

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 823958 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **823958**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A45D 20/10

(22) Tekemispäivä - Ingningsdag - Filing date **09.06.1982**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **18.11.1982**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **11.12.1982**

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

(86) Kansainvälinen hakemus - **09.06.1982** PCT/EP1982/000120
Internationell ansökan - International
application

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

10.06.1981 DE P_3123008.3

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Kerschgens, Johann Josef, Arabellastrasse 5/1815, Muenchen BRD, TOWN UNKNOWN, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Kerschgens, Johann Josef, TOWN UNKNOWN, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Leitzinger Oy, High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

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

Hiusten ja päänahan käsittelylaite.

Behandlingsanordning för hår och huvudsvål.

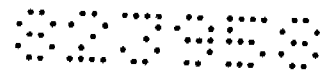
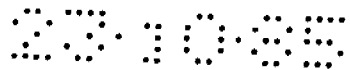
Hiustenkuivaaja - Hårtork

Keksinnön kohteena on hiustenkuivaaja, jota pidetään ja käytetään kädessä ja jossa on putkimaisella puhallusputkella (fööniputkella) varustettu puhallin, jolloin puhaltimen koteloon on järjestetty vaadittavat sähköliitännät ja -kytkennät puhaltimen käyttöä ja lämmitystä varten.

Julkaisusta DE-B-10 42 147 tunnetaan terapeuttisia tarkoituksia varten valmistettu telineessä oleva säteilylaite, joka on muodostettu yhdistelmästä, johon kuuluu puhallin lämpimän tai kylmän ilmavirran muodostamista varten ja UV-säteilijä. UV-säteilijän avulla laitteen terapeuttinen vaikutus, erityisesti ilman ionisoinnin avulla, vahvistuu. Tunnetussa säteilylaitteessa on kotelo, lämmitys, UV-säteilijä ja rei'illä tai urilla varustettu, UV-säteilijän taakse järjestetty heijastin järjestetty koteloon siten, että puhaltimen ilmavirta voi joutua UV-säteilijään. Koska UV-säteilijä on lämmityslankojen välittömässä läheisyydessä, on UV-säteilijä otettava käytön yhteydessä huomioon, sillä sen työskentelypiste on oleellisesti riippuvainen kulloisestakin ympäristön lämpötilasta ja lämpösäteily kohottaa sitä oleellisesti, joten tunnetulla käsittelylaitteella saavutetaan ainoastaan hyvin lyhyt käyttöikä.

Laitteessa muodostuva lämpösäteily kohdistaa myös UV-säteilijän ollessa poiskytkettynä negatiivisia vaikutuksia sen kestoikään. Näin ollen tämä laite on UV-säteilijän ollessa käytössä sopivimmin käytettävissä ainoastaan kylmän ilmavirran kanssa tai puhaltimen ollessa kytkettynä pois päältä. Viimeksi mainitussa tapauksessa saadaan kuitenkin myös hyvin lyhyitä käyttöaikoja.

Julkaisussa DE-C-939 646 on esitetty UV-säteilylaite, jossa on UV-säteilijä ja lämmitin. UV-säteilylaitteessa kytkentäteknisesti väistämättä syntyvä lämpö käytetään tässä laitteessa hyväksi. Tätä tarkoitusta varten se on varustettu puhaltimella,



joka vetää lämmön kytkentäelementeistä ja kuljettaa sen kohti säteilyn kohteena olevaa henkilöä.

Keksinnön tehtävänä on aikaansaada käsittelylaite, jolla mahdollistetaan yhdessä työvaiheessa sekä tukan kuivaaminen että myös pään ihon käsittely UV-säteilyn avulla ilman ylimääräisiä elimiä helposti käsiteltävän laitteen avulla.

Tämä tehtävä on keksinnön mukaisesti ratkaistu liitoslaitekotelon avulla, joka kotelo on irrotettavasti järjestetty puhallusputken päähän ja jossa on UV-säteilijä, jolloin puhallusputkeen ja liitoslaitekoteloon on järjestetty kytkentäliittimet sähkövirran syöttämiseksi UV-säteilijän käyttämistä varten.

Keksinnön edullisia edelleen kehitelmiä on esitetty alivaatimuksissa.

Keksinnön mukainen hiustenkuivaaja muodostuu näin ollen oleellisesti tavanomaisesta kaupallisesti saatavissa olevasta föönistä, toisin sanoen hiustenkuivaajasta, ja UV-säteilylaitteesta, joka on työnnetty tai kierretty föönin päälle. UV-laite mahdollistaa föönin käyttämisen myös UV-säteilylaitteena. Erityisesti käytettäessä laitetta ainoastaan hiustenkuivaajana voidaan UV-säteilylaite yksinkertaisesti poistaa. Yhdistelmäkäytössä ilmavirran muodostajana ja samanaikaisesti UV-säteilijänä säilyy helppo käsiteltävyys, jolloin lisäeduksi muodostuu se, että UV-säteilijä voidaan järjestää siten, että myös lämmينilmakäytön yhteydessä laitetta voidaan käyttää UV-säteilijä päälle kytkettynä. Lämpösäteilyllä ei nimittäin ole mitään välitöntä vaikutusta UV-säteilijään.

Keksinnön mukaisen käsittelylaitteen kestoikä on erittäin pitkä, koska hiustenkuivauslaitteen lämpösäteily ei häiritse UV-säteilijää.

Yksinkertaisen rakenteensa ansiosta on keksinnön mukainen hiustenkuivaaja valmistettavissa hinnaltaan edullisesti ja pienikokoiseksi. Laite mahdollistaa samanaikaisesti märkien hiusten kuivaamisen kanssa tapahtuvan päänahan UV-käsittelyn. Näin ollen päänahkaa voidaan aikaasäästään käsitellä erityisesti hiustenlähdön vähentämiseksi. Näin voidaan hiusvesi, hieronnat ja vastaavat jättää pois.

Keksintöä selostetaan seuraavassa lähemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen.

Kuvio 1 esittää keksinnön mukaisen käsittelylaitteen sivukuvantaa.

Kuvio 2 esittää kuvion 1 mukaista laitetta edestäpäin nähtynä.

Kuvio 1 esittää kaaviollisesti keksinnön erästä sovellutus-esimerkkiä. Selvyyden vuoksi on erityisesti sinänsä tunnetut sähköliitännät ja -kytkennät jätetty pois.

Esitetty sovellutusesimerkki muodostuu kaupallisesti saatavissa olevasta föönistä 14, jonka putkimaisen puhallusputken, eli fööniputken 15, päälle on irrotettavasti järjestetty liitoslaitekotelo 1b, jossa on UV-säteilijä 5b. Viitenumerolla 18 on merkitty puhaltimen ilmavirtaa.

Esitettyssä esimerkissä on liitoslaitekotelo 1b yksinkertaisesti työnnetty fööniputken päälle ja kiinnitetty irrotettavasti. UV-säteilijän sähköiset kytkentäelimet on järjestetty esimerkiksi fööniputkeen.

Kaunismuotoinen ulkokotelo 20, joka ympäröi liitoslaitekoteloa 1b, on esitetty katkoviivoilla.

Patenttivaatimukset

1. Hiustenkuivaaja, jota pidetään ja käytetään kädessä ja jossa on putkimaisella puhallusputkella (15) (fööniputki 15) varustettu puhallin, jolloin puhaltimen koteloon on järjestetty vaadittavat sähköliitännät ja -kytkennät puhaltimen käyttöä ja lämmitystä varten, t u n n e t t u liitoslaitekotelosta (1b), joka on irrotettavasti järjestetty puhallusputken (15) päähän ja jossa on UV-säteilijä (5b), jolloin puhallusputkeen (15) ja liitoslaitekoteloon (1b) on järjestetty kytkentäliittimet sähkövirransyöttämiseksi UV-säteilijän (5b) käyttämistä varten.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen hiustenkuivaaja, t u n -
n e t t u siitä, että UV-säteilijä (5b) on järjestetty
puhallusputkesta (15) tule^{vaa}n ilmavirtaan.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen hiustenkuivaaja, t u n -
n e t t u siitä, että ilmavirta on järjestetty huuhtelemaan
sivulta UV-säteilijää (5b).

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 3 mukainen hiustenkuivaaja,
t u n n e t t u siitä, että UV-säteilijässä (5b) on heijastin.

Patentkrav

1. Hårtorkare, som hålles och användes i handen och som har en med ett rörformat blåsrör (15) (fönrör 15) försedd fläkt, varvid i fläktkapseln anordnats erforderliga elanslutningar och -kopplingar för fläktens användning och uppvärmning, k ä n n e t e c k n a d av en kopplingsorgankapsel (1b), som är löstagbart anordnad vid blåsrörets (15) ända och som har en UV-strålare (5b), varvid i blåsröret (15) och kopplingsorgankapseln (1b) anordnats kopplingsanslutningar för elströmmatning för driften av UV-strålaren (5b).
2. Hårtorkare enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att UV-strålaren (5b) anordnats i den från blåsröret (15) kommande luftströmmen.
3. Hårtorkare enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att luftströmmen anordnats att från sidan överskölja UV-strålaren (5b).
4. Hårtorkare enligt något av patentkraven 1 - 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att UV-strålaren (5b) har en reflektor.

FIG - 1

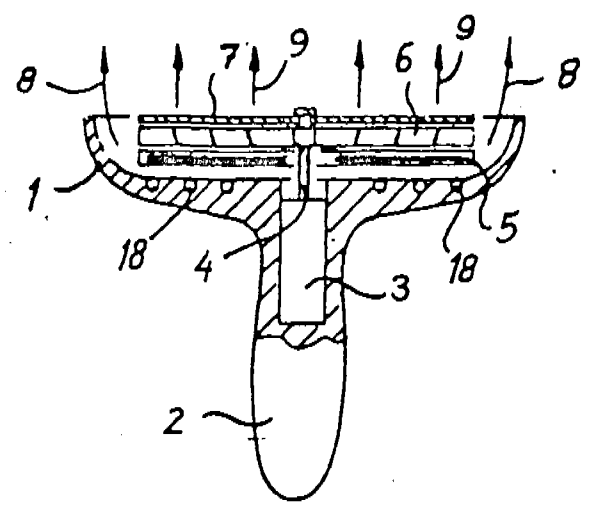


FIG - 2

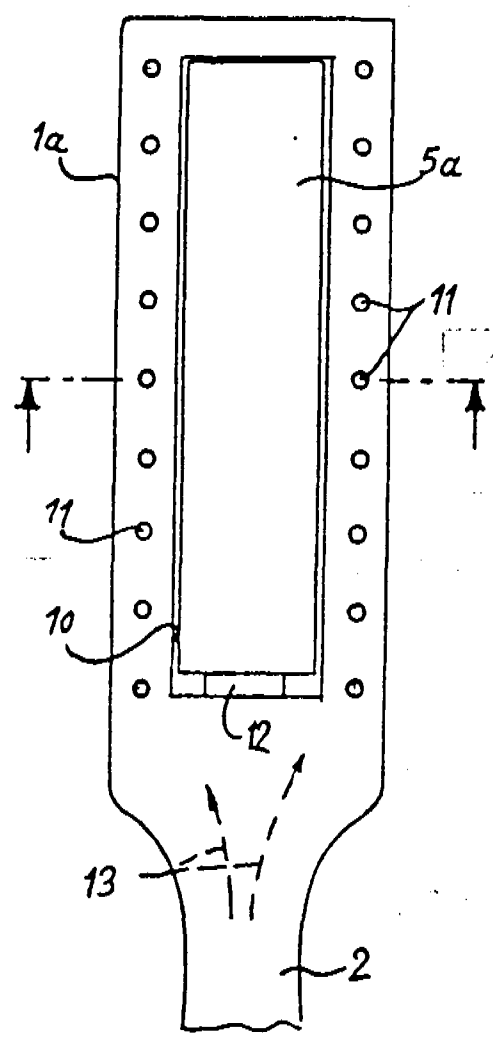


FIG - 3

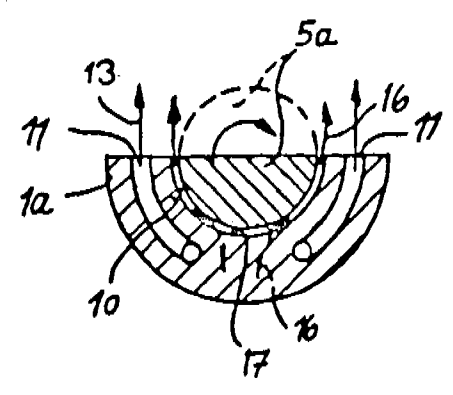


FIG. 4

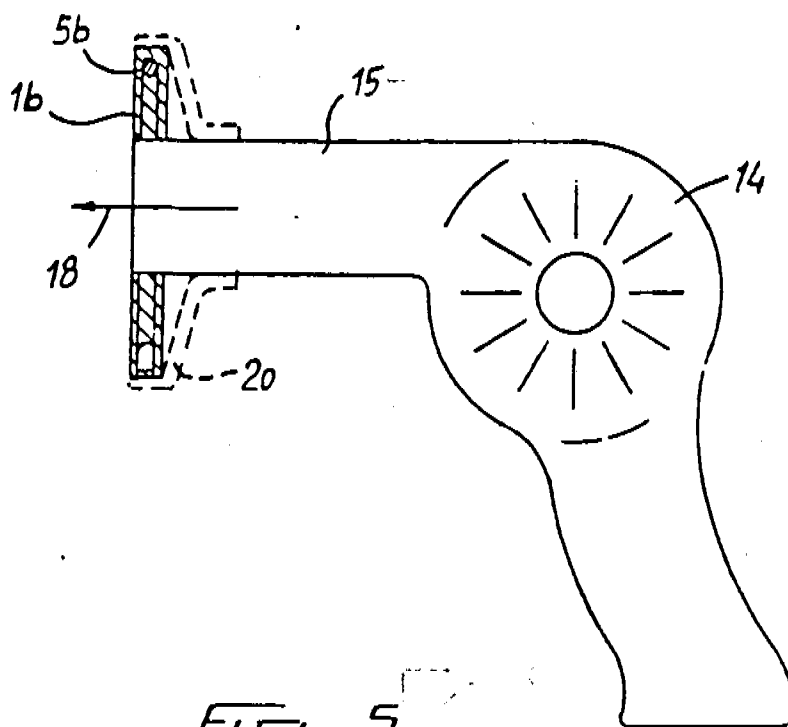
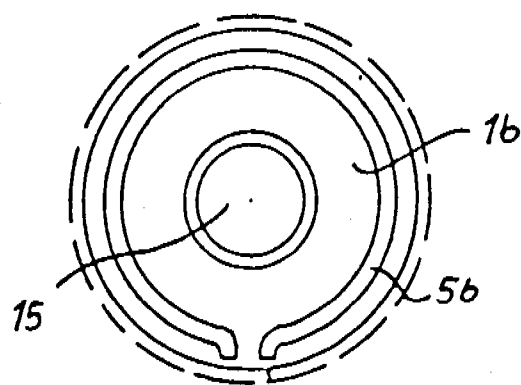


FIG. 5



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökninga:

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

FI _____

CH _____

DE *P 1 042 147 (219 26/02)*

K 2 831 620 (A61N 5/08)

DK _____

FR _____

GB _____

NO _____

SE _____

US _____

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. suoral. Offentliga ansökningspublikationer) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.