



Patentdirektoratet

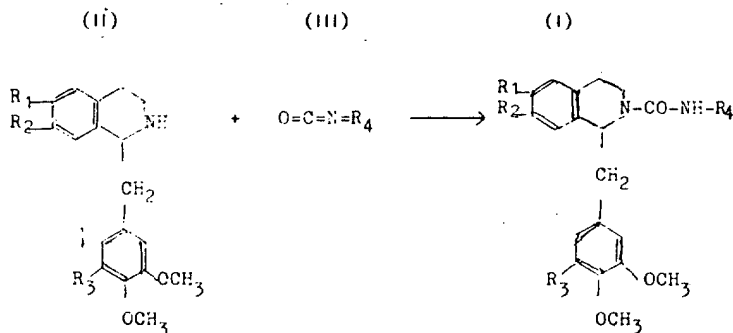
- (21) Patentansøgning nr. : 0083/86 (51) Int.Cl.4: C 07 D 217  
 (22) Indleveringsdag:.... 08 jan 1986  
 (24) Løbedag:..... 08 jan 1986  
 (41) Alm. tilgængelig:.... 09 jul 1987  
 (62) Stamansøgningsnummer:.....  
 (86) International ansøgning nr. :... -  
 (86) International indleveringsdag:  
 (85) Videreførselsdag:  
 (30) Prioritet: -  
 (71) Ansøger: \*T P O PHARMACHIM, Sofia, BG  
 (72) Opfinder: Chavdar Borissov \*Ivanov,, BG  
 Donka Minkova \*Mondeshka,, BG  
 Nikolina Dimitrova \*Berova,, BG  
 Rossitza Stefanova \*Rakovska,, BG  
 Yordanka Tzolova \*Panova,, BG  
 Marko Tzonev \*Markov,, BG  
 Radi Georgiev \*Ovcharov,, BG  
 Petko Dimitrov \*Usunov,, BG  
 Orhideya Boncheva \*Zabunova,, BG  
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820, Frederiksberg

- (54) Nye N-substituerede 1-benzyl-2-carbamoyltetrahydroisoquinoliner og fremgangsmåde til fremstilling af samme  
 (57) Sammendrag

SAMMENDRAG

83-86

1-Benzyl-2-(N-substituerede)carbamoyltetrahydroisoquinoliner med den almene formel I fremstilles ved omsætning af ækvimolære mængder af et 1-benzyl-tetrahydroisoquinolin med den generelle formel II og et aliphatisk isocyanat med den generelle formel III ifølge nedenstående reaktionsskema:



fortsættes

## 83-86

hvor  $R_1$  og  $R_2$  betegner hydroxyl eller en methoxygruppe,  $R_3$  betegner hydrogen eller en methoxygruppe, og  $R_4$  betegner methyl eller en chloretylgruppe.

Strukturen af forbindelsen bekræftes af data fra grundstofanalyse og IR- og NMR-spektroskopi.

De N-substituerede 1-benzyl-2-carbamoyltetrahydroisoquinoliner har en hæmmende virkning på  $\beta$ -adenylatcyclase som bekræftet ved eksperimenter med rottehjerne og -lunge.

