

Title (en)
Rotating bending tool with permanent lubrication.

Title (de)
Rotationsbiegewerkzeug mit Dauerschmierung.

Title (fr)
Outil de cintrage rotatif à graissage permanent.

Publication
EP 0555752 A1 19930818 (DE)

Application
EP 93101643 A 19930203

Priority
DE 4203680 A 19920208

Abstract (en)
[origin: US5341669A] A rotary bending tool, consisting of a rotary bending head, a saddle block with bearing surfaces and retaining key for holding the rotary bending head, a restoring member for the rotary bending head and a bottom die, the bearing assembly of the rotary bending head being equipped with a continuous lubricating device. The continuous lubricating device consists preferably of lubricant chambers, which are fed via a lubricant-delivery duct. Preferably the restoring member for the rotary bending head is integrated in the lubricant-delivery duct.

Abstract (de)
Rotationsbiegewerkzeug, bestehend aus Rotationsbiegekopf (2), Sattelblock (1) mit Lagerflächen (15-17) und Haltekeil (3) zur Aufnahme des Rotationsbiegekopfs, Rückstellorgan (5) für den Rotationsbiegekopf und Matrize, wobei die Lagerung des Rotationsbiegekopfs mit einer Dauerschmiereinrichtung versehen ist. Die Dauerschmiereinrichtung besteht bevorzugt aus Schmiermittelkammern (8), die über einen Schmiermittelzuführkanal (7) gespeist werden. Bevorzugt wird das Rückstellorgan für den Rotationsbiegekopf in den Schmiermittelzuführkanal integriert. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 5/04; B21D 19/08

IPC 8 full level
B21D 5/01 (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01); **B21D 5/04** (2006.01); **B21D 19/08** (2006.01); **B21D 37/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21D 5/0209 (2013.01 - KR US); **B21D 5/042** (2013.01 - EP KR US); **B21D 37/18** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] US 4002049 A 19770111 - RANDOLPH SR ALLAN EMERSON
- [A] EP 0370582 A1 19900530 - GOOT ARNOLD V D
- [A] DE 2642549 A1 19780323 - ECKOLD VORRICHTUNG
- [A] EP 0427886 A1 19910522 - UEMURA METAL IND CO LTD [JP]

Cited by
DE102009010378B3; CN111842558A; US9744579B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4203680 C1 19930506; DE 59300317 D1 19950810; EP 0555752 A1 19930818; EP 0555752 B1 19950705; ES 2078073 T3 19951201; JP H06292926 A 19941021; KR 930017641 A 19930920; US 5341669 A 19940830

DOCDB simple family (application)
DE 4203680 A 19920208; DE 59300317 T 19930203; EP 93101643 A 19930203; ES 93101643 T 19930203; JP 1232493 A 19930128; KR 930001630 A 19930206; US 1553893 A 19930208