



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	960904
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
A 24D 3/14, 3/16	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	27.02.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	27.06.94
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig	27.02.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GR94/00015

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Stavridis, Ioannis, 15 Chremonidou Street, 166 33 Athens, Greece, (GR)
2. Deliconstantinos, George, 40-44 Ilidos Street, 115 27 Athens, Greece, (GR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Stavridis, Ioannis, 15 Chremonidou Street, 166 33 Athens, Greece, (GR)
2. Deliconstantinos, George, 40-44 Ilidos Street, 115 27 Athens, Greece, (GR)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Terveydelle vaarallisten hapettavien yhdisteiden ja karsinogeenisten haihtuvien nitrosoyhdisteiden poistaminen tupakansavusta biologisia aineita käyttämällä
Eliminering av hälsofarliga oxiderande föreningar och karcinogena flyktiga nitrosföreningar i tobaksrök genom användning av biologiska ämnen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää tupakansavun sisältämien terveydelle vaarallisten yhdisteiden (NO, NO_x, karsinogeeniset nitrosoyhdisteet, vapaaradikaalit, H₂O₂, CO, aldehydit ja hivenaineet) pidättämiseksi, joita tavanomaiset savukesuodattimet ovat tähän asti pidättäneet riittämättömästi. Menetelmä koskee erityisesti tavanomaisten suodattimien rikastusta metalli-ionien (Fe²⁺, Cu²⁺, Mg²⁺) biologisilla aineilla, jotka on kompleksoitu porfyriinirenkään kanssa ja/tai Fe²⁺-ioneilla, jotka on sidottu stereospesifisesti proteiinimolekyyliin. Näiden tavanomaisten suodattimien rikastaminen edellä mainituilla biologisilla aineilla ei muuta tupakansavun fysiikaalisia ominaisuuksia (haju, maku ja ulkonäkö) eikä itse suodattimen fysiikaalisia ominaisuuksia.

Uppfinningen avser ett förfarande för tillbakahållandet av hälsoskadliga föreningar av tobaksröken (NO, NO_x, karcinogena nitrosföreningar, fria radikaler, H₂O₂, CO, aldehyder och spårelement), som har hittills tillbakahållits otillräckligt av sedvanliga cigarettfilter. Förfarandet avser speciellt anrikning av sedvanliga cigarettfilter med biologiska substanser av metalljoner (Fe²⁺, Cu²⁺, Mg²⁺), som har komplexerats med porfyriinringen och/eller Fe²⁺-joner, som är stereospecifikt bundna till proteinmolekyler. Anrikning av dessa vanliga filter med ovan nämnda biologiska ämnen förändrar varken fysikaliska egenskaper av tobaksröken (lukt, smak och utseende) eller fysikaliska egenskaper av själva filtret.