



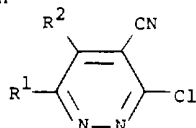
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 6216/89 (51) Int.Cl. 5: C 07 D 237/24
 (22) Indleveringsdag:.... 08 dec 1989 C 07 D 409/04
 (24) Løbedag:..... 20 jan 1984
 (41) Alm. tilgængelig:.... 08 dec 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:..... 0259/84
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 28 jan 1983 FR 8301366 18 nov 1983 FR 8318433
 (71) Ansøger: *Sanofi, 40 Avenue George V; 75008 Paris, FR
 (72) Opfinder: Kathleen *Biziere, 6 Lotissement Rayons d'Oc; 34170 Clapiers, FR
 Jean-Paul *Kan, 25 Lotissement l'Olivette; 34100 Clapiers, FR
 Camille-Georges *Wermuth, 3 Rue de la Cote d'Azur; 67100 Strasbourg, FR
 (74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

- (54) Mellemprodukter til syntese af hidtil ukendte 4-cyanopyridaziner
 (57) Sammendrag

6216-00

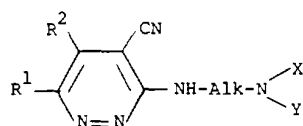
Forbindelser med formelen



hvor en af R^1 og R^2 er hydrogen eller en lavere alkylgruppe, og den anden er hydrogen, en alkylgruppe med C_1-C_6 , en cykloalkylgruppe med C_3-C_7 , en phenylgruppe, en phenylgruppe monosubstitueret med et halogenatom, en trifluormethylgruppe, en hydroxygruppe, en alkoxygruppe med C_1-C_6 , en alkylgruppe med C_1-C_6 , en alkanoyloxygruppe med C_1-C_6 , en cyanogruppe, en nitrogruppe, en alkylthiogruppe med C_1-C_6 , en alkylsulfinylgruppe med C_1-C_6 , en alkylsulfonylgruppe med C_1-C_6 eller en sulfamylgruppe, en phenylgruppe disubstitueret dels med en af de ovennævnte substituentter og dels med et chloratom eller et fluoratom eller en methoxygruppe, en 1-naphthylgruppe, en 2-naphthylgruppe, en 2-thienylgruppe, en 3-thienylgruppe, en 3-indolylgruppe, eller R^1 og R^2 begge er phenyl, forudsat at mindst én af grupperne R^1 eller R^2 er andet end hydrogen eller methyl, er mellemprodukter til synte-

6216-80

se af 4-cyanopyridaziner med formlen



hvor Alk er en ethylengruppe, en 1,2-propylengruppe eller en 1,3-propylengruppe, X er hydrogen, Y er hydrogen eller en β -hydroxymethylgruppe, eller gruppen



udgør en 4-morpholinogruppe eller 3-oxo-4-morpholinylgruppe, og R¹ og R² har den ovennævnte betydning.