

E 21 B

C 08 F

Ans.nr.: 3649/82

Int. ans.nr.: PCT/EP81/00193

Int. indleveringsdag: 14 dec 1981

Videreførelsesdag: 13 aug 1982

Indleveret: 13 aug 1982

Løbedag: 14 dec 1981

Alm. tilgængelig: 13 aug 1982

Prioritet: 15 dec 1980 US 216672

*CASSELLA AKTIENGESELLSCHAFT;
Frankfurt am Main; DE, *DRESSER INDU-
STRIES INC.; Dallas, US.

Opfinder: Friedrich *Engelhardt; DE, Steffen
*Piesch; DE, Juliane *Balzer; DE, Jeffrey C.
*Dawson; US.

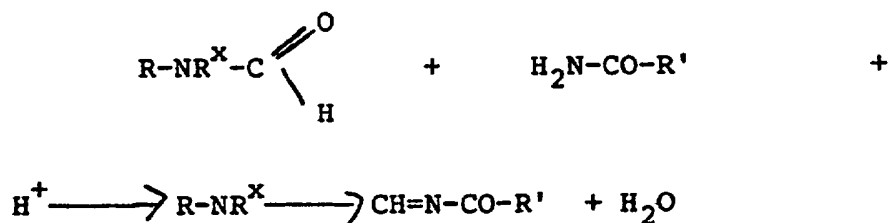
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Tværbindelig, vandopløselig polymersam-
mensætning, dens fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG

3649-82

Den foreliggende opfindelse angår makromolekylære sammensætninger, der er tværbundet med hidtil ukendte broled med formlen $-NR^X-CH=N-CO-$. Det hidtil ukendte broled opnås ved reaktion af et makromolekyle, fortrinsvis en polymer, der indeholder mindst 2 aminocarbonylgrupper, med en forbindelse, der indeholder mindst 2 formylamido-grupper, i et stærkt surt vandigt medium. Dannelsen af det nævnte, hidtil ukendte broled sker ifølge følgende reaktionsligning:



Sammensætninger ifølge opfindelsen, der indeholder

makromolekylære forbindelser, der indeholder mindst 2 amido-carbonylgrupper, og endvidere en forbindelse, der indeholder mindst 2 formylaminogrupeer, kan anvendes som fortykkel-ses- eller gelatineringsmidler for vandige syrer, idet der som følge af den vandige syre mellem bestanddelene i sammensætningen sker ovennævnte tværbindingsreaktion under dannelse af det hidtil ukendte broled. Syrer, der fortykkes eller geletineres på denne måde, har en betydelig anvendelse ved udvindingen af jordolie og jordgas fra underjordiske formationer.