

Title (en)

IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR FORMING AND DEWATERING A WEB ON A FOURDRINIER FABRIC.

Title (de)

VERFAHREN ZUR BILDUNG UND BEFREIUNG VON WASSER VON EINEM BAND AUF EINER FOURDRINIERMASCHINE.

Title (fr)

SYSTEME ET PROCEDE AMELIORES DE FORMAGE ET D'EGOUTTAGE MECANIQUE D'UNE BANDE SUR UN TISSU DE FOURDRINIER.

Publication

EP 0439571 A1 19910807 (EN)

Application

EP 90911884 A 19900723

Priority

- US 9004144 W 19900723
- US 38474489 A 19890724

Abstract (en)

[origin: WO9101408A1] An improved system in a paper making process of forming and dewatering fiber/aqueous dispersion (44) by submerged drainage in which air does not penetrate the fiber/aqueous dispersion (44) nor the paper web as it is being formed; the dewatering being accomplished by altering the natural tension of the water meniscus so as to induce enhanced drainage of water from the aqueous dispersion (44) of paper making fibers, especially in the wetter end of the system.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système amélioré dans un procédé de fabrication de papier, de formage et d'égouttage mécanique d'une dispersion fibreuse/aqueuse (44) par drainage immergé, dans lequel l'air ne pénètre pas dans la dispersion fibreuse/aqueuse (44) ni dans la bande de papier à mesure qu'elle est formée; l'égouttage mécanique étant effectué par modification de la tension naturelle de la surface de l'eau afin d'augmenter l'écoulement d'eau de la dispersion aqueuse (44) de fibres de fabrication de papier, notamment à l'extrémité la plus humide du système.

IPC 1-7

D21F 1/48; **D21F 11/00**

IPC 8 full level

D21F 1/48 (2006.01); **D21F 1/52** (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/48 (2013.01); **D21F 1/52** (2013.01); **D21F 9/003** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9101408 A1 19910207; AT E130891 T1 19951215; CA 2040439 A1 19910125; CA 2040439 C 20000222; DE 69023894 D1 19960111; DE 69023894 T2 19960704; EP 0439571 A1 19910807; EP 0439571 A4 19920122; EP 0439571 B1 19951129; ES 2081999 T3 19960316; FI 911934 A0 19910422

DOCDB simple family (application)

US 9004144 W 19900723; AT 90911884 T 19900723; CA 2040439 A 19900723; DE 69023894 T 19900723; EP 90911884 A 19900723; ES 90911884 T 19900723; FI 911934 A 19910422