

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1700/91 L

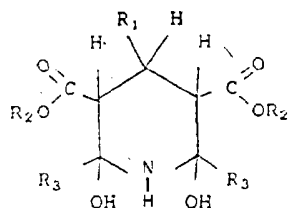
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1700/91 (51) Int. Cl. 5: C 07 D 211/60
 (22) Indleveringsdag:.... 04 okt 1991 C 07 D 405/04
 (24) Løbedag:..... 10 aug 1984
 (41) Alm. tilgængelig:.... 04 okt 1991
 (62) Stamansøgningsnummer:..... 3856/84
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 11 aug 1983 US 522271 24 apr 1984 US 602023
 (71) Ansøger: *Monsanto Company, 800 North Lindbergh Boulevard; St. Louis; Missouri 63167, US
 (72) Opfinder: Len Fang *Lee, 2561 Trenton Station; St. Charles; Missouri 63301, US
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af 3,5-dicarboxylsyreestere af 2,6-bis-(fluoralkyl)-piperidiner
 (57) Sammendrag

1700-91

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af 3,5-dicarboxylsyreestere af 2,6-bis-(fluoralkyl)-piperidiner med formelen



hvor R_1 betegner lavere alkyl, phenyl, et heterocyclisk radikal med 3-6 carbonatomer i ringen, hvori 1-3 carbonatomer er O, S eller N, R_2 er et C_{1-4} alkylradikal, og R_3 er et C_{1-4} fluoralkylradikal, omsættes en tilsvarende 3-ketoester med et aldehyd i et aprotisk opløsningsmiddel til dannelse af en pyran, som ved omsætning med ammoniak omdannes til det ønskede piperidinderivat. De omhandlede forbindelser er anvendelige som herbicider før spiringen.