

Title (en)  
Shoe press roll

Title (de)  
Schuhpresswalze

Title (fr)  
Rouleau de presse à sabot

Publication  
**EP 1959052 A1 20080820 (DE)**

Application  
**EP 07122713 A 20071210**

Priority  
DE 102007008037 A 20070217

Abstract (en)  
The press roller has a flexible roller cover (1) pressed by a press shoe (2) with a concave press surface for formation of a press gap in a direction of an impression roller. The press shoe has outer, central and inner layers (3, 4, 5) lying one upon the other in a press direction. The central layer has an increased compressibility and a modulus of elasticity of 5-50 MPa. The outer and inner layers are made of steel. The central layer is made of a compressible material i.e. plastic. The press shoe is pressed to the impression roller by a hydraulic pressing piston (6).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Presswalze zur Glättung oder Entwässerung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung derselben mit einem flexiblen Walzenmantel (1), der von einem Pressschuh (2) mit konkaver Pressfläche zur Bildung eines Pressspaltes in Richtung einer Gegenwalze (9) gedrückt wird. Dabei soll die Flexibilität des Pressschuhs (2) am Rand bei möglichst geringer Welligkeit des Liniendrucks dadurch erhöht werden, dass der Pressschuh (2) aus wenigstens 3 in Pressrichtung übereinander liegenden Schichten (3,4,5) besteht, von denen die mittlere Schicht (4) eine erhöhte Kompressibilität aufweist und aus einem Kunststoff besteht, dessen E-Modul zwischen 5 und 50 MPa liegt.

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 (applicant)  
WO 2004011721 A1 20040205 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)  
• [A] WO 2004011721 A1 20040205 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al  
• [A] DE 102004026411 A1 20051222 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by  
CN105189864A; US9885150B2

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1959052 A1 20080820; EP 1959052 B1 20090916**; AT E443178 T1 20091015; DE 102007008037 A1 20080821;  
DE 502007001535 D1 20091029; ES 2333175 T3 20100217; PL 1959052 T3 20100226

DOCDB simple family (application)  
**EP 07122713 A 20071210**; AT 07122713 T 20071210; DE 102007008037 A 20070217; DE 502007001535 T 20071210;  
ES 07122713 T 20071210; PL 07122713 T 20071210