

Title (en)

Process and apparatus for forming a paper web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bilden einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la formation d'une bande de papier

Publication

EP 0894894 A2 19990203 (DE)

Application

EP 98111854 A 19980626

Priority

DE 19733316 A 19970801

Abstract (en)

A fibre web, formed from a fibre suspension, is encapsulated between two porous belts, downstream from a first suspended conversion stage, and is carried between equal pressure water extraction units for removing water from the suspension using water extraction pressure generally free of pulsations. Also claimed is an assembly with equal pressure water extraction units (15,16), between which two porous belts, carrying an enclosed fibre web, pass, and positioned downstream from initial water extraction units (3,6). At least one static or rotating unit (15) is positioned at one belt (S2), and another unit (16) is plially pressed with a selected variable force, against the other porous belt (S1).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Bilden einer dicken Papier- oder Kartonbahn hat zwei endlose Siebbänder (S1, S2); diese bilden miteinander eine Doppelbandzone zur Aufnahme eines Suspensionsstromes und zum Bilden der Bahn durch Entfernen von Suspensionsflüssigkeit durch die beiden Bänder hindurch. Im Anfangsbereich der Doppelbandzone sind an der Innenseite jedes der beiden endlosen Bänder Formierelemente (3,6) vorgesehen, die sich quer zur Bahnaufrichtung erstrecken. Stromabwärts von den Formierelementen (3,6) sind sogenannte Gleichdruck-Entwässerungselemente vorgesehen, die als Platten (15, 16) oder als Plattensegmente ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 9/00

IPC 8 full level

D21F 9/00 (2006.01); **D21F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 9/003 (2013.01); **D21F 11/04** (2013.01)

Cited by

EP1319745A1; EP0933473A3; EP1024224A3; US6267846B1; WO0136742A3; US7008511B2; US6375799B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0894894 A2 19990203; **EP 0894894 A3 19991208**; DE 19733316 A1 19990204

DOCDB simple family (application)

EP 98111854 A 19980626; DE 19733316 A 19970801