5 a) että hiuskimppu (1) puristetaan kahden aallotetun käherryselimen (2, 2') väliin, joilla kummallakin on riittävä alue ja vuorottaisia harjoja ja uurteita (5) ennalta määrättyin jaoin ennalta määrätyllä kaarevuudella, jolloin ainakin toisessa aallotetussa käherryselimessä (2, 2') on useita läpimeneviä reikiä (6);
- 10 b) että mainittu hiuskimppu (1), joka on puristettu aallotettujen käherryselimien (2, 2') väliin, käsitellään kestolaineliuoksella, jolloin hiuskimppuun muodostuu peräkkäisiä kestolaineita; ja
- 15 c) että hiuskimppu (1), joka on puristettu käherryselimen väliin, upotetaan neutralointiliuokseen mainitun käsittelyvaiheen jälkeen.

Patentkrav

- 20 Sätt att forma permanenta vågor i hår, k ä n n e -
t e c k n a t av följande steg:

- 25 a) att en hårslinga (1) kläms fast mellan ett par korrugerade vågformare (2, 2'), vilka var och en har tillräcklig area och försetts med omväxlande toppar och dalar (5) med förutbestämd delning och krökning, av vilka korrugerade vågformade (2, 2') minst en försetts med ett antal genomgående hål (6);
- 30 b) att sagda hårslinga, som klämts mellan de korrugerade vågformarna, behandlas med en permanentlösning, så att varandra följande vågor uppstår i hårslingan; och
- c) att hårslingan (1), som klämts mellan de korrugerade vågformarna, nedsänkes i en fixeringslösning efter nämnda behandlingssteg.

FIG.1

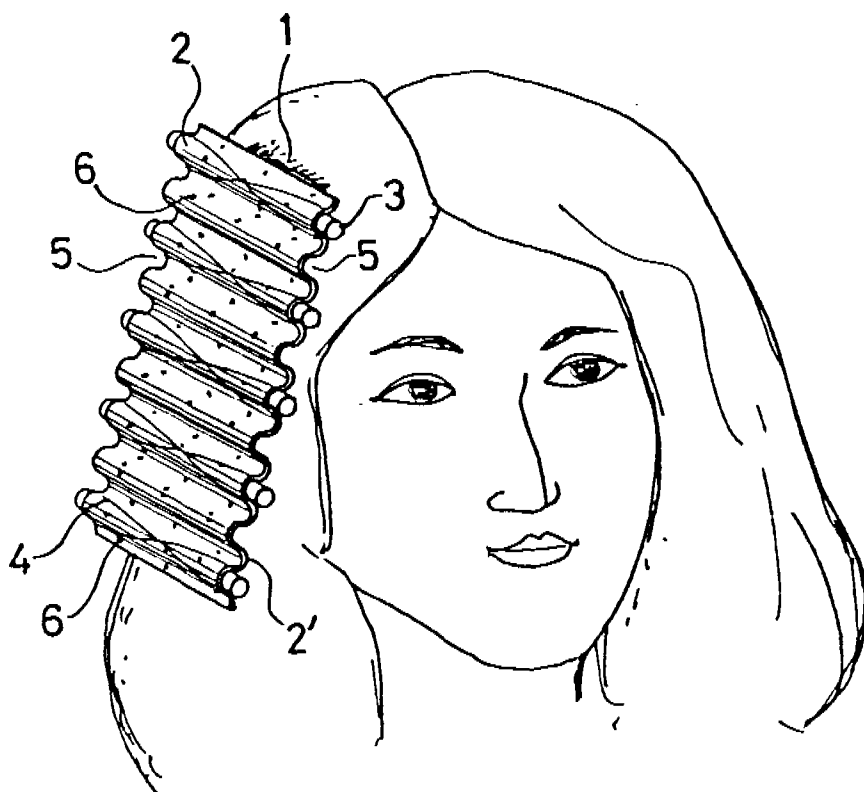
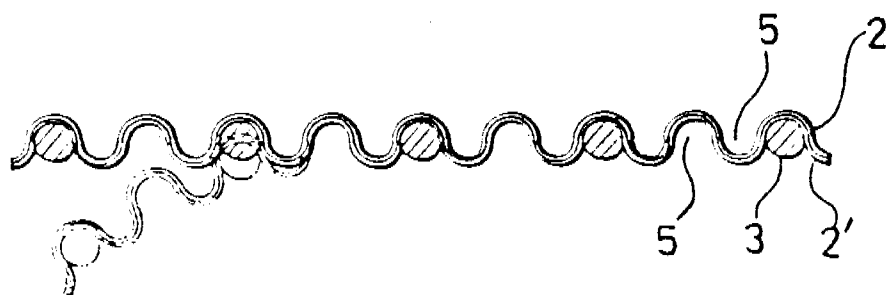


FIG.2



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer,
utläggnings- och patentskrifter:

FI

CH

DE

DK

FR

GB

P 1272 554 (A45 D 2/00)

NO

SE

US

Merkittä hakemusjulkaisuun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron
etteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisuun numeron eteen K ja P.