



**SUOMI-FINLAND**  
**(FI)**

**[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG**

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 902011  
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5  
C 07D 249/08, 233/60, 405/08, 409/08  
A 01N 43/653, 43/50  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.04.90  
(24) Alkuperäisyys - Löpdag 20.04.90  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.10.91

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

(71) Hakija - Sökande

1. Kemira Oy, Espoon tutkimuskeskus, P1 44, 02271 Espoo, (FI)
2. Vsesojuznyj Nauchno-Issledovatel'skij Institut Himitscheskih Sredstv Zashchity Rastenij VNIISZR, USSR, (SU)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Suokas, Elias Uolevi, Hakamäki 2 E 70, 02120 Espoo, (FI)
2. Putsykin, Jurij Grigojevich, USSR, (SU)
3. Bobylev, Mihail Mihailovich, USSR, (SU)
4. Tashchy, Valerij Pavlovich, USSR, (SU)
5. Abelentsev, Viktor Ivanovich, USSR, (SU)
6. Sanin, Mihail Arsenjevich, USSR, (SU)
7. Molchanov, Oleg Jurjevich, USSR, (SU)
8. Kovalenko, Leonid Vladimirovich, USSR, (SU)
9. Popkov, Sergej Vladimirovich, USSR, (SU)

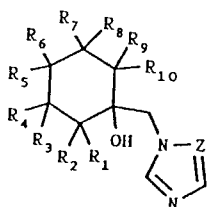
(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Fungisidiset yhdisteet**  
**Fungicida föreningar**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

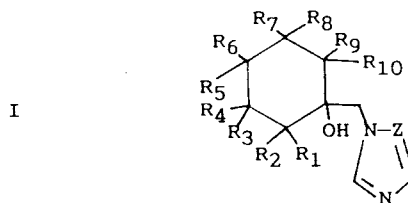
Keksintö koskee fungisideina käytettäviä  
atsolijohdannaisia, joilla on yleinen  
kaava I:



jossa

ryhmät R<sub>1</sub>-R<sub>10</sub> ovat toisistaan riippumatta  
vety, alkyyl, aryyli, aralkyyli, hydrok-  
syyli, epoksi, alkoksi tai aryylioksi,  
jotka ryhmät ovat mahdollisesti substitu-  
oituja ja sisältävät mahdollisesti hete-  
roatomeja sekä voivat yhdessä muodostaa  
lisärenkaita tai endo- tai eksosyklisiä  
kaksoissidoksia, niin että ryhmistä R<sub>1</sub>-  
R<sub>10</sub> korkeintaan 8 on vetyjä; ja Z on  
typpi tai CH-ryhmä.

Uppfinningen avser såsom fungicider  
användbara azolderivat med den allmänna  
formeln I:



vari

grupperna R<sub>1</sub>-R<sub>10</sub> oberoende av varandra  
betecknar väte, alkyl, aryl, aralkyl,  
hydroxyl, epoxi, alkoxi eller aryloxi,  
vilka grupper möjligen är substituerade  
och innehåller möjligen heteroatomer  
samt kan tillsammans bilda ytterligare  
ringar eller endo- eller exocykliska  
dubbelbindningar, så att högst 8 av  
grupperna R<sub>1</sub>-R<sub>10</sub> betecknar väte; och Z  
betecknar kväve eller CH-gruppen.