



SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20002452

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

A61C 1/00, 19/00, A61L 2/24

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 08.11.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 08.11.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.05.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00810 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Hyvärinen, Pentti, Korupolku 3 A, 00950 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Huotari, Arto, Kypäräpolku 4 F 33, 00940 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Planmeca Oy, Juha Tawast
Asentajankatu 6
00810 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmät hammashoitokoneen vesilinjojen desinfiointiseksi ja hammashoitokoneen vesilinjojen desinfiointijärjestelyt
Förfarande för desinficering av vattenlinjerna i en tandvårdsmaskin och desinfektionsarrangemang i anslutning till
vattenlinjerna i en tandvårdsmaskin

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu menetelmiin ja järjestelyihin hammashoitokoneen vesilinjojen desinfiointiseksi, joissa vesilinjat ajetaan täyteen voimakasta kemikaalia, jonka annetaan vaikuttaa linjoissa halutun ajan. Keksinnöllä yhtäältä parannetaan tällaisten kemikaalien käytön turvallisuutta toteuttamalla hoitokonejärjestely siten, että koneen käyttäjän mahdollisuuksia johtaa kemikaalia vahingossa asiaankuulumattomaan paikkaan, kuten potilaan suuhun tai yleiseen vedenjakeluverkkoon, on rajoitettu. Toisaalta mainittu järjestely toteutetaan siten, että myös hoitokoneen vesijärjestelmän pääventtiilin desinfiointi tehostuu, kun desinfektiochemikaali syötetään mainittuun pääventtiiliin nähden ylävirtaan. Järjestely toteutetaan siten, että kemikaalin syöttöä ei voida aloittaa ennen kuin syöttökohtaan nähden ylävirran puolella sijaitseva sulkuventtiili tai vastaava on suljettu, eikä tätä venttiiliä voida avata ennen kuin kemikaali on poistettu vesilinjoista.

Uppfinningen gäller metoder och arrangemang för desinficering av dentalenhetens vattenlinjer, i vilka vattenlinjerna fylls med stark kemikalie, som låtas påverka i linjerna en önskad tid. Å ena sidan förbättrar uppfinningen säkerheten att använda sådana kemikalier därigenom att dentalenheten organiseras så, att möjligheter för maskinanvändaren att leda kemikalier av misstag till ovidkommande ställen, såsom patientens mun eller allment vattendistributionsnät, har begränsats. Å andra sidan genomförs arrangemanget så att också desinficering av huvudventil i dentalenhetens vattensystem blir effektivare, när desinfektionskemikalien matas in uppströms med avseende på huvudventilen. Arrangemanget genomförs så att inmatning av kemikalien inte kan påbörjas förrän spärrventil eller motsvarande, som ligger uppströms med avseende på inmatningsstället, är stängd, och ventilen kan inte öppnas förrän kemikalien har avlägsnats från vattenlinjerna.

