

Title (en)
Pressure pad for a hydraulic press

Title (de)
Presspolster für eine hydraulische Presse

Title (fr)
Coussinet de pressage pour une presse hydraulique

Publication
EP 2409829 A2 20120125 (DE)

Application
EP 11173211 A 20110708

Priority
DE 102010036539 A 20100721

Abstract (en)
The press pad (7) comprises a primary impermeable layer (9) for fluids, which has an elastomeric material and linked fibers, and a secondary impermeable layer (10), which is connected with the primary impermeable layer. The primary impermeable layer is provided with multiple channels (15). The secondary impermeable layer is made of polymer, particularly silicon elastomer. A supporting tissue (12) is provided, which is made of fluoroelastomer or a fluorosilicon elastomer. The primary impermeable layer is made of carbon or metal wires, particularly brass, copper, stainless steel, or aluminum.

Abstract (de)
Ein Presspolster (7) für eine hydraulische Presse (1) weist eine erste für Fluide undurchlässige Schicht (9) auf, die elastomeres Material und damit verbunden Fasern aufweist. Das Presspolster (7) weist darüber hinaus eine mit der ersten Schicht (9) verbundene zweiten Schicht (10) auf, die ebenfalls für Fluide undurchlässig ist. Um ein auf einfache Weise herstellbares Presspolster (7) zu erhalten, bei dem sich die Elastizität in eine Richtung quer zu der Polsterebene bereichsweise unterschiedlich einstellen lässt, wird vorgeschlagen, dass die erste Schicht (9) auf ihrer der zweiten Schicht (10) zugewandten Seite mit einer Mehrzahl von Kanälen (15) versehen ist, in denen sich ein zumindest bei Betriebstemperatur der Presse fließfähiges Material befindet. Darüber hinaus sind die Kanäle (15) zumindest durch die zweite Schicht (10) fluiddicht verschlossen.

IPC 8 full level
B30B 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 15/061 (2013.01 - EP US); **B30B 15/064** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0235582 A2 19870909 - HEWLETT PACKARD CO [US]
• DE 2319593 A1 19741114 - BECKER & VAN HUELLEN
• EP 1300235 A1 20030409 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]
• EP 0735949 A1 19961009 - MARATHON BELTING LTD [GB]
• EP 1136248 A1 20010926 - RHEINISCHE FILZTUCHFABRIK GMBH [DE]
• EP 1779999 A1 20070502 - RHEINISCHE PRESS PAD GMBH [DE]
• EP 1033237 A1 20000906 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]
• EP 1040910 A1 20001004 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]
• EP 1040909 A1 20001004 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]
• EP 1386723 A2 20040204 - RHEINISCHE FILZTUCHFABRIK GMBH [DE]
• EP 2189276 A1 20100526 - HUECK RHEINISCHE GMBH [DE]

Cited by
CN108638565A

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2409829 A2 20120125; EP 2409829 A3 20131016; CN 102371702 A 20120314; DE 102010036539 A1 20120126;
DE 102010036539 B4 20130411; RU 2011130371 A 20130127; US 2012018933 A1 20120126; US 8573280 B2 20131105

DOCDB simple family (application)
EP 11173211 A 20110708; CN 201110310120 A 20110721; DE 102010036539 A 20100721; RU 2011130371 A 20110720;
US 201113136066 A 20110721