

C 25 D

Ans.nr.: 3070/84

Indleveret: 22 jun 1984

Løbedag: 22 jun 1984

Alm. tilgængelig: 25 dec 1984

Prioritet: 24 jun 1983 US 507440

24 jun 1983 US 507442

24 jun 1983 US 507439

24 jun 1983 US 507619

24 jun 1983 US 507602

24 jun 1983 US 507612

*AMERICAN CYANAMID COMPANY; Wayne,
US.

Opfinder: Louis George *Morin; US, Robert E.
*Hoebel; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde og apparat til kontinuerlig
plettering af fibre

S A M M E N D R A G

3070-84

En fremgangsmåde og et apparat til kontinuerlig højspændingsplettering af fibre, ved hvilke metalovertrukne fibre, der består af en kerne af et halvmetallisk eller ikke-metallisk filament, kan pletteres med et tyndt, ensartet, fast vedhængende, elektrisk ledende lag af et elektroafsætteligt metal såsom nikkel eller lignende, udgør en kontinuerlig fremgangsmåde ved højspænding til elektroafsætning fra en opløsning på kernen samt apparat til udførelse heraf, hvor ensartethed og produktionshastighed forbedres, idet fibrenes overflade forbehandles således, at der tilvejebringes en kernefiber, der i det væsentlige er uden adsorberede organiske forbindelser. Ikke-metalliske filamenter, der omfatter ikke-ledende polymere, såsom aramid og lignende, kan pletteres ved den kontinuerlige fremgangsmåde, ved at kernefiberen af ikke-ledende polymer oprues og gøres modtagelig, og ved kemisk afsætning derpå af et ledende metallisk mellemlag efterfulgt af højspændingselektroafsætning. Metalliske

filamenter, især de metalovertrukne fibre med høj styrke, der fremstilles ved fremgangsmåden, kan behandles ved oxidering og/eller sletning for at forbedre de metalovertrukne fibres oparbejdelighed og egenskaber, når de blandes i plastmaterialer, og når de anvendes i form af filamenter, garner eller tove i strikke- og vævemaskiner.