

Title (en)
Press tool.

Title (de)
Presswerkzeug.

Title (fr)
Outil de pressage.

Publication
EP 0451806 A1 19911016 (DE)

Application
EP 91105662 A 19910410

Priority
DE 4011822 A 19900412

Abstract (en)
[origin: EP0627273A2] A press tool (91, 92) for connecting tubular workpieces (101, 108) has more than two pressing jaws (94, 95, 110, 111) and these can be moved relative to one another in such a way with the aid of at least one driving device (103) that they can be moved out of an open position, in which the press tool can be placed on the workpiece (101, 108), into a pressing position, in which the pressing jaws (94, 95, 110, 111) complement one another to form a closed pressing space. According to the invention, the pressing jaws (94, 95, 110, 111) are connected to one another in a jointed manner to form a pressing ring (93, 109), the pressing ring (93, 109) being open between two pressing jaws (95, 111) and being closable by means of the driving device(s) (103) thereby being drawn together. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Preßwerkzeug insbesondere zum Verbinden von rohrförmigen Werkstücken weist mehr als zwei bogenförmige Preßbacken, die derart relativ zueinander beweglich sind, daß sie zum Aufsetzen auf das Werkstück öffenbar sind und daß sie sich zum Preßende hin zu einem geschlossenen Preßraum ergänzen, sowie wenigstens eine Antriebseinrichtung zur Bewegung von Preßbacken in Preßrichtung auf. Damit das Preßwerkzeug einfach und damit leicht handhabbar ausgebildet sowie kostengünstig herstellbar ist, ist eine der Preßbacken (4, 10, 11; 42, 43, 54; 72, 73, 84, 94; 95; 110, 111) als ein am Werkstück ansetzbares Widerlager (4, 54, 84, 94, 110) ausgebildet und sind die übrigen Preßbacken (10, 11; 42, 43; 72, 73, 95, 111) mittels der bzw. den Antriebseinrichtung(en) bewegbar und dabei derart geführt, daß sie sich beim Preßvorgang jeweils in Richtung auf den Mittelpunkt des Preßraumes in geschlossenem Zustand des Preßwerkzeuges (1, 31, 61, 91, 92) bewegen. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 39/04

IPC 8 full level
B21D 19/08 (2006.01); **B21D 37/00** (2006.01); **B21D 39/04** (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 39/04 (2013.01 - EP US); **B21D 39/046** (2013.01 - EP US); **B25B 27/10** (2013.01 - EP US); **B25B 27/146** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5367** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1426844 A 19660128
- [Y] US 2381748 A 19450807 - HOWE EARL E
- [YD] FR 2086319 A1 19711231 - DRESSER IND
- [YD] DE 3423283 A1 19860102 - DISCHLER HELMUT
- [X] US 4276765 A 19810707 - YONEDA RIKIZO
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 303 (M-434)[2026], 30. November 1985; & JP-A-60 141 456 (TOYODA) 26-07-1985

Cited by
EP2133612A2; DE19637608C1; DE29517518U1; DE19945113A1; AU669039B2; US5697135A; DE202006004876U1; DE19543312A1; DE202004007032U1; US6035775A; EP0504490A1; US6044681A; US6049962A; DE10237406A1; EP0990490A1; AU754451B2; DE29721759U1; EP0860220A3; EP0860221A3; EP0860222A3; EP0860223A3; DE10106363C1; DE19631019A1; US6164106A; DE19631019B4; DE19734355C1; DE29714753U1; DE4240427C1; AU668620B2; US5887329A; DE19734355C2; US6634202B1; US6240626B1; DE102007047339A1; US6378194B1; WO0020175A1; WO9412297A1; WO9412296A1; WO0121997A1; EP1498652A1; US6202290B1; EP0771615A1; DE102008027812A1; WO9840178A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0452791 A1 19911023; EP 0452791 B1 19940914; AT E111385 T1 19940915; AT E116880 T1 19950115; AT E167414 T1 19980715; AT E175599 T1 19990115; CA 2040277 A1 19911013; CA 2040277 C 20011204; CA 2040278 A1 19911013; CA 2040278 C 20011002; DE 59102895 D1 19941020; DE 59104196 D1 19950223; DE 59109014 D1 19980723; DE 59109090 C5 20110105; DE 59109090 D1 19990225; DE 9007414 U1 19910718; DK 0451806 T3 19950522; DK 0452791 T3 19941212; DK 0627273 T3 19990906; DK 0628362 T3 19990406; EP 0451806 A1 19911016; EP 0451806 B1 19950111; EP 0627273 A2 19941207; EP 0627273 A3 19950614; EP 0627273 B1 19990113; EP 0628362 A2 19941214; EP 0628362 A3 19950614; EP 0628362 B1 19980617; ES 2062596 T3 19941216; ES 2067077 T3 19950316; ES 2119935 T3 19981016; ES 2129089 T3 19990601; JP 3334892 B2 20021015; JP H0768329 A 19950314; JP H0768330 A 19950314; US 5148698 A 19920922

DOCDB simple family (application)
EP 91105663 A 19910410; AT 91105662 T 19910410; AT 91105663 T 19910410; AT 94110654 T 19910410; AT 94110655 T 19910410; CA 2040277 A 19910411; CA 2040278 A 19910411; DE 59102895 T 19910410; DE 59104196 T 19910410; DE 59109014 T 19910410; DE 59109090 T 19910410; DE 9007414 U 19900412; DK 91105662 T 19910410; DK 91105663 T 19910410; DK 94110654 T 19910410; DK 94110655 T 19910410; EP 91105662 A 19910410; EP 94110654 A 19910410; EP 94110655 A 19910410; ES 91105662 T 19910410; ES 91105663 T 19910410; ES 94110654 T 19910410; ES 94110655 T 19910410; JP 7788391 A 19910410; JP 7788491 A 19910410; US 67994391 A 19910403