

Title (en)  
COMPRESSION TOOL AND ATTACHMENT FOR A COMPRESSION TOOL

Title (de)  
PRESSWERKZEUG SOWIE AUFSATZ FÜR EIN PRESSWERKZEUG

Title (fr)  
Outil de compression et embout pour un outil de compression

Publication  
**EP 2602062 A1 20130612 (DE)**

Application  
**EP 13158294 A 20090130**

Priority  
• DE 102008010083 A 20080219  
• EP 09713367 A 20090130

Abstract (en)  
The pressing tool (2) has rotating elements (4), which are linked at rotational axis (6). The internal contours of headers (10) facing each other form retaining area (12). The internal contours have a sliding surface inclined towards the retaining area axis. Independent claims are included for the following: (1) a support with two headers; and (2) a method for detachable connection of work-pieces.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Presswerkzeug (2) zum unlösbaren Verbinden von Werkstücken (14, 16, 18, 30, 34) mit zwei je eine Pressbacke (10) aufweisenden Schwenkelementen (4) und mit mindestens einer Drehachse (6), an welcher die Schwenkelemente (4) angelenkt sind, wobei die Innenkonturen der einander gegenüberliegenden Pressbacken (10) einen Aufnahmebereich (12) bilden. Der vorliegenden Erfindung liegt das technische Problem zu Grunde, ein alternatives Presswerkzeug (2) anzugeben, mit welchem eine unlösbare Verbindung zwischen Werkstücken (14, 16, 18, 30, 34) durch axiales Verpressen geschaffen werden kann. Das technische Problem wird dadurch gelöst, dass die Innenkonturen mindestens eine gegen die Aufnahmebereichsachse (20) geneigte Gleitfläche (22) aufweisen. Damit kann ein Presswerkzeug (2) zur Verfügung gestellt werden, welches, ausgehend von einer radial einwärtigen Bewegung, eine Verpressung in axialer Richtung durchführt, trotzdem wenig Montageraum in Anspruch nimmt und, beispielsweise durch eine geringere axiale Ausdehnung Gewichtsvorteile bietet. Weiterhin wird einen Aufsatz für ein Presswerkzeug (2) sowie ein Verfahren zum unlösbaren Verbinden von Werkstücken unter Einsatz eines Presswerkzeugs beschrieben.

IPC 8 full level  
**B25B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 27/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49876** (2015.01 - US); **Y10T 29/49945** (2015.01 - US); **Y10T 29/53226** (2015.01 - US); **Y10T 29/53235** (2015.01 - US); **Y10T 29/5367** (2015.01 - US); **Y10T 29/5397** (2015.01 - US)

Citation (search report)  
• [X] DE 2725280 A1 19781214 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG  
• [X] DE 10144100 C1 20030213 - MAPRESS GMBH & CO KG [DE]  
• [X] GB 2205373 A 19881207 - MIE HORO CO LTD  
• [X] US 4956904 A 19900918 - YAMAMOTO HIDETOSHI [JP], et al  
• [X] DE 19840668 C1 19991125 - MANNESMANN AG [DE]  
• [X] EP 1547728 A1 20050629 - COMAP [FR]  
• [A] DE 19906957 A1 20000824 - QUALIMED INNOVATIVE MEDIZIN PR [DE]  
• [A] DE 2101476 A1 19711223 - HIGGS R

Designated contracting state (EPC)  
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 TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102008010083 A1 20090827**; AU 2009216886 A1 20090827; AU 2009216886 B2 20121101; CA 2716178 A1 20090819; CA 2716178 C 20140225; CN 101977735 A 20110216; CN 101977735 B 20160525; DE 202009018809 U1 20130813; DK 2265415 T3 20131125; DK 2265415 T4 20210531; DK 2602062 T3 20140317; EP 2265415 A1 20101229; EP 2265415 B1 20130828; EP 2265415 B2 20210310; EP 2602062 A1 20130612; EP 2602062 B1 20131225; ES 2435533 T3 20131220; ES 2435533 T5 20211028; ES 2449384 T3 20140319; MX 2010009167 A 20101130; PL 2265415 T3 20140131; PL 2265415 T6 20220718; PL 2602062 T3 20140530; PT 2265415 E 20131121; PT 2602062 E 20140304; RU 2446934 C1 20120410; US 2011016696 A1 20110127; US 8567034 B2 20131029; WO 2009103605 A1 20090827

DOCDB simple family (application)  
**DE 102008010083 A 20080219**; AU 2009216886 A 20090130; CA 2716178 A 20090130; CN 200980109831 A 20090130; DE 202009018809 U 20090130; DK 09713367 T 20090130; DK 13158294 T 20090130; EP 09713367 A 20090130; EP 13158294 A 20090130; EP 2009051062 W 20090130; ES 09713367 T 20090130; ES 13158294 T 20090130; MX 2010009167 A 20090130; PL 09713367 T 20090130; PL 13158294 T 20090130; PT 09713367 T 20090130; PT 13158294 T 20090130; RU 2010138613 A 20090130; US 73586509 A 20090130