

Title (en)  
Tool for joining and/or separating tubes

Title (de)  
Werkzeug zum Zusammenfügen und/oder Trennen von Rohren

Title (fr)  
Outil d'assemblage et/ou de séparation de tubes

Publication  
**EP 1116859 A1 20010718 (DE)**

Application  
**EP 00112778 A 20000617**

Priority  
DE 19927625 A 19990617

Abstract (en)  
[origin: DE19927625A1] Tong-like tool has two rotating jaws that lie around the pipes vertical to the pipe axis when placing the tool so that each pipe are grasped on the periphery.

Abstract (de)  
Das Werkzeug ist wie eine große Zange zu handhaben. Das Werkzeug hat zwei gegenüberliegende um eine Drehachse gelagerte Waagehebelsätze, die parallel aufeinander zu oder voneinander weg bewegt werden können. Beim Aufsetzen des Werkzeugs auf die zu handhabenden Rohrenden legen sich die Waagehebel 2, 11 und 12 zwangsläufig um die Rohrenden herum. Der Waagehebelsatz, der für die Rohrmuffe vorgesehen ist, hat dann die für den Formschluss richtige Lage. Der Waagehebelsatz für das glatte Rohrende kann noch gegeneinander gespannt werden um einen ausreichenden Reibschluss zu erhalten. Durch paralleles Aufeinanderzubewegen wird das Rohrende in die Muffe geschoben. Die Tätigkeiten Zusammenschieben oder Trennen von Rohren wird nur durch die Art des Aufsetzen des Werkzeugs auf die zu handhabenden Rohrenden bestimmt. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**E21B 19/16; F16L 1/09**

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

CPC (source: EP)  
**B25B 27/10** (2013.01); **B25B 27/16** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2408978 A1 19750828 - HERMANN KARL HANS  
• DE 1953838 A1 19700924 - WOLVERINE PENTRONIX  
• DE 1953837 A1 19710429 - MUELLER PETER PAUL G  
• DE 4029996 A1 19920326 - HAWLE ARMATUREN GMBH [DE]  
• DE 3610836 A1 19871008 - GRESSBACH WINDEN UND MASCHINEN [DE]

Citation (search report)  
• [XY] US 4893393 A 19900116 - MARSHALL BEN C [US]  
• [Y] US 5075946 A 19911231 - YEARGIN STEVEN A [US]  
• [DY] DE 3610836 A1 19871008 - GRESSBACH WINDEN UND MASCHINEN [DE]  
• [A] GB 1428583 A 19760317 - AMP INC  
• [A] DE 29612635 U1 19970424 - HERZER WOLFGANG [DE]  
• [A] DE 7638505 U1 19770505

Cited by  
DE102010016219A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1116859 A1 20010718; EP 1116859 B1 20060607**; AT E329132 T1 20060615; DE 19927625 A1 20001228; DE 19927625 C2 20030821; DE 50012911 D1 20060720

DOCDB simple family (application)  
**EP 00112778 A 20000617**; AT 00112778 T 20000617; DE 19927625 A 19990617; DE 50012911 T 20000617