

Title (en)
Radial press.

Title (de)
Radialpresse.

Title (fr)
Presse radiale.

Publication
EP 0298017 A2 19890104 (DE)

Application
EP 88710011 A 19880606

Priority
DE 3718708 A 19870604

Abstract (en)
A radial press is described for workpieces with an essentially cylindrical outer surface, with a plurality of pressing jaws which are arranged in a circle around the axis of the outer surface of the workpiece, are guided on an axial abutment, are movable radially to this axis and the outer surfaces of which each have at least one control surface formed obliquely to the axis, and with a pressure ring which can be displaced axially relative to the pressing jaws by a hydraulic or pneumatic drive and the inner surfaces of which have control surfaces which come into engagement with the control surfaces of the pressing jaws when the pressure ring is displaced axially to close the pressing jaws, the pressing jaws moving radially inwards, initially with a rapid idle stroke and then with a slow power stroke. To avoid damage to the control surfaces, the pressing jaws are guided on the pressure ring with the control surfaces of the pressure ring and pressing jaws lifted clear in the range of the idle-stroke motion of the pressure ring.

Abstract (de)
Es wird eine Radialpresse für Werkstücke mit im wesentlichen zylindrischer Außenfläche beschrieben, mit mehreren, im Kreis um die Achse der Werkstückaußenfläche angeordneten Preßbacken, die an einem axialen Gegenlager geführt, radial zu dieser Achse beweglich sind und deren Außenflächen jeweils mindestens eine gegenüber der Achse geneigt ausgebildete Steuerfläche aufweisen, sowie mit einem gegenüber den Preßbacken durch einen Druckmittelantrieb axial verschiebbaren Druckring, dessen Innenflächen bei Axialverschiebung des Druckrings zum Schließen der Preßbacken in Eingriff mit den Steuerflächen der Preßbacken gelangenden Steuerflächen aufweist, wobei sich die Preßbacken zunächst im schnellen Leerhub und dann im langsamen Krafthub radial nach innen bewegen. Zur Vermeidung von Beschädigungen an den Steuerflächen sind die Preßbacken im Bereich der Leerhubbewegung des Druckrings unter Abheben der Steuerflächen von Druckring und Preßbacken an dem Druckring geführt.

IPC 1-7
B21D 41/04

IPC 8 full level
B21D 39/04 (2006.01); **B21D 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 39/048 (2013.01); **B21D 41/04** (2013.01)

Cited by
EP1302255A1; EP1309415A4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0298017 A2 19890104; EP 0298017 A3 19910313; EP 0298017 B1 19940824; AT E110311 T1 19940915; DE 3851185 D1 19940929

DOCDB simple family (application)
EP 88710011 A 19880606; AT 88710011 T 19880606; DE 3851185 T 19880606