[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 935307

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 07C 233/54, 233/88, 255/55, A 61K 49/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.11.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 29.11.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.06.94

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

14.12.92 US 990306 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Sterling Winthrop Inc.**, 90 Park Avenue, New York, N.Y. 10016, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Bacon, Edward R.**, 1006 Skyline Circle, Audobon, Pa. 19403, USA, (US)
2. **Illig, Carl R.**, 25 Jonathon Drive, Phoenixville, Pa. 19460, USA, (US)
3. **Singh, Baldev**, 316 R Glad Way, Collegeville, Pa. 19426, USA, (US)

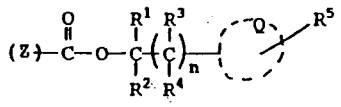
(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Jodattuja aromaattisia yhdisteitä
Joderade aromatiska föreningar

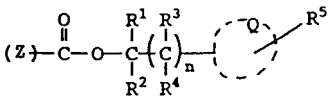
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee röntgenkuvauskoostumuksissa varjoaineina käyttökelpoisia yhdisteitä, joilla on rakenne



jossa (Z)COO on jodatun aromaattisen hapon jäännös; n on kokonaisluku 0 - 6; R^1 ja R^2 ovat H, alkyyli, fluorialkyyli, sykloalkyyli, aryyli, aralkyyli, alkoksi tai aryylioksi; R^3 ja R^4 ovat H, alkyyli, fluorialkyyli, sykloalkyyli, aryyli, aralkyyli, alkoksi, aryylioksi, halogeeni, hydroksi, asyyliamino, asetamidoalkyyli, COO-alkyyli ja syaani; Q esittää atomeja, jotka ovat välttämättömiä karbosyklisen tai heterosyklisen tyydyttymättömän mono- tai bisyklisen aromaattisen renkaan saattamiseksi täydelliseksi, ja R^5 on H, alkyyli, sykloalkyyli, aryyli, aralkyyli, alkoksi, aryylioksi, halogeeni, hydroksi, amino, asyyliamino, alkoksialkyyli, fluorialkyyli, asetamidoalkyyli, COO-alkyyli, syaani, karboksamido, sulfonaatti, sulfonamidi, ureido tai karbamyyli.

Uppfinningen avser i röntgenavbildningskompositioner som kontrastmedel användbara föreningar med strukturen



vari (Z)OO är resten av en jodiserad aromatisk syra; n är ett heltal 0 - 6; R^1 och R^2 är H, alkyl, fluoralkyl, cykloalkyl, aryl, aralkyl, alkoxi eller aryloxi; R^3 och R^4 är H, alkyl, fluoralkyl, cykloalkyl, aryl, aralkyl, alkoxi, aryloxi, halogen, hydroxi, acylamino, acetamidoalkyl, COO-alkyl och cyano; Q betecknar atomerna vilka är nödvändiga för kompletterande av en karbocyklisk eller heterocyklisk omättad mono- eller bicyklisk aromatisk ring; och R^5 är H, alkyl, cykloalkyl, aryl, aralkyl, alkoxi, aryloxi, halogen, hydroxi, amino, acylamino, alkoxialkyl, fluoralkyl, acetamidoalkyl, COO-alkyl, cyano, karboxamido, sylfonat, sulfonamid, ureido eller karbamyl.