



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 875398  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.Cl.<sup>4</sup> C 12 Q 1/00, C 12 N 1/00  
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 08.12.87  
(23) Alkupäivä—Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 08.12.87  
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan US87/00628  
(30) Etuoikeus—Prioritet 09.04.86 US 849819

(71) Hakija/Sökande: *Sepratech Corporation*, 305 North MacArthur Boulevard, Suite 100, Oklahoma City, Oklahoma, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Dorn, Allan R.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Reagenssi solujen erottamista varten. Reagens för cellseparering.

### (57) Tiivistelmä

Solujenerotteluvalmiste ja siihen liittyviä menetelmiä, joiden avulla voidaan tehokkaasti erottaa soluja erilaisista biologisista näytteistä, kuten esimerkiksi verestä. Biologiset näytteet saatetaan yhteyteen solujenerotteluvalmisteiden kanssa ja sentrifugoidaan. Solut erottuvat kellumistiheydensä perusteella solujenerotteluvalmisteessa. Solujenerotteluvalmisteet käsittävät kolloidisia piidioksidihiuksia, joihin on kovalenttisesti liitetty muuntava aine, esim. organosilaani.

### (57) Sammandrag

Cellseparationskomposition och tillhörande förfaranden för separering av celler från olika biologiska prover, såsom blod. De biologiska proven kontaktas med cellseparationskompositioner och centrifugeras. Cellerna separeras på basen av deras osänkbarhetstäthet i cellseparationskompositionen. Cellseparationskompositionerna omfattar kolloidala kiseldioxidpartiklar tillsammans med ett modifieringsmedel, t.ex. ett organosilan, som kovalent bundits vid de kolloidala kiseldioxidpartiklarna.