

Title (en)

Ring press with hydraulic tensioning ring adjustment

Title (de)

Ringpresse mit hydraulischer Spannringverstellung

Title (fr)

Presse annulaire dotée d'un réglage hydraulique de la bague de serrage

Publication

**EP 2298467 A2 20110323 (DE)**

Application

**EP 10161859 A 20100504**

Priority

DE 102009042442 A 20090922

Abstract (en)

The ring press (10) has a bolt (12), by which a work piece is fed in an axial direction (BA). A force-fit connection is detached by developing of hydraulic pressure between the conical friction surfaces of bearing race (20) and a clamping ring (18). The force-fit connection is detached for axial adjustment of the clamping ring relative to the bearing race.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ringpresse, umfassend einen Dorn (12), über den ein zu pressendes ringförmiges Werkstück in Axialrichtung (BA, AR) der Ringpresse (10) zuführbar ist und an dem das Werkstück abstützbar ist, mehrere in Radialrichtung (R) geführt bewegliche Presselemente (32), mit denen Druck auf das Werkstück ausübbar ist, und eine in Umfangsrichtung relativ zu den Presselementen (32) drehbare Druckerzeugungsanordnung (14), bei deren Verdrehung relativ zu den Presselementen (32) die Presselemente (32) von einer Freigabestellung in eine Pressstellung beweglich sind, wobei die Druckerzeugungsanordnung (14) einen Laufring (20) umfasst, an dessen radialer Innenseite sich an den Presselementen (32) abgestützte Rollen (30) abwälzen, und der auf seiner radialen Außenseite in Axialrichtung (AR) konisch ausgeführt ist und an der Innenseite eines in Axialrichtung (AR) gegenläufig konisch ausgebildeten Spannrings (18) der Druckerzeugungsanordnung anliegt, wobei der Spannring (18) und der Laufring (20) im Betrieb der Ringpresse (10) kraftschlüssig miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass zur axialen Verstellung des Spannrings (18) relativ zum Laufring (20) die kraftschlüssige Verbindung durch Aufbau von Hydraulikdruck zwischen den konischen Reibflächen (84, 86) von Laufring (20) und Spannring (18) lösbar ist.

IPC 8 full level

**B21J 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21J 7/145** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102007031482 A1 20090108 - BIHLER MASCHF OTTO [DE]

Cited by

CN106573288A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2298467 A2 20110323**; DE 102009042442 A1 20110331

DOCDB simple family (application)

**EP 10161859 A 20100504**; DE 102009042442 A 20090922