



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893671

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

C 07D 401/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.08.89

(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 02.08.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.02.90

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

08.08.88 GB 8818791.9

(71) Hakija - Sökande

1. Imperial Chemical Industries PLC, Imperial Chemical House, Millbank, London,
United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Boyle, Francis Thomas, Hinstock Mount, Astbury Lane Ends, Congleton, Cheshire,
United Kingdom, (GB)
2. Matusiak, Zbigniew Stanley, Cheshire, CW4 8BD, Oak Tree, Cottage, Sandlow Green,
Holmes Chapel, Nr Crewe, United Kingdom, (GB)

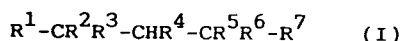
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Atsoli johdannaiset
Azolderivat

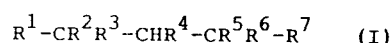
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee uusien kaavan I mukaisten
atsoli johdannaisten valmistusta



jossa kaavassa R^1 on heterosykli, joka voi olla 1,2,4-triaatsolyyli-, mahdollisesti substituoitu imidatsolyyli-, pyridyyli- tai pyrimidinyyliradikaali; R^2 ja R^3 , jotka voivat olla samoja tai erilaisia, tarkoittavat toisistaan riippumatta vetyä tai C_{1-6} -alkyyliä; R^5 ja R^6 , jotka voivat olla samoja tai erilaisia, tarkoittavat toisistaan riippumatta vetyä, fluoria tai C_{1-6} -alkyyliä; R^4 tai R^7 on 2-pyridyyli- tai 2-dienyyli- radikaali, joka mahdollisesti on substituoitu yhdellä tai useammalla halogeenilla, syanolla, C_{1-4} -halogeenialkyyllillä tai -halogeenialkoksilla toisen radikaaleista R_4 ja R_7 ollessa 4-syanofenyyli- tai 2-pyridyyli- tai 2-tienyyli- radikaali, joka mahdollisesti on substituoitu kuten yllä on määritelty. Nämä yhdisteet ovat käyttökelpoisia aromataasi-inhibiittoreina, esim. syövän hoidossa, kasvinsuojelu- ja säätely- aineina.

Uppfinningen avser framställningen av nya
azolderivat med formeln I



vari R^1 är en heterocyklylradikal, vilken valts bland 1,2,4-triazolyli-, eventuellt substituerade imidazolyli-, pyridyl- och pyrimidinyli- radikaler; R^2 och R^3 , vilka kan vara lika eller olika, betecknar självständigt väte eller C_{1-6} -alkyl; R^5 och R^6 , vilka kan vara lika eller olika, betecknar självständigt väte, fluor eller C_{1-6} -alkyl; R^4 eller R^7 är en 2-pyridyl- eller 2-dienylradikal, vilken eventuellt bär en eller flera substituent, vilka valts bland halogenatomer, cyanradikaler och halogen- C_{1-4} -alkyl- eller halogen- C_{1-4} -alkoxiradikaler, och den andra av R^4 och R^7 är en 4-cyanfenylradikal eller en 2-pyridyl- eller 2-tienylradikal, som eventuellt substituerats såsom ovan angivits. Dessa föreningar är användbara som aromatasinhibitorer, t.ex. vid behandlingen av cancer, som antifungala växtmedel eller som växttillväxten reglerande medel.