

Title (en)  
Multiple grip clamp with fine adjustment

Title (de)  
Wasserpumpenzange mit Feinregulierung

Title (fr)  
Pince multiprise entrepassée à réglage fin

Publication  
**EP 1944129 A1 20080716 (FR)**

Application  
**EP 08290021 A 20080110**

Priority  
FR 0700208 A 20070111

Abstract (en)  
The pliers have transversely retaining and retained branches with respective jaws, where one branch has a slot with gripping units e.g. crest (66) and trough (70). The gripping units are arranged such that a pinion (38) of an articulation joint is moved axially beyond an axial position from another position following an axis of the slot to a third axial position between the engaging units. The pinion of the joint is moved around an axis (Z-Z) for arranging the gripping units at equal distances in the former position along the axis of the slot to adjust a position of the pinion in the slot.

Abstract (fr)  
La pince multiprise entrepassée comprend une branche entrepassante, une branche entrepassée, et un joint d'articulation, une branche comportant une lumière allongée pourvue de premiers moyens de prise (66, 70) présentant un pas p, le joint étant disposé sur l'autre branche et présentant des seconds moyens de prise, le joint étant axialement mobile entre une première position bloquant toute translation entre les branches, et une deuxième position axiale permettant une translation. Les premiers (66, 70) et seconds moyens de prise sont agencés de sorte que, à partir d'une première position de prise entre les premiers (66, 70) et seconds moyens de prise, le joint est mobile axialement au-delà de la seconde position axiale jusqu'à une troisième position axiale, et mobile alors en rotation autour de son axe (Z-Z), pour amener les premiers et seconds moyens de prise à venir en prise dans une seconde position de prise permettant de régler, par des distances égales à une fraction prédéterminée du pas p, la position du joint dans la lumière.

IPC 8 full level  
**B25B 7/10** (2006.01); **B25B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 7/10** (2013.01 - EP US); **B25B 7/18** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
EP 0528252 A1 19930224 - PUTSCH GUSTAV KNIPEX WERK [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 0528252 A1 19930224 - PUTSCH GUSTAV KNIPEX WERK [DE]  
• [A] DE 20201841 U1 20020718 - NWS GERMANY PRODUKTION W NOETH [DE]  
• [A] DE 1138718 B 19621025 - DAVID KOTTHAUS AG  
• [A] US 2727417 A 19551220 - JOSEPH EIFEL

Cited by  
EP2149427A1; AU2009203035B2; EP3556514A4; US11628543B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1944129 A1 20080716; EP 1944129 B1 20100310**; AT E460253 T1 20100315; DE 602008000758 D1 20100422; ES 2340742 T3 20100608; FR 2911295 A1 20080718; FR 2911295 B1 20090417; US 2008236345 A1 20081002; US 7614324 B2 20091110

DOCDB simple family (application)  
**EP 08290021 A 20080110**; AT 08290021 T 20080110; DE 602008000758 T 20080110; ES 08290021 T 20080110; FR 0700208 A 20070111; US 744608 A 20080110