[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 922474

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

C 07C 309/14, C 11D 3/34

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.05.92

(24) Alkupäivä - Löpdag 29.05.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.12.92

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

31.05.91 US 708534 P

(71) Hakija - Sökande

1. **The Dow Chemical Company**, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Mich. 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Crump, Druce K.**, 142 Oyster Creek Drive, Number 48, Lake Jackson, Tex. 77566, USA, (US)
2. **Wilson, David A.**, 229 San Saba, Richwood, Tex. 77531, USA, (US)

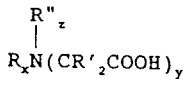
(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Hajoavia sulfonaattiryhmäpitoisia kelatointiaineita, niiden käyttö ja niitä sisältäviä koostumuksia
Nedbrytbara sulfonatgrupphaltiga kelatmedel, användning av dem och kompositioner innehållande dem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee uusia yhdisteitä, joilla on kaava I



ja niiden suoloja ja komplekseja. Kaavassa R on alkyyliryhmä, jossa on vähintään yksi $-SO_3H$ ja vähintään yksi -OH; jokainen R' valitaan muista riippumatta ryhmästä vety, substituoimaton tai inertisti substituoitu alkyyliryhmä, alkyyliryhmä, joka on substituoitu karbonyyliryhmällä, karboksyylihappo-, suola- tai kompleksisella karboksyyliryhmällä tai alkoksiryhmällä; R" on hydroksialkyyli ja x + y + z = 3, Nämä yhdisteet ovat hyviä kelatointiaineita. Yhdisteet ovat myös biologisesti hajoavia ja erityisen käyttökelpoisia pesukoostumuksissa, jotka edullisesti sisältävät pesuaineita, kaasujen puhdistuksessa ja muissa kelatointisovellutuksissa.

Uppfinningen avser nya föreningar med formeln I samt deras salter och komplex. I formeln är R en alkylgrupp med åtminstone en $-SO_3H$- och åtminstone en -OH-grupp; varje R' är självständigt valt bland väte, en osubstituerad eller inert substituerad alkylgrupp, en alkylgrupp, vilken är substituerad med en karbonylgrupp, med en karbonsyra, ett salt eller en karboxylgrupp i komplex form, eller en alkoxigrupp; R" är hydroxialkyl och x + y + z = 3. Dessa föreningar är goda kelatmedel. Föreningarna är även bionedbrytbara och är speciellt användbara i tvättkompositioner, vilka företrädesvis innehåller tvättmedel, samt vid gaskonditionering och andra kelateringstillämpningar.