

C 07 C 103/365

Ans.nr.: 5494/85

Indleveret: 28 nov 1985

Løbedag: 28 nov 1985

Alm. tilgængelig: 30 maj 1986

Prioritet: 29 nov 1984 DE 3443463

*BASF AKTIENGESELLSCHAFT; Ludwigshafen, DE.

Opfinder: Fritz *Brunnmueller; DE, Michael

*Kroener; DE, Walter *Goetze; DE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af N-vinylformamid

SAMMENDRAG

5494-85

Fremgangsmåden gennemføres ved pyrolyse af formylalanin-nitril i nærværelse af faste stoffer som katalysatorer under reduceret tryk og ved temperaturer mellem 250 og 650 °C, hvorved man afkøler pyrolyseprodukterne under et tryk på 10 til 50 mbar til en temperatur mellem 200 og -10 °C, således at der foregår en vidtgående fraktioneret separation til kondenseret N-vinylformamid og gasformigt hydrogencyanid, hvorpå man under et tryk på 5 til 140 mbar underkaster hydrogencyanidet en kemisorption med acetaldehyd i omtrentligt molært forhold ved temperaturer mellem -20 og +30 °C under dannelse af mælkesyrenitril og isolerer det. Ved fremgangsmåden foreligger der intet problem, hvad angår lagring og håndtering af større mængder hydrogencyanid.