

Title (en)  
CRIMPER.

Title (de)  
KRIMP-ZANGE.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SERTISSAGE.

Publication  
**EP 0625085 A1 19941123 (EN)**

Application  
**EP 93903251 A 19930208**

Priority  
• GB 9202635 A 19920207  
• GB 9212150 A 19920609  
• GB 9300262 W 19930208

Abstract (en)  
[origin: WO9315880A2] A crimp tool for deforming a crimp tube (10) around wires used in surgical procedures has a pair of relatively long handles (107, 108) pivotal about a rear pivot axis (106). Each handle extends forwardly of the rear pivot axis (106) to form a rear jaw member (101a, 101b). The handles have co-operating cam surfaces formed thereon so that when the handles are pivoted towards one another, the free ends of the rear jaw members move apart. The free ends of the rear jaw members (101a, 101b) each carry an intermediate pivot (103, 104). Forward jaw members (111, 112) are pivotable about the intermediate pivot (103, 104) and are pivotable about a common forward pivot axis (110). The forward jaw members (111, 112) extend forwardly of the forward pivot axis (110) so that the forward end portions thereof may engage the crimp tube to deform it. The length of the handles (107, 108) is substantially greater than the length of the rear jaw members (101a, 101b) and the length of the forward jaw members (111, 112) is substantially greater than the length of the forward end portions thereof. Consequently, the compressive force applied by the forward end portions of the forward jaw members is substantially greater than the compressive force applied by a user to the handles (107, 108). A latching ratchet system prevents interruption of the crimping operation before an adjustable completion state. Alternatively, a visual indicator gives information concerning the pressure exerted.

Abstract (fr)  
Un outil de sertissage, servant à déformer un tube de sertissage (10) autour de fils métalliques utilisés au cours d'interventions chirurgicales, comprend une paire de poignées relativement longues (107, 108) pivotant autour d'un axe de pivotement postérieur (106). Chaque poignée s'étend vers l'avant d'un axe de pivotement postérieur (106) pour former une partie de mâchoire postérieure (101a, 101b). Les poignées comprennent des surfaces de came coopérantes qui y sont ménagées de manière que, lorsque les poignées sont pivotées l'une vers l'autre, les extrémités libres des parties de mâchoires arrière s'écartent. Ces extrémités libres (101a, 101b) portent chacune un pivot intermédiaire (103, 104). Des parties de mâchoires antérieures (111, 112) peuvent pivoter autour du pivot intermédiaire (103, 104), autour d'un axe de pivotement avant commun (110). Les parties de mâchoires antérieures (11, 112) s'étendent vers l'avant par rapport à l'axe de pivotement avant (110) de façon que leurs extrémités avant puissent entrer en contact avec le tube de sertissage pour le déformer. La longueur des poignées (107, 108) est sensiblement supérieure à celle des parties de mâchoires postérieures (101a, 101b) et la longueur des parties de mâchoires antérieures (111, 112) est sensiblement supérieure à celle de leurs extrémités avant. En conséquence, la force de compression appliquée par les extrémités avant des parties de mâchoires antérieures est sensiblement supérieure à la force de compression appliquée par un utilisateur sur les poignées (107, 108).

IPC 1-7  
**B25B 27/14; A61B 17/56; A61B 17/28**

IPC 8 full level  
**B25B 7/16** (2006.01); **A61B 17/28** (2006.01); **A61B 17/88** (2006.01); **B25B 7/22** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61B 17/2804** (2013.01); **A61B 17/8861** (2013.01); **B25B 27/146** (2013.01); **A61B 17/282** (2013.01); **A61B 2017/2837** (2013.01); **A61B 2017/2845** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9315880A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9315880 A2 19930819; WO 9315880 A3 19931125; EP 0625085 A1 19941123; JP H07503907 A 19950427**

DOCDB simple family (application)  
**GB 9300262 W 19930208; EP 93903251 A 19930208; JP 51389293 A 19930208**