

D 21 F

Ans.nr.: 3317/83

Indleveret: 19 jul 1983

Løbedag: 19 jul 1983

Alm. tilgængelig: 23 jan 1984

Prioritet: 22 jul 1982 GB 8221235

THE *WIGGINS TEAPE GROUP LIMITED;
Basingstoke, GB.

Opfinder: Colin Francis *Baker; GB.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Giersing & Stelling
ApS

Fremgangsmåde til tørring og styrkelse af en
papirbane

SAMMENDRAG

3317-83

Fremgangsmåde til tørring og forstærkning af en papirbane for at forbedre gennemskinneligheden i det frembragte papir.

Det er kendt at anvende samtidig mønsterfrembringelse ved hjælp af en "dandy"-valse eller ved pressemærkning eller ved fremhævelse, men ingen af disse kendte fremgangsmåder tilvejebringer en styret forbedring af gennemskinneligheden eller strækstyrken af papiret.

Opfindelsen tilvejebringer derfor en fremgangsmåde til fremstilling af papir, som har i det mindste dele med forbedret gennemskinnelighed, i hvilken en papirfremstillingsbane, som i det mindste delvis udgøres af cellulosefibre, og som har et vandindhold på i det mindste 20%, understøttes og tvinges samtidig mod krympning, uden at forhindre frigørelsen af vand eller vanddampe fra den, opretholdt ved en temperatur, som er tilstrækkelig til at tørre banen uden at forårsage termisk degradering, efterhånden som den tørrer, og tværs hen over i det mindste dele af den underkastes et tryk, som er tilstrækkeligt at frembringe forøget gennemskinnelighed og strækstyrke i de tilhørende dele af det tørrede papir. Hvis delene af den forbedrede gennemskinnelighed forbindes indbyrdes for at danne et netværk, vil dette give forbedret strækstyrke på papirstrukturen.

