

Title (en)
Device for treating a web

Title (de)
Vorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn

Title (fr)
Dispositif de traitement d'une bande

Publication
EP 1505205 A1 20050209 (DE)

Application
EP 04102704 A 20040615

Priority
DE 10336229 A 20030807

Abstract (en)
In a papermaking process a paper web is glazed under pressure as it passes (L) with a belt (20) through a nip (10) formed between a shoe (18) and an overhead drum (12). The shoe has a series of pressure actuators (24) located under a flexible cap (22). The rows of actuators (24) may be selected or deselected to vary the degree of glazing.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung (16) zur Behandlung einer Materialbahn, insbesondere zur Beeinflussung von Glanz und/oder Glätte einer Papier- oder Kartonbahn oder zur Entwässerung einer Papier- oder Faservliesbahn beschrieben. Diese Vorrichtung umfasst wenigstens einen Breitnipp (14), der zwischen einer Breitnipeinheit (10) mit wenigstens einem in Bahnlaufrichtung (L) verlängerten Breitnipschuh (18) sowie einem über den Breitnipschuh (18) zugeführten umlaufenden flexiblen Band (20) und einer komplementären Gegeneinheit (12) gebildet ist. Die Breitnipeinheit (10) umfasst überdies eine zwischen dem Breitnipschuh (18) und dem umlaufenden flexiblen Band (20) angeordnete, aus biegsamem und/oder elastischem Material bestehende Platte (22) sowie mehrere zwischen dieser und dem Breitnipschuh (18) vorgesehene, in Bahnlaufrichtung (L) aufeinander folgende Aktuatoren (24), über die die sich in Bahnlaufrichtung (L) ergebende Nipbreite durch eine entsprechende Beaufschlagung der biegsamen bzw. elastischen Platte (22) variabel einstellbar ist. Dabei ist eine zumindest einen Aktuator (24) umfassende einlaufseitige Aktuatoranordnung (241) und eine zumindest einen Aktuator (24) umfassende auslaufseitige Aktuatoranordnung (242) vorgesehen, die in Bahnlaufrichtung (L) betrachtet jeweils räumlich von den dazwischen liegenden mittleren Aktuatoren (24) getrennt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02; **D21G 1/00**

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0218 (2013.01); **D21G 1/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6334933 B1 20020101 - KOSKI ILPO [FI]
- [A] US 4576682 A 19860318 - LAAPOTTI JORMA [FI]
- [AD] DE 4322876 A1 19931118 - VOITH GMBH J M [DE]

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1505205 A1 20050209; DE 10336229 A1 20050303; DE 502004009170 D1 20090430; EP 1505201 A2 20050209; EP 1505201 A3 20050216; EP 1505201 B1 20090318

DOCDB simple family (application)
EP 04102704 A 20040615; DE 10336229 A 20030807; DE 502004009170 T 20040802; EP 04018281 A 20040802