

D 01 F

Ans.nr.: 1238/83

Indleveret: 17 mar 1983

Løbedag: 17 mar 1983

Alm. tilgængelig: 19 sep 1983

Prioritet: 18 mar 1982 DE 3209795

*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Walter *Fester; DE, Bernd *Huber; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af termostabile fibre og filamenter

S A M M E N D R A G

1238-83

Acrylonitrilpolymerfibre eller -filamenter, der er uopløselige i N,N-dimethylformanid, og som udviser en forhøjet termostabilitet, kan fremstilles ved, at en opløsning af et polymerisat, der for mere end 50 vægtprocent's vedkommende består af acrylnitrilenheder, ifølge en kendt tør- eller vådspindeproces udspindes til filamentstrengene eller -kabler, som under fremstillingsprocessen dog før den første tørring eller en temperaturbehandling over 100°C kontinuerligt behandles med en opløsning, der indeholder kobber(I)-ioner, og kobberindholdet i strengene eller kablerne fikseres samtidigt eller ved en efterfølgende opvarmning til temperaturer over 60°C, fortrinsvis over 100°C, og strengene eller kablerne under eller efter tørringen opvarmes til temperaturer fra 200 til 350°C.

De således fremstillede filamenter og fibre udviser et vægttab på maksimalt 20%, fortrinsvis 15%, ved opvarmning til 400°C.

