

Title (en)
Shoe press

Title (de)
Schuhpresse

Title (fr)
Presse à patin

Publication
EP 1602781 A1 20051207 (DE)

Application
EP 05102106 A 20050317

Priority
DE 102004026372 A 20040529

Abstract (en)
The press shoe (1) to act on a moving web, especially in a press roller at a papermaking machine or calender and the like, is of a material with a very low thermal coefficient of expansion and/or a high thermal conductivity. The press shoe material is a plastics with reinforcement carbon or glass fibers (2-4) in a specific alignment, or a metal, either solid or with inner chambers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schuhpresse zur Behandlung einer Materialbahn (9) insbesondere in einer Papiermaschine, in einem Kalandr, in einem Glättwerk oder dergleichen mit einem in einem Walzenmantel (6) angeordneten Pressschuh (1). Der Pressschuh (1) erwärmt sich infolge der Reibung, die zwischen ihm und dem umlaufenden Walzenmantel (6) entsteht. Aus der Erwärmung resultiert eine Verformung des Pressschuhs (1), die zu Qualitätseinbußen bei der Behandlung der Materialbahn (9) führt. Die Erfindung hat die Aufgabe eine Schuhpresse dahingehend zu verbessern, dass die Verformung des Pressschuhs (1) deutlich reduziert wird. Die Schuhpresse weist erfindungsgemäß einen Pressschuh (1) auf, der aus einem Material gefertigt ist, das einen sehr kleinen Wärmeausdehnungskoeffizienten und/oder einen sehr hohen Wärmeleitkoeffizienten aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [X] US 5925219 A 19990720 - SCHIEL CHRISTIAN [DE]
- [X] EP 1273703 A1 20030108 - VAAHTO OY [FI]
- [A] EP 1348804 A1 20031001 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1602781 A1 20051207; DE 102004026372 A1 20051215

DOCDB simple family (application)
EP 05102106 A 20050317; DE 102004026372 A 20040529