

Title (en)
Radial press

Title (de)
Radialpresse

Title (fr)
Presse radiale

Publication
EP 1302255 A1 20030416 (DE)

Application
EP 02022544 A 20021008

Priority
DE 10149924 A 20011010

Abstract (en)
Radial press comprises a base body (1), a pressure ring (2), an abutment (5) fixed to the base body, and a number of press jaws (4) concentrically arranged about a press axis. The pressure ring acting on the press jaws via wedge surfaces is moved along the press axis relative to the base body on the action of an annular hydraulic piston/cylinder arrangement. The press jaws are supported on the abutment so that they move in a radial direction. The hydraulic piston/cylinder arrangement consists of an annular piston (13) inserted in an annular cylinder (14). The abutment is connected to the base body via connecting rods (8) arranged radially within the piston cylinder arrangement. Preferred Features: The pressure ring is axially guided on at least one part of the connecting rods. The annular piston is assigned to the base body and the annular cylinder to the pressure ring.

Abstract (de)
Eine Radialpresse umfaßt einen Grundkörper (1), einen Druckring (2), einen fest mit dem Grundkörper verbundenen Widerlager (5) und eine Mehrzahl konzentrisch um eine Pressenachse (3) herum angeordneter Preßbacken (4), wobei der über Keilschrägen auf die Preßbacken wirkende Druckring unter Einwirkung einer ringförmigen hydraulischen Kolben-Zylinder-Anordnung längs der Pressenachse relativ zum Grundkörper verschiebbar ist und die Preßbacken sich an dem Widerlager radial verschiebbar geführt abstützen. Dabei umfaßt die hydraulische Kolben-Zylinder-Anordnung einen in einen Ringzylinder (14) eintauchenden Ringkolben (13); zudem ist das Widerlager mit dem Grundkörper über radial innerhalb der Kolbenzylinder-Anordnung angeordnete Zugstangen (8) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 39/04; **B30B 7/04**

IPC 8 full level
B21D 39/04 (2006.01); **B30B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 39/048 (2013.01); **B30B 7/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0298017 A2 19890104 - SATTLER ERWIN
• [DA] DE 2844475 A1 19800424 - SCHROECK PETER ING GRAD
• [A] DE 2602781 A1 19760729 - WYLE LABORATORIES
• [A] EP 0239875 A2 19871007 - SCHROCK PETER

Cited by
DE102016102275A1; WO2017178508A1; WO2022033819A1; DE102016106650A1; US11052447B2; CN115835952A; CN115916517A; US2023114893A1; EP4144456A1; US11911990B2; WO2007093896A1; WO2008034132A1; WO2011059303A1; WO2022218565A1; DE202016008097U1; WO2017137245A1; US11084082B2; DE102016106650B4; DE102020121142B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1302255 A1 20030416; **EP 1302255 B1 20040602**; AT E268232 T1 20040615; DE 10149924 A1 20030430; DE 50200497 D1 20040708; ES 2220867 T3 20041216

DOCDB simple family (application)
EP 02022544 A 20021008; AT 02022544 T 20021008; DE 10149924 A 20011010; DE 50200497 T 20021008; ES 02022544 T 20021008