



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925323

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 07D 403/06, 487/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.11.92

(24) Alkuperä - Löpdag 24.11.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.05.93

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

25.11.91 JP 3-309069 P
05.06.92 JP 4-145510 P

05.02.92 JP 4-019888 P

(71) Hakija - Sökande

1. Takeda Chemical Industries, Ltd., 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Itoh, Katsumi, 18-12, Kofudai 6-chome, Toyona-cho, Toyona-gun, Osaka 563-01, Japan, (JP)
2. Okonogi, Kenji, 20-101, 5 Wakayamadai 1-chome, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618, Japan, (JP)
3. Tamura, Norikazu, 2-1-214, Ohgi 2-chome, Higashinada-ku, Kobe, Hyogo 658, Japan, (JP)

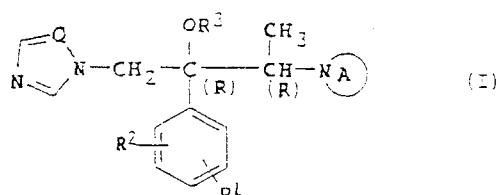
(74) Asiamies - Ombud: Oy Borenus & Co Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä optisesti aktiivisten atsoliyhdisteiden valmistamiseksi
Förfarande för framställning av optiskt aktiva azolföreningar

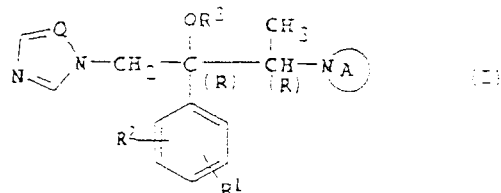
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat optisesti aktiiviset kaavan (I) mukaiset atsoliyhdisteet tai niiden suolat



jossa kaavassa R^1 ja R^2 merkitsevät toisistaan riippumatta vetyatomia, halogeeniatomia, haloalkyyli-ryhmää, haloalkoksiryhmää tai mahdollisesti substituotua, typen sisältävää heterosyklistä ryhmää, R^3 merkitsee vetyatomia tai asyyli-ryhmää, Q on CH tai N, -NA merkitsee typen sisältävää aromaattista 5-jäsenistä heterosyklistä ryhmää, jossa on renkaan muodostavina atomeina vähintään kaksi vierekkäistä typpi-atomia ja joka voi olla substituoitu, tai aromaattista kondensoitua heterosyklistä ryhmää, jossa on renkaan muodostavina atomeina kaksi tai useampi typpi-atomia ja joka voi olla substituoitu, ja (R) osoittaa, että symbolilla (R) merkityllä hiiliatomilla on R-konfiguraatio, edellyttäen, että joko R^1 tai R^2 on mahdollisesti substituoitu, typen sisältävä heterosyklinen ryhmä silloin, kun -NA on 1H-1,2,4-tetratsol-1-yyli-ryhmä. Nämä yhdisteet ovat käyttökel- poisia sienten vastaisina aineina.

Uppfinningen avser optiskt aktiva azolföreningar med formeln (I) samt deras salter



i vilken formel R^1 och R^2 oberoende av varandra betecknar en väteatom, en halogenatom, en haloalkylgrupp, en haloalkoxigrupp eller en valbart substituerad kväve-innehållande heterocyklisk grupp, R^3 betecknar en väteatom eller en acylgrupp, Q är CH eller N, -NA är en kväve-innehållande aromatisk 5-lemmad eventuellt substituerad heterocyklisk grupp med minst två närliggande kväveatomer som ringbildande atomer eller en aromatisk kondenserad eventuellt substituerad heterocyklisk grupp med två eller flere kväveatomer som ringbildande atomer, och (R) visar, att kol-atomerna märkt med (R) har R-konfiguration, förutsatt, att antingen R^1 eller R^2 är en valbart substituerad kväve-innehållande heterocyklisk grupp då -NA är en 1H-1,2,4-triazol-1-yl-grupp. Föreningarna kan användas som antifungala medel.