

B 32 B

C 08 G 8

Ans.nr.: 1521/82

Indleveret: 02 apr 1982

Løbedag: 02 apr 1982

Alm. tilgængelig: 04 okt 1982

Prioritet: 03 apr 1981 GB 8110533

*FORMICA LIMITED; North Shields, GB.

Opfinder: Paul James *Gelling; GB, James Edwin Barry *Hunt; GB, John David *Marshman; GB.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til kontinuerlig fremstilling af phenol-formaldehydharpiks samt anvendelse heraf til fremstilling af laminater

SAMMENDRAG.

1521-82

Vandopløselige phenol-formaldehydharpikser kan fremstilles ved kontinuerligt at frembringe en opslæmning af smeltet phenol og partikelformigt paraformaldehyd og tilsætning af en alkalisk katalysator til denne opslæmning. Den fremkomne blanding reagerer i en beholder med en indbygget snegl, som har en stor varmeudvekslingsoverflade, og som er neddyppet i en væske ved en temperatur på 90-120°C, indtil der dannes en klar, viskos, homogen flydende harpiksopløsning, hvorpå denne afkøles. Faststofindholdet i den fremstillede harpiks er mindst 70 vægtprocent og opnås uden nogen for tørring af opløsningen.

Processen gennemføres ved, at smeltet phenol overføres fra beholderen (1) via pumpen (4) til opslæmningskarret (6), hvor den blandes med paraformaldehyd fra beholderen (2) overført til karret (6) via transportsneglen (5). Ved hjælp af den belastningsfølsomme anordning (7) fås

den ønskede sammensætning af opslæmningen. Via ventilen (18) føres opslæmningen til fødekarret (8), hvorfra den med pumpen (9) pumpes til en blander (10) hvor den blandes med en alkalisk katalysatoropløsning fra beholderen (3) ved hjælp af pumpen (11). Herfra ledes den alkalisk katalyserede opslæmning gennem sneglen (12) i reaktionsbeholderen (13), som er fyldt med en varmeudvekslingsvæske (14). Til sikring af en ensartet temperatur er beholderen (13) udstyret med en omrører (15). Til sidst afkøles blandingen i køleren (16) og ledes til en lagerbeholder (17) eller anvendes direkte.

Den fremstillede harpiks er anvendelig til imprægnering af kraftpapirfolier anvendt som kernelag i dekorationsplastlaminater.

