

Title (en)
Device for treating a web

Title (de)
Vorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn

Title (fr)
Dispositif de traitement d'une bande

Publication
EP 1505204 A1 20050209 (DE)

Application
EP 04102679 A 20040614

Priority
DE 10336230 A 20030807

Abstract (en)
A papermaking dewatering and glazing station (16) has a flexible belt (20) that transports (L) a paper web between a press shoe (26) and an overhead drum (12). The press shoe has rows of individually selectable actuators (24) under a flexible cap (22). The actuators are mechanical, hydraulic, pneumatic, electromagnetic, electromagnetic and/or thermally operated.

Abstract (de)
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 Faserbahn, und diese Vorrichtung umfasst wenigstens einen Breitnipp (14), der zwischen einer Breitnipeinheit (10) mit wenigstens einem in Bahnaufrichtung verlängerten Breitnipschuh (18) sowie einem über den Breitnipschuh (18) geführten umlaufenden flexiblen Band (20) und einer komplementären Gegeneinheit (12) gebildet ist. Die Breitnipeinheit (10) umfasst überdies wenigstens 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 Bahnaufrichtung (L) aufeinander folgende Aktuatoren (24), über die die sich in Bahnaufrichtung (L) ergebende Nipbreite (Bi) durch eine entsprechende Beaufschlagung der biegsamen bzw. elastischen Platte (22) variabel einstellbar ist. <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] DE 19607144 A1 19970828 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
• [X] US 6334933 B1 20020101 - KOSKI ILPO [FI]
• [X] US 4576682 A 19860318 - LAAPOTTI JORMA [FI]
• [X] DE 4103343 A1 19920806 - BERSTORFF GMBH MASCH HERMANN [DE]
• [X] DE 1704767 A1 19710225 - ASHIHARA TEKKOSHO KK

Cited by
AT12473U1; EP2071075A1; EP2808442A1; CN105308239A; US9885153B2; WO2014191101A1

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 1505204 A1 20050209; DE 10336230 A1 20050303; DE 502004008938 D1 20090319; EP 1505202 A1 20050209; EP 1505202 B1 20090128

DOCDB simple family (application)
EP 04102679 A 20040614; DE 10336230 A 20030807; DE 502004008938 T 20040802; EP 04018282 A 20040802