



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 972084

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

G 01N 33/48, A 61B 5/14

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.05.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 02.05.90

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.05.97

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

24.05.89 US 356077 P

(71) Hakija - Sökande

1. Levine, Robert A., 47 Clapboard Hill Road, Guilford, CT 06437, USA, (US)
2. Wardlaw, Stephen C., 47 Clapboard Hill Road, Guilford, CT 06437, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Levine, Robert A., 47 Clapboard Hill Road, Guilford, CT 06437, USA, (US)
2. Wardlaw, Stephen C., 47 Clapboard Hill Road, Guilford, CT 06437, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sentrifugoiduista materiaalikerroksesta tehtäviä mittauksia tyhjäksi imetyssä putkessa
Mätningar av centrifugerade materialskikt vid ett evakuerat rör

(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta - Avdelad från ansökan: 902200

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee mittausten tekemistä sentrifugoiduista materiaalikerroksista tyhjäksi imetyssä lasista tai kirkkaasta muovista valmistetussa putkessa, joka sisältää kellukkeen. Kun tutkitaan mahdollisesti kontaminoituneita materiaaleja, kuten verta, tyhjäksi imetyn putken käyttö mahdollistaa mittausten teon tekijän joutumatta kosketukseen veren kanssa. Putkiin mahtuu noin 1 ml verta, ja ne on täytetty matalapaineiselle inerttikaasulla. Mitattoleranssit ovat väljemmät kuin kapillaariputken yhteydessä putken ja kellukkeen suhteen suuremman näytekapasiteetin ansiosta. Soluvyöhykkeet stabiloidaan kerroksella virtaavaa materiaalia, joka asetuu plasmakerrokselle sentrifugoinnin aikana ja muodostaa sille kalvon.

Uppfinningen avser mätningar av centrifugerade materialskikt i ett evakuerat glas- eller klart plaströr, vilket innehåller en flottör. Vid testandet av eventuellt kontaminerat material, såsom blod, möjliggör användningen av det evakuerade röret att mätningarna kan utföras utan att teknikern utsätts för blodet. Rören är tillräckligt stora för att innehålla ungefär en ml blod, och de har fyllts med en inert gas vid lågt tryck. De dimensionella toleranserna i förhållande till toleranserna hos ett kapillärrör har lindrats för röret och flottören till följd av den större provkapaciteten. Cellbanden stabiliseras genom ett skikt av flytande material, vilket sätter sig på plasmaskiktet under centrifugeringen och bildar ett ytskikt på det samma.