



Patentdirektoratet

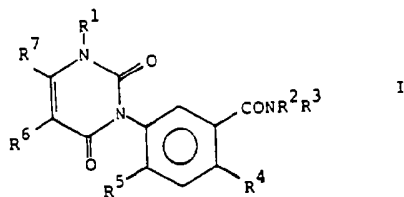
- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (21) Patentansøgning nr. : 2478/89                   | (51) Int. Cl. 4: C 07 D 239/52 |
| (22) Indleveringsdag:.... 22 maj 1989                | C 07 D 239/70                  |
| (24) Løbedag:..... 19 sep 1988                       | C 07 D 405/10                  |
| (41) Alm. tilgængelig:.... 22 maj 1989               | C 07 D 413/10                  |
| (62) Stamansøgningsnummer:.....                      | C 07 C 103/75                  |
| (86) International ansøgning nr. :... PCT/CH88/00163 | C 07 C 119/048                 |
| (86) International indleveringsdag: 19 sep 1988      | C 07 C 125/065                 |
| (85) Videreførselsdag: 22 maj 1989                   | A 01 N 43/54                   |
|  | A 01 N 43/84                   |
- (30) Prioritet: 23 sep 1987 CH 3677/87
- (71) Ansøger: \*F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft, Grenzacherstrasse 124-184; 4002 Basel, CH
- (72) Opfinder: Jean \*Wenger, 1 Brunnenwiesenstrasse; 8610 Uster, CH  
Paul \*Winternitz, 50 Am Pfisterhoelzli; 8606 Greifensee, CH  
Martin \*Zeller, 51 Zwinggartenstrasse; 8600 Duebendorf, CH
- (74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250, København K

## (54) Pyrimidinderivater

## (57) Sammendrag

2478-89

Opfindelsen angår hidtil ukendte forbindelser med formlen



hvor

- R<sup>1</sup> betegner hydrogen, C<sub>1-4</sub>-alkyl, C<sub>1-4</sub>-halogenalkyl, C<sub>3</sub> eller 4-alkenyl eller C<sub>3</sub> eller 4-alkynyl,
- R<sup>2</sup> og R<sup>3</sup> uafhængigt af hinanden betegner hydrogen, C<sub>1-8</sub>-alkyl, C<sub>2-8</sub>-alkenyl, C<sub>3-8</sub>-alkynyl, C<sub>1-8</sub>-halogenalkyl, C<sub>1-8</sub>-hydroxyalkyl, C<sub>1-4</sub>-alkoxy-C<sub>1-8</sub>-alkyl, C<sub>1-4</sub>-alkylthio-C<sub>1-8</sub>-alkyl, C<sub>1-4</sub>-halogenalkoxy-C<sub>1-8</sub>-alkyl, C<sub>2-8</sub>-cyanoalkyl, C<sub>1-8</sub>-nitroalkyl, C<sub>2-9</sub>-carboxyalkyl, C<sub>2-5</sub>-alkoxycarbonyl-C<sub>1-8</sub>-alkyl, C<sub>1-4</sub>-alkylsulfonyl-C<sub>1-8</sub>-alkyl, di(C<sub>1-4</sub>-alkyl)-phosphono-C<sub>1-8</sub>-alkyl, C<sub>3-8</sub>-cycloalkyl, C<sub>1-8</sub>-alkoxy eller phenyl eller phenyl-C<sub>1-4</sub>-alkyl, der eventuelt er substitueret med halogen, hydroxy, C<sub>1-4</sub>-alkyl, C<sub>1-4</sub>-halogenalkyl, C<sub>1-4</sub>-alkoxy, C<sub>1-4</sub>-alkylthio, C<sub>1-4</sub>-halogenalkoxy, cyano, nitro, carboxy og/eller C<sub>2-5</sub>-alkoxycarbonyl, idet denne eventuelt substituerede phenyl har en tilkondenseret fem- til syvleddet ring, der er mættet, carbocyklisk eller heterocyklisk med ét eller to oxygenatomer, idet R<sup>2</sup> og R<sup>3</sup> ikke begge kan betegne C<sub>1-8</sub>-alkoxy,

fortsættes

eller

R<sup>2</sup> og R<sup>3</sup> sammen med det nitrogenatom, hvortil de er bundet, betegner en fire- til syvleddet heterocyklisk ring, der eventuelt er mono- eller flere gange substitueret med C<sub>1-6</sub>-alkyl, hvilken ring ud over nitrogenomet også har et oxygenatom, et svovlatom og/eller et yderligere nitrogenatom i ringen.

R<sup>4</sup> betegner halogen eller cyano.

57

2478-89

R<sup>5</sup> betegner hydrogen eller halogen.

R<sup>6</sup> betegner hydrogen, halogen eller C<sub>1-4</sub>-alkyl.

R<sup>7</sup> betegner C<sub>1-4</sub>-alkyl eller, når R<sup>1</sup> er forskellig fra C<sub>1-4</sub>-halogenalkyl, da også C<sub>1-4</sub>-halogenalkyl.

eller

R<sup>6</sup> og R<sup>7</sup> tilsammen betegner tri- eller tetramethylen,

og de tilsvarende enoethere af de forbindelser med formelen I,

hvor R<sup>1</sup> betegner C<sub>1-4</sub>-alkyl, C<sub>3</sub> eller 4-alkenyl eller C<sub>3</sub> eller 4-alkynyl, R<sup>6</sup> betegner hydrogen, halogen eller C<sub>1-4</sub>-alkyl, og R<sup>7</sup> betegner C<sub>1-4</sub>-halogenalkyl,

samt enoethere og salte deraf, fremstilling deraf, ukrudtbekæmpelsesmidler, der indeholder sådanne forbindelser som aktivstoffer, og anvendelse af aktivstoffer eller midler til ukrudtbekæmpelse.

Opfindelsen angår ligeledes hidtil ukendte udgangsmaterialer og fremstilling deraf.