SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 865002

(51) Kv.lk.[4]/Int.Cl.[4] G 01 N 33/553

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 08.12.86

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 08.12.86

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan FI86/00041

(30) Etuoikeus-Prioritet 29.04.85 FI 851702

(71) Hakija/Sökande: *Labsystems Oy*, PL 8, 00881 Helsinki, Suomi

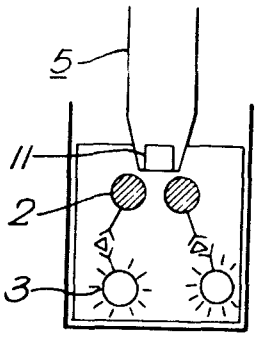
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Luotola, Juhani 2. Savonlahti, Jukka 3. Tiusanen, Tapani 4. Harjunmaa, Hannu

(74) Asiamies/Ombud: Ruska

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä ja laitteisto immunomääritysten suorittamiseksi. Förfarande och anordning för utföring av immunobestämningar.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää ja laitteistoa immmunomääritysten suorittamiseksi, jossa määritettävää vasta-ainetta sisältävään liuokseen lisätään vastaavalla antigeenillä päällystettyjä magneettisia partikkeleita (2) sekä vastaavalla antigeenillä päällystettyjä merkkiainepartikkeleita (3), erotetaan immunologisen reaktion jälkeen reaktioliuoksesta magneettiset partikkelit ja niihin vasta-aineen välityksellä sitoutuvat merkkiainepartikkelit ja mitataan erotettujen partikkeleiden emittoimaa säteilyä. Magneettiset partikkelit erotetaan reaktioliuoksesta työntämällä liuokseen magneettinen kappale (5) ja vetämällä se pois liuoksesta kun magneettiset partikkelit ovat tarttuneet siihen, minkä jälkeen mitataan erotettujen partikkeleiden emittoima säteily.



(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande och en anläggning för utförande av immunobestämningar, varvid i en lösning, som innehåller den motkropp som skall bestämmas, tillsättes magnetiska partiklar (2) belagda med motsvarande antigen samt märkta partiklar (3) belagda med motsvarande antigen, efter den immunologiska reaktionen separeras de magnetiska partiklarna och de vid dessa genom motkropparna bundna märkta partiklarna från reaktionslösningen och mätes den av de separerade partiklarna emitterade strålningen. De magnetiska partiklarna separeras från reaktionslösningen genom att i lösningen doppa ett magnetiskt stycke (5) och lyfta det ut ur lösningen, då de magnetiska partiklarna fastnat därvid, varefter den av de separerade partiklarna emitterade strålningen uppmätes.