

Title (en)  
Radial press.

Title (de)  
Radialpresse.

Title (fr)  
Presse radiale.

Publication  
**EP 0239875 A2 19871007 (DE)**

Application  
**EP 87103930 A 19870318**

Priority  
DE 3611253 A 19860404

Abstract (en)  
[origin: US4766808A] A radial press with a plurality of press jaws whose outer sides have at least two control surfaces configured at an angle to the press axis in a V-shaped arrangement. These jaws are moved in the radial direction by two control bodies, each of whose inner sides have at least one control surface cooperating with the corresponding control surfaces of the press jaws. The axial displacement of the control bodies relative to one another is performed by a drive means. The control surfaces of the press jaws and of the control bodies are planar surfaces with a slope in the direction of the axis, whose surface normals through the centroids of the surfaces intersect the axis. The control surfaces of the control bodies form the bottom surfaces of grooves whose sidewalls run parallel and are surfaces for guiding the press jaws. Between the control surfaces of the control bodies and the control surfaces of the press jaws, plates of a bearing material are inserted.

Abstract (de)  
Radialpresse mit mehreren Preßbacken (18), deren Außenseiten mindestens je zwei gegenüber der Pressenachse geneigt ausgebildete Steuerflächen (19,20) in V-förmiger Anordnung aufweisen. Diese werden in radialer Richtung durch zwei Steuerkörper (1,2) bewegt, deren Innenseiten mindestens je eine mit den zugehörigen Steuerflächen der Preßbacken zusammenwirkende Steuerfläche (14,15) aufweisen. Die axiale Verschiebung der Steuerkörper (1,2) relativ zueinander erfolgt durch eine Antriebseinrichtung (3). Dabei sind die Steuerflächen (19,20) bzw. (14,15) der Preßbacken (18) und der Steuerkörper (1,2) ebene Flächen mit einer Steigung in Achsrichtung, deren durch die Flächenschwerpunkte gehende Flächennormalen die Achse (A) schneiden. Die Steuerflächen (14,15) der Steuerkörper (1,2) bilden die Grundflächen von Nuten (12,13), deren Seitenwände (16, 17) parallel verlaufen und Führungsflächen für die Preßbacken (18) sind. Zwischen den Steuerflächen (14, 15) der Steuerkörper (1,2) und den Steuerflächen (19, 20) der Preßbacken (18) sind Platten (23,24) aus einem Lagerwerkstoff eingesetzt.

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 US)  
**B21D 39/046** (2013.01 - EP US); **B30B 7/04** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR3004977A1; DE102015002556B3; EP1302255A1; DE10149924A1; DE19881132B4; CN110116384A; EP4144456A1; US11052447B2; WO2017178508A1; WO2021127717A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0239875 A2 19871007; EP 0239875 A3 19890830; EP 0239875 B1 19921007**; AT E81311 T1 19921015; DE 3611253 A1 19871008; DE 3611253 C2 19890316; DE 3782074 D1 19921112; US 4766808 A 19880830

DOCDB simple family (application)  
**EP 87103930 A 19870318**; AT 87103930 T 19870318; DE 3611253 A 19860404; DE 3782074 T 19870318; US 3890687 A 19870416