

Title (en)

Belt press using a fluid scraping device and process for operating the belt press

Title (de)

Bandpresseinheit mit Fluidabstreifvorrichtung und Verfahren zum Betrieb der Bandpresseinheit

Title (fr)

Presse à bande ayant un dispositif racleur de fluide et procédé de fonctionnement de la presse à bande

Publication

EP 0857819 A2 19980812 (DE)

Application

EP 98101590 A 19980130

Priority

DE 19703966 A 19970203

Abstract (en)

The blanket press unit (1), to extract water from a web of wet pulp in a papermaking or cardboard production machine, uses a fluid to cool the press mantle (11) which is supported (9) at the press gap (4). The fluid (12) which has been heated through the cooling action on the mantle (11) is mostly or wholly detached from it at the scraper point, before cooled fluid (12') is applied to the press mantle (11) after the scraper point, to prevent the heated fluid (12) mixing with the prepared cool fluid (12'). Also claimed is an apparatus with a scraper (13) to detach the fluid (12) with a raised temperature from the cooling action on the press mantle (11), with total fluid removal. It is directly in front of the fluid feed (18), so that the hot fluid (12) does not mix with the new cool fluid (12').

Abstract (de)

Bandpreßeinheit (1) und Verfahren zum Betrieb einer Bandpreßeinheit mit einem im Bereich eines Preßspaltes (4) durch Stützmittel (9) gelagerten umlaufenden Preßmantel (11), wobei ein aufbereitetes Fluid (12) zum Kühlen des Preßmantels (11) und zum Schmieren des zwischen dem Preßmantel (11) und den Stützmitteln (9) gebildeten Gleitlagers auf den Preßmantel aufgebracht und Fluid (12) an einer Abstreifstelle vom Preßmantel abgenommen wird, wobei das durch die Kühlung des Preßmantels (11) erwärmte Fluid (12) an der Abstreifstelle vollständig vom Preßmantel (11) abgenommen wird, bevor in Laufrichtung des Preßmantels (11) hinter der Abstreifstelle aufbereitetes Fluid (12) aufgebracht wird, um ein Vermischen des erwärmten Fluids mit dem aufbereiteten Fluid zu verhindern. Außerdem wird eine Fluidabstreifvorrichtung (13) für die Bandpreßeinheit mit einem direkt in Kontakt mit dem Fluid stehenden Abstreifelement und mit Anpreßmitteln (82) beschrieben, die das Abstreifelement (51) an einen Preßmantel (11) andrücken, wobei der Querschnitt des Abstreifelements (51) im Bereich des Preßmantels kreis-, ellipsenförmig oder eine beliebig daran angenäherte Freiform ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); **F26B 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/0218 (2013.01); **F26B 13/28** (2013.01)

Cited by

EP1561959A1; US7575544B2; WO2006120041A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19703966 A1 19980806; EP 0857819 A2 19980812; EP 0857819 A3 19990210

DOCDB simple family (application)

DE 19703966 A 19970203; EP 98101590 A 19980130