

Title (en)  
Ring press with torque motor

Title (de)  
Ringpresse mit Torque-Motor

Title (fr)  
Presse annulaire dotée d'un moteur à couple

Publication  
**EP 2298468 A2 20110323 (DE)**

Application  
**EP 10161861 A 20100504**

Priority  
DE 102009042441 A 20090922

Abstract (en)  
The ring press has a bolt (24), by which a work piece is fed in an axial direction (BA). A drive (36) is designed such that it is coupled or decoupled with a bearing race in a transmission free manner to transmit the speed or torque normally on the bearing race. The speed or torque is produced by the drive. An independent claim is also included for a work machine, particularly wire or strip bending machine for machining, particularly transformation, of continuous work pieces.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ringpresse, umfassend einen Dorn (24), über den ein zu pressendes ringförmiges Werkstück in Axialrichtung (BA) der Ringpresse (18) zuführbar ist und an dem das Werkstück abstützbar ist, mehrere in Radialrichtung (R) geführt bewegliche Presselemente (44), mit denen Druck (24) auf das Werkstück ausübbar ist, und eine in Umfangsrichtung relativ zu den Presselementen (44) drehbare Druckerzeugungsanordnung (26), bei deren Verdrehung relativ zu den Presselementen (44) die Presselemente (44) von einer Freigabestellung in eine Pressstellung bewegt werden, wobei die Druckerzeugungsanordnung (26) mehrere Rollen (42) umfasst, die zur Erzeugung von Druck über eine durch die jeweiligen radialen äußeren Ränder (50) der Presselemente (44) gebildete kontinuierliche Umfangsbahn (60) abgerollt werden und wobei die Druckerzeugungsanordnung (26) einen Laufring (32) umfasst, an dessen radialer Innenseite sich die Rollen (42) abwälzen. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass sie einen Antrieb (36) umfasst, der derart ausgebildet ist, dass er getriebefrei mit dem Laufring (32) koppelbar oder gekoppelt ist, um die vom Antrieb (32) erzeugte Drehzahl bzw. das erzeugte Drehmoment normalerweise unverändert auf den Laufring (32) zu übertragen. Ferner betrifft die Erfindung eine Arbeitsmaschine mit einer erfindungsgemäßen Ringpresse.

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  
DE102016207062A1; CN107116168A

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 2298468 A2 20110323; EP 2298468 A3 20150624; EP 2298468 B1 20160629**; DE 102009042441 A1 20110331; ES 2581238 T3 20160902

DOCDB simple family (application)  
**EP 10161861 A 20100504**; DE 102009042441 A 20090922; ES 10161861 T 20100504