



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 865011
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ G 01 N 24/08
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.12.86
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 07.08.87
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 06.02.86 US 826827

(71) Hakija/Sökande: *Salutar, Inc.*, 428 Oakmead Parkway, Sunnyvale, California, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Quay, Steven C.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Ferrioksaamia olevia paramagneettisia varjoaineita NMR-kuvausta varten. Ferrioxamin-paramagnetiska kontrastmedel för NMR-avbildning.

(57) Tiivistelmä

Keksintö kohdistuu kohteen NMR-kuvaukseen, joka käsittää koostumuksen annostuksen tällaiselle kohteelle, mikä koostumus sisältää kuvan modifioimiseksi tehokkaan määrän kuvausvarjoainetta, varjoaineen siirtymisen sallimisen kauttaaltaan kohteeseen ja määrätyn aikavälin jälkeen kohteen NMR-kuvauksen suorittamisen, jolloin parannus menetelmään käsittää oksamiinin ja moniarvoisen paramagneettisen metallin, kompleksiyhdisteen, esimerkiksi ferrioksamiinin, käyttämisen varjoaineena. Keksintö kohdistuu myös trihydroksaamihappojen, jotka ovat haluttaessa N-substituoituja uusiin kompleksiyhdisteisiin muiden metallien kuin raudan kanssa tällaisten kompleksien liuoksiin, sekä tällaisten kompleksiyhdisteiden valmistukseen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser NMR-avbildning av en individ genom att individen administreras en komposition, vilken innehåller en bildmodifierande, effektiv mängd av ett bildkontrastmedel, tillåtande att bildkontrastmedlet rör sig genom individen, och efter ett tidsintervall, tagande av en NMR-bild av individen, varvid förbättringen av förfarandet omfattar utnyttjande av ett komplex av en oxamin och en polyvalent, paramagnetisk metall, t.ex. ferrioxamin, som kontrastmedel. Uppfinningen avser även nya komplex av trihydroxamsyror, eventuellt N-acylerade, med andra polyvalenta metaller än järn, lösningar av dylika komplex samt framställningen av dessa komplexföreningar.