



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

| | |
|---|----------|
| (11) (21) Patentihakemus - Patentansökan | 931253 |
| (51) Kv.1k.5 - Int.cl.5 | |
| C 07F 5/02, 19/00 // C 08F 2/46 | |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag | 22.03.93 |
| (24) Alkuperäpäivä - Löpdag | 22.03.93 |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 24.09.93 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet | |
| 23.03.92 FR 9203440 P | |

(71) Hakija - Sökande

1. Rhone-Poulenc Chimie, 25, Quai Paul Doumer, 92408 Courbevoie Cedex, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Castellanos, Frederic, 34 rue des Orphelins, 68200 Mulhouse, France, (FR)
2. Cavezzan, Jacques, Residence du Parc Tete d'Or, Allee Marcel Achard, 69100 Villeurbanne, France, (FR)
3. Fouassier, Jean-Pierre, 11 rue des Campanules, 68790 Morschwiller-le-bas, France, (FR)
4. Priou, Christian, 18 rue Faillebin, 69100 Villeurbanne, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uudet oniumboraatit tai organometallikompleksin boraatit, jotka ovat kationisia polymerointi-initiaattoreita
Nya oniumborater eller borater av en organometallkomplex, som är katjoniska polymerationsinitiatorer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Uudet, alkuaineiden jaksollisen järjestelmän ryhmiin 15-17 kuuluvan alkuaineen oniumboraatit [Chem. & Eng. News, osa 63, N:o 5, 26, 4. helmikuuta 1985] tai jaksollisen järjestelmän ryhmiin 4-10 kuuluvan alkuaineen organometallikompleksin boraatit (sama kirjallisuuslähde), jonka anionisen boraattikokonaisuuden kaava on



jossa kaavassa:

- a ja b ovat kokonaislukuja välillä 0-4 ja a+b=4

- symbolit X esittävät

. halogeeniatomia (kloori tai fluori) ja a on välillä 0-3

. OH funktionaalista ryhmää, ja a on välillä 0-2

- symbolit R ovat identtiset tai erilaiset ja esittävät

. aryyliaradikaalia, jossa on substituenttina ainakin 1 elektroneja puoleensa vetävä ryhmä tai ainakin 2 halogeeniatomia silloin, kun kationikokonaisuus on onium

. aryyliaradikaalia, jossa on substituenttina ainakin yksi halogeeniatomi tai elektroneja puoleensa vetävä ryhmä silloin, kun kationikokonaisuus on organometallikompleksi. Niitä voidaan käyttää kationisina polymerointi-initiaattoreina.

Nya oniumborater av en element från gruppen 15-17 i elementernas periodiska klassifikation [Chem. & Eng. News, vol. 63, N:o 5, 26, den 4. februari 1985] eller borater av en organometallkomplex av en element från gruppen 4-10 i periodiska klassifikationen (samma kvälla), vars anjoniska borathelhet har formeln



i vilken:

- a och b är heltal mellan 0-4 och a+b=4

- symbolerna X representerar

. en halogenatom (klor, fluor) och a är mellan 0-3

. en funktionell grupp OH, och a är mellan 0-2

- symbolerna R är lika eller olika och representerar

. en arylradikal, som är substituerad med åtminstone en elektronattraherande grupp eller åtminstone 2 halogenatomer, när katjoniska helheten är en onium

. en arylradikal, som är substituerad med åtminstone en halogenatom eller en elektronattraherande grupp, när katjoniska helheten är en organometallkomplex.

De kan användas som katjoniska polymerationsinitiatorer.