

A 01 N 43

C 07 D 295

Ans.nr.: 5993/85

Indleveret: 20 dec 1985

Løbedag: 30 sep 1982

Stamansøgning nr.: 4339/82

Alm. tilgængelig: 20 dec 1985

Prioritet: 30 sep 1981 GB 8129521

*IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC;
London, GB.

Opfinder: I. T. *Kay; GB, R. A. *Noon; GB.

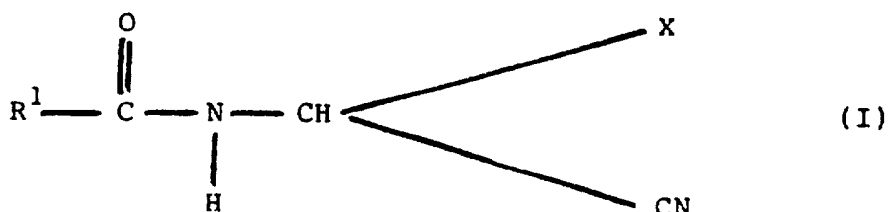
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til fremstilling af amid-
derivater

SAMMENDRAG

5993-85

Amidforbindelser med formlen (I)



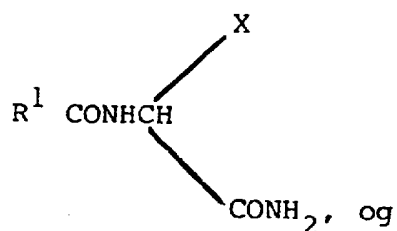
hvor R^1 er (a) en phenylgruppe eller en phenylgruppe med en eller flere substituenten valgt blandt halogen, cyano, alkoxy, methylenedioxy, ethylenedioxy, alkyl og halogenalkyl (f.eks. trifluormethyl), eller (b) en heteroaromatisk gruppe eller en heteroaromatisk gruppe med en eller flere substituenten valgt blandt alkyl, halogenalkyl og halogen,

X er en 5-leddet heteroaromatisk gruppe, som med et ringnitrogenatom er bundet til det carbonatom, som er knyttet til CN, og eventuelt substitueret med en eller flere alkylgrupper fremstilles ved

(a) omsætning af et syrechlorid $R^1 \text{COCl}$ med aminoacetonitril til dannelselse af et acylaminonitril $R^1 \text{CONHCH}_2\text{CN}$,

(b) behandling af acylaminonitrilet med brom til dannelselse af et bromeret mellemprodukt med formlen $R^1 \text{CONHCHBrCONH}_2$,

(c) omsætning af det bromerede mellemprodukt med en 5-leddet heteroaromatisk forbindelse XH til dannelselse af et amid med formlen:



(d) omsætning af amidproduktet fra trin (c) med et dehydratiseringsreagent til dannelselse af den ønskede amidforbindelse med formlen (I).