

Title (en)
Device for forming an extended nip

Title (de)
Vorrichtung zum Bilden eines Langspalts

Title (fr)
Dispositif de formation d'une pince élargie

Publication
EP 2071075 A1 20090617 (DE)

Application
EP 08021223 A 20081205

Priority
DE 102007060400 A 20071214

Abstract (en)
The device has a shoe roll (2) comprising a stationary carrier (5) and a flexible roll cover (6), which rotates around the carrier supported in an extended nip (3) at a pressure shoe (8), where roll cover is made of rubber or plastic. The pressure shoe has an active shoe width in machine transverse direction and arranged at the carrier. The active shoe width is determinable by a plastic support (14) that is arranged on the pressure shoe, where the support adjusts the pressure curve in the extended nip. The support consists of pressure resistant material.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Bilden eines Langspalts (3) zwischen einer rotierenden Gegenwalze (1) und einer Schuhwalze (2) zum Behandeln einer Materialbahn (4), wobei die Schuhwalze (2) einen feststehenden Träger (5) und einen um den Träger (5) drehbaren, flexiblen Walzenmantel (6) aufweist, der im Langspalt (3) auf einem am Träger (5) angeordneten, eine wirksame Schuhbreite (9) in Maschinenquerrichtung aufweisenden Druckschuh abgestützt ist, wobei die wirksame Schuhbreite (9) bestimmt ist durch eine auf dem Druckschuh (8) angeordnete Auflage (14), die die Druckverlaufskurve im Langspalt (3) einstellt.

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0218 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1369526 B1 20061122 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1505204 A1 20050209 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] DE 10233923 A1 20040212 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] US 5951824 A 19990914 - DESHPANDE RAJENDRA D [US]
- [AD] EP 1369526 A1 20031210 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] WO 0151705 A1 20010719 - METSO PAPER INC [FI], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2071075 A1 20090617; CN 101457497 A 20090617; DE 102007060400 B3 20090528; EA 016852 B1 20120830; EA 200802318 A1 20090630; ZA 200810511 B 20091230

DOCDB simple family (application)
EP 08021223 A 20081205; CN 200810184651 A 20081211; DE 102007060400 A 20071214; EA 200802318 A 20081211; ZA 200810511 A 20081211