



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	961069
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6	
G 01N 27/447	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	07.03.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	07.03.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.09.97

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(71) Hakija - Sökande

1. Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Vuorimiehentie 5, 02044 VTT, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Virtanen, Rauno, Otakuja 4 B 22, 02150 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ja laite näytteen syöttämiseksi kapillaarielektrofooresilaitteeseen
Förfarande och anordning för inmatning av ett prov i kapillarelektroforesanordning**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä ja laite näytteen syöttämiseksi kapillaarivyöhyke-elektrofooresilaitteen kapillaariin (1), joka kapillaarivyöhyke-elektrofooresilaitte käsittää kaksi taustaelektrolyyttiliuosta (8) sisältävää astiaa (2, 3), jotka on yhdistetty taustaelektrolyyttiliuosta sisältävällä kapillaariputkella (1), astioihin sijoitetut elektrodit (5, 6), jotka on yhteydessä suurjännitelähteeseen (7), ja ilmaisimen (4) kapillaarin ulostulopäässä. Näytteen syöttäminen suoritetaan kiinteän tai liikkuvan näytteesyöttökapillaarin (9, 10) avulla sijoittamalla näytteesyöttökapillaari kapillaarivyöhyke-elektrofooresilaitteen kapillaarin (1) sisäänmenopään läheisyyteen siten, että näyteliuos (N) ympäröi mainitun sisäänmenopään kokonaan, ja tietyn ajan kuluttua näyteliuos vedetään pois mainitun sisäänmenopään läheisyydestä, jolloin näyteliuos korvautuu taustaliuoksella (8).

Uppfinningen avser ett förfarande och en anordning för att mata in ett prov i kapillaren (1) av en kapillärzon-elektroforesapparat, varvid kapillärzon-elektroforesapparatens innefattar två kärl (2, 3) innehållande bakgrunds-elektrolyt-lösningar anslutna till ett kapillär-rör (1) innehållande bakgrunds-elektrolyt-lösning, i kärnen placerade elektroder (5, 6) anslutna till en högspänningskälla (7), samt en detektor (4) i kapillarens utgångsände. Inmatningen av provet sker med en fast eller rörlig provmatningskapillar (9, 10) genom att placera provmatningskapillaren i närheten av ingångsändan av kapillärzon-elektroforesapparatens kapillar (1) så att provlösningen (N) omger nämnda ingångsände helt, och efter en bestämd tid avlägsnas provlösningen från närheten av nämnda ingångsände, varvid provlösningen ersätts med bakgrundslösning (8).

