

Title (en)
Sliding joint

Title (de)
Gleitgelenk

Title (fr)
Articulation glissante

Publication
EP 1574293 A1 20050914 (DE)

Application
EP 04005989 A 20040312

Priority
EP 04005989 A 20040312

Abstract (en)
The device (10) is assembled of a sliding element (12), a locking bolt (14), a sleeve (16), a pressure spring (18), and a push button (20). The bolt (14) is provided with a wider cylindrical segment (15) at the lower end of its shaft (24) accommodated inside a dead end bore at the lower side of the sliding element (12). The sliding element (12) has a wider lower and a narrow upper part (26) with an outer thread to be joined to the inner thread located at the sleeve (16). The bolt (14) can be released by pressing the button (20) on top of the shaft (24) and moved along a slot in order to adjust the position of two adjacent parts.

Abstract (de)
Ein Gleitstück (12) für ein zweiteiliges Werkzeug, zum Beispiel für eine Greifzange, hat einen - an einem Langloch eines Werkzeugschenkels entlangbeweglichen - Flansch in Form einer Schulter (19) und einen zweiseitig abgeflachten Stufenkörper (22), dessen Ansatz (26) an der schulterabgewandten Seite ein Außengewinde (27) aufweist. Dieses schraubt mit einem Innengewinde (17) einer - an einem Rundloch eines zweiten Werkzeugschenkels einsetzbaren - Buchse (16), wodurch das Gleitgelenk (10) an den Schenkeln axial auf Anschlag festgelegt ist. Im Stufenkörper (22) ist ein Schaft (24) eines Rastbolzens (14) samt seinem verbreiterten zylindrischen Fuß (15) axialbeweglich geführt, und zwar drehbar in einer zentrischen Bohrung (30) eines Sacklochs (21), dessen Boden (13) ein Widerlager für eine Druckfeder (18) bildet, welche in oder an einem Druckknopf (20) ihre andere Stützfläche hat. Durch Betätigung des Druckknopfs (20) läßt sich die Verrastung des Gleitgelenks (10) bequem aufheben. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 7/10

IPC 8 full level
B25B 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 7/10 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 4773288 A 19880927 - JANG YOUNG H [PA], et al
• [A] DE 19924664 A1 20001130 - BLUDSZUS LOTHAR [DE]
• [A] EP 1174223 A2 20020123 - MICHEL GELOS SANTIAGO [ES]
• [A] US 4296655 A 19811027 - TESORO JOSEPH
• [DA] DE 29920171 U1 20000217 - BOST GARNACHE IND ARBOIS [FR]
• [DA] EP 0528252 A1 19930224 - PUTSCH GUSTAV KNIPEX WERK [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1574293 A1 20050914; EP 1574293 B1 20070221; AT E354456 T1 20070315; DE 502004002952 D1 20070405

DOCDB simple family (application)
EP 04005989 A 20040312; AT 04005989 T 20040312; DE 502004002952 T 20040312