

Title (en)

Process and apparatus for treating a fibrous- or paper web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung einer Faserstoff- oder Papierbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement d'une bande de fibres ou de papier

Publication

EP 0771903 A1 19970507 (DE)

Application

EP 96114759 A 19960914

Priority

DE 19540898 A 19951102

Abstract (en)

A process for treatment of a fibrous pulp or paper web in a press apparatus entails leading the web through a gap with an especially extended press zone (5) formed between a press roller (1) and a counter element, preferably a roller (6). The press roller has a revolving cover (2) made from, especially polyurethane, plastic and a stationary crosshead (3) set axially through the cover, which is pushed in the direction of the counter element by a press shoe (16) supported by at least one support element (4) on the crosshead. At least an area of the cover's external surface is cooled in the axial direction in order to increase the cover's abrasion resistance. Also claimed is the apparatus for treatment of the web (P) as above and including a felt belt (7) on which the web is fed through the gap. There is a cooling apparatus for cooling the cover.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Behandlung einer Faserstoff- oder Papierbahn in einer Preßvorrichtung, bei dem die Bahn durch einen zwischen einer Preßwalze (1) und einem Gegenelement (6), gebildeten Preßspalt (5) geführt wird, wobei die Preßwalze einen umlaufenden, aus Kunststoff bestehenden Walzenmantel (2) und ein den Walzenmantel axial durchsetzendes stationäres Querhaupt (3) aufweist und der Walzenmantel (2) durch einen über wenigstens ein Stützelement (4) an dem Querhaupt (3) abgestützten Preßschuh (16) in Richtung des Gegenelements preßbar ist, und wobei zur Erhöhung der Abriebsfestigkeit des Walzenmantels (2) der Preßwalze die Außenoberfläche des Walzenmantels in Axialrichtung der Walze wenigstens bereichsweise gekühlt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/0218 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] DE 4412939 C1 19950907 - VOITH GMBH J M [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0771903 A1 19970507; EP 0771903 B1 19990804; AT E182934 T1 19990815; CA 2188726 A1 19970503; DE 19540898 A1 19970507; DE 59602606 D1 19990909; ID 17218 A 19971211; US 5755931 A 19980526

DOCDB simple family (application)

EP 96114759 A 19960914; AT 96114759 T 19960914; CA 2188726 A 19961024; DE 19540898 A 19951102; DE 59602606 T 19960914; ID 963184 A 19961104; US 73589896 A 19961023