

Title (en)
Transfer belt

Title (de)
Transferband

Title (fr)
Bande de transfert

Publication
EP 1396574 A1 20040310 (DE)

Application
EP 03102414 A 20030804

Priority
DE 10241010 A 20020905

Abstract (en)
In a papermaking process a wet paper web (1) rests on a conveyer belt (2) as it feeds through a nip gap. The belt has a plastic layer (4) incorporating numerous holes (11) whose dimensions are chosen to blend with the plastic (4) elasticity and the pressure in the nip gap, such that the plastic layer is largely impermeable when in the nip gap. The dimension of the pores or holes (11) is varied in accordance with the thickness of the plastic layer. The top surface plastic layer (4) has a smooth surface when passing through the nip gap. The belt lower layer is formed of a woven web from threads which are mainly transverse to the direction of belt motion.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Transferband (2) zur Führung einer Papier-, Karton-, Tissueoder einer anderen Faserstoffbahn (1) durch zumindest einen Pressspalt, bestehend aus einem luftdurchlässigen Trägerband und wenigstens einer mit der Faserstoffbahn (1) in Kontakt kommenden, elastischen, luftdurchlässigen Kunststoffschicht (4). Dabei soll eine Rückbefeuchtung der Faserstoffbahn (1) dadurch verhindert werden, dass die Kunststoffschicht (4) durch diese laufende Poren oder Löcher (11) besitzt, welche in Abstimmung mit der Elastizität der Kunststoffschicht (4) sowie dem Pressdruckbereich im Pressspalt so dimensioniert sind, dass die Kunststoffschicht (4) im Pressspalt weitestgehend wasserundurchlässig ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02; **D21F 7/08**

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0227 (2013.01); **D21F 7/083** (2013.01); **D21F 7/086** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4788100 A 19881129 - JANSSEN EBERHARD [DE], et al
• [A] EP 1087056 A2 20010328 - ALBANY INT CORP [US]
• [A] EP 1136619 A2 20010926 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by
US11098450B2; EP1941095A2; EP2334859B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1396574 A1 20040310; DE 10241010 A1 20040325

DOCDB simple family (application)
EP 03102414 A 20030804; DE 10241010 A 20020905