

Title (en)
Press head for connecting pipes

Title (de)
Pressenkopf für das Verbinden von Rohrleitungen

Title (fr)
Tête de pressage pour connecter des tubes

Publication
EP 1231027 A2 20020814 (DE)

Application
EP 02000189 A 20020110

Priority
DE 10106363 A 20010212

Abstract (en)
[origin: DE10106363C1] The pressing head has double-armed lever tongs (2,3) with pressure members (17, 18) mounted by two oppositely acting mirror symmetrical parallelogram rod units with articulation axes (11, 12, 15, 16) on a holding device (6) and on the levers (2,3) whereby the articulation axes lie on each side of the centre plane at the corners of two virtual parallelograms (P1,P2) to form the parallelogram rod units. The pressure members can have work faces or socket elements for positive insertion of pressing members with work faces.

Abstract (de)
Ein Pressenkopf (1) für das Verbinden von Rohrleitungen besitzt zwei doppelarmige Zangenhebel (2, 3), die um erste fest beabstandete Gelenkachsen (4, 5) schwenkbar in einer Haltevorrichtung (6) gelagert und durch Spreizrollen (7, 8) antreibbar sind. Dabei sind die einen Enden (2a, 3a) der Zangenhebel (2, 3) mit Steuerflächen (2b, 3b) zum Abrollen der Spreizrollen (7, 8) und zum Zusammenführen der anderen Enden (2c, 3c) der Zangenhebel (2, 3) zusammen mit dort gelagerten Druckstücken (17, 18) versehen. Die Anordnung ist spiegelsymmetrisch zu einer Mittenebene (E) des Pressenkopfes (1) ausgebildet. Um dabei mit einfachen und zuverlässigen Mitteln exakte und praktisch reibungsfreie Parallelbewegungen von nur zwei antiparallel beweglichen Arbeitsflächen an den Druckstücken (17, 18) zu erzeugen, sind die Druckstücke (17, 18) durch zwei gegeneinander wirkende Parallelogrammlenker-Anordnungen (P1, P2) an der Haltevorrichtung (6) und an den Zangenhebeln (2, 3) gelagert. Der Pressenkopf kann dabei Preßstücke (25, 26) mit Arbeitsflächen (21, 22) für das axiale oder für das radiale Verpressen von Rohrkupplungen tragen, und er kann entweder fest oder auswechselbar mit einer Antriebsmaschine verbunden sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 27/10

IPC 8 full level
B25B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 27/10 (2013.01)

Cited by
JP2016221584A; US11117247B2; DE102008012011B3; CN117464614A; US7000448B2; EP2096725A1; US8230715B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 10106363 C1 20020606; EP 1231027 A2 20020814; EP 1231027 A3 20050803

DOCDB simple family (application)
DE 10106363 A 20010212; EP 02000189 A 20020110