

C 07 D 213

Ans.nr.: 2242/83

Indleveret: 19 maj 1983

Løbedag: 19 maj 1983

Alm. tilgængelig: 25 nov 1983

Prioritet: 24 maj 1982 US 381062

24 maj 1982 US 381162

03 mar 1983 US 471961

*STERLING DRUG INC.; New York, US.

Opfinder: Karl Olaf *Gelotte; US, Baldev

*Singh; US.

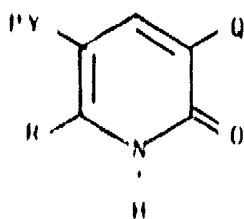
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af 1,2-dihydro-6-(lavere alkyl)-2-oxo-(pyridinyl)nicotinonitriler og nicotinamider samt mellemprodukter til brug herved

SAMMENDRAG

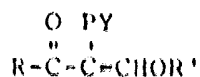
2242-83

1,2-Dihydro-6-(lavere-alkyl)-2-oxo-5-(pyridinyl)nicotinonitriler- eller nicotinamider med formel III



III

hvor R og R' hver er alkyl, PY er eventuelt substitueret 4- eller 5-pyridinyl, og Q er cyano eller carbamyl, fremstillet ved omøtning af pyridinylmethylalkylketon med tri(lavere-alkyl)orthoformiat, eddikesyreanhydrid og eddikesyre til fremstilling af 2-(lavere-alkoxy)-1-(pyridinyl)ethenylalkylketon med formel II,



II

hvor R, R' og PY er som ovenfor, hvorefter denne omsættes med cyanoacetamid eller malonimid i nærværelse af et basisk kondenserende middel, og reaktionsblandingen neutraliseres.

Forbindelserne med formel III er cardiotoniske lægemidler.

2-(Alkoxy)-1-(pyridinyl)ethenylalkylketonerne og salte heraf er mellemprodukter.