



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 880107
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ A 24 B 15/16, A 24 D 1/18
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 12.01.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 24.07.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 23.01.87 US 006191

(71) Hakija/Sökande: *R.J. Reynolds Tobacco Company*, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina, USA

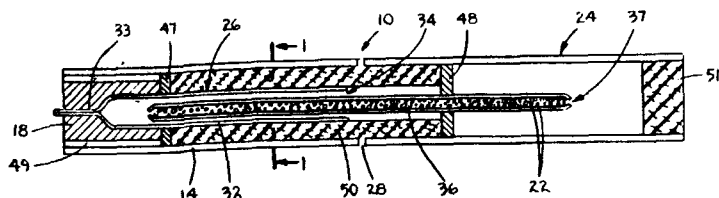
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Roberts, Donald Leroy 2. Morrison, Carl Christopher 3. Brooks, Johnny Lee 4. Crooks, Evon Llewellyn 5. Ingebretsen, Bradley James

(74) Asiamies/Ombud: Leitzinger

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Aerosolin annostelulaite. Doseringsanordning för aerosol.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on aerosolin annostelulaite (10), joka kykenee muodostamaan huomattavia määriä savua sekä alkuvaiheessa että tuotteen koko käyttäjän ilman aerosolinmuodostajan merkittävää lämpöhajoamista ja ilman, että mukana on huomattavia pyrolyysitai epätäydellisiä palamistuotteita tai sivuvirtaussavua. Laite tai tuote (10) muodostaa myös hyvin pieniä määriä hiilimonoksidia. Laite (10) kykenee antamaan käyttäjälle samat tuntemukset ja edut kuin savukkeen polttaminen ilman, että poltetaan tupakkaa. Laitteeseen (10) kuuluu hiilipitoinen polttoaine-elementti (18), lämpöä johtavan säiliön sisässä oleva aerosolinmuodostusaine (22), lämpöä johtavaa koteloa ympäröivä ulko-osa (14) sekä suukappale. Vedettäessä tai imettäessä suukappaleesta ulko-osan (14) kehäalueelle työntyy ilmaa ja se etenee lämpöä johtavaan säiliöön (26). Koska lämpöä johtava säiliö (26) on lämmönvaihtosuhteessa polttoaine-elementtiin (18), muodostuu tällöin säiliössä aerosolia ja se siirtyy edelleen käyttäjän suuhun.



(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en aerosoldoseringsanordning (10), som är kapabel att bilda betydande mängder rök såväl i begynnelsestadiet som under hela tiden för produktens användning utan betydande värmesönderdelning av aerosolbildaren och utan att betydande mängder pyrolyser eller ofullständiga förbränningsprodukter eller sidoströmningsrök medföljer. Anordningen eller produkten (10) bildar även mycket små mängder kolmonoxid. Anordningen (10) är kapabel att ge användaren samma förnimmelser och fördelar som rökningen av en cigarrett utan att röka tobak. Till anordningen (10) hör ett kolhaltigt bränsleelement (18), ett värmeledande inne i en behållare befintligt aerosolbildningsmaterial (22), en värmeledande höljet omgivande ytterdel (14) samt ett munstycke. Vid indragning eller sugning från munstycket tvingas luften till ytterdelens (14) periferi-område och den framskrider till den värmeledande behållaren (26). Emedan den värmeledande behållaren (26) är i ett värmeledningsförhållande till bränsleelementet (18), sker därvid en aerosolbildning i behållaren och detta aerosol förflyttas vidare till användarens mun.