

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3091/89 A

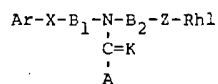
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3091/89 (51) Int.Cl.5: C 07 D 233/61  
(22) Indleveringsdag:.... 22 jun 1989 C 07 D 233/90  
(24) Løbedag:..... 22 jun 1989 C 07 D 213/82  
(41) Alm.tilgængelig:.... 24 dec 1989 A 01 N 43/50  
(62) Stamansøgningsnummer:..... A 01 N 43/40  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 23 jun 1988 IT 21077/88  
(71) Ansøger: \*Presidenza del Consiglio dei Ministri Ufficio del Ministro per il coordinamento delle Iniziative per la ricerca scientifica e tecnologica, 76, Lungotevere Thaon di Revel; Rom, IT  
(72) Opfinder: Giovanni \*Camaggi, via Ragazzi del 99; 28100 Novara, IT  
Lucio \*Filippini, 27, via Fratelli Cervi; 21047 Saronno; Varese, IT  
Carlo \*Garavaglia, 7, piazza Vittoria; 20012 Cuggiono; Milano, IT  
Luigi \*Mirena, 4, via Gamboloita; 20139 Milano, IT  
Isabella \*Venturini, 21, via Marco d'Agrate; 20139 Milano, IT  
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

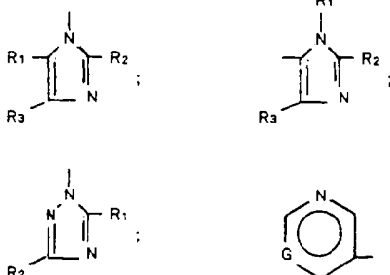
(54) Nitrogenholdige heterocycliske forbindelser med antifungal virkning og fremgangsmåde til fremstilling af sådanne forbindelser

(57) Sammendrag 3091-89

De nitrogenholdige, heterocycliske forbindelser har den almene formel



hvor Ar = phenyl, eventuelt substitueret med halogener, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-alkyler, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-halogenalkyler, (C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>)-alkenyler, (C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>)-halogenalkenyler, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-alkoxygrupper, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-halogenalkoxygrupper, pyridyl, eventuelt substitueret med halogener eller med (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)-halogenalkyler; K, X, Z = O, S; B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub> = (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkylidener; Rh1 = (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-halogenalkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-halogenalkenyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)-halogenoxyalkyler, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)-halogenalkoxyalkenyler; A repræsenterer en gruppe valgt blandt



fortsættes

3091-89

hvor  $R_1, R_2, R_3 = H, (C_1-C_6)$ -alkyler,  $(C_1-C_6)$ -halogen-  
alkyler,  $(C_2-C_6)$ -alkenyler,  $(C_2-C_6)$ -halogenalkenyler,  
 $(C_2-C_6)$ -alkinyler,  $(C_2-C_6)$ -halogenalkinyler;  $G = CH, N$ .  
Forbindelserne udviser udmærket fungicid aktivitet.