

Title (en)

Press clamp for radial pressing of pipes, pipe sections and similar

Title (de)

Presszange zum radialen Verpressen von Rohren, Rohrstücken und dergleichen

Title (fr)

Pince de pression destinée à la compression radiale de tuyaux, éléments de tuyaux et analogues

Publication

EP 2027971 A2 20090225 (DE)

Application

EP 08014576 A 20080816

Priority

DE 102007040895 A 20070824

Abstract (en)

The clamp has pressing jaws (1, 2) e.g. double armed levers, which are pivoted relative to each other and respectively comprise a retainer (22) for a workpiece e.g. pipe, to be pressed. The jaws are provided with guiding elements (27) that prevent displacement of the jaws in a direction of a pivot axis (3) over a large portion of the pivoting distance of the jaws. The guiding elements of the jaws are formed as a part of teeth, and are extended upto the retainer. The guiding elements are engaged with each other by the large part of the pivoting motion of the jaws.

Abstract (de)

Die Presszange hat zwei Pressbacken (1, 2), die relativ zueinander verschwenkbar sind und jeweils eine Aufnahme (22) für das zu verpressende Werkstück aufweisen. Um mit der Presszange die Werkstücke mit hoher Pressqualität einfach verpressen zu können, sind die beiden Pressbacken (1, 2) mit Führungselementen (27) versehen, die über den größten Teil des Schwenkweges zumindest der einen Pressbacke (1, 2) eine Verschiebung der Pressbacke(n) (1, 2) in Richtung der Schwenkachse (3, 4) verhindern. Die beiden Pressbacken (1, 2) behalten während des gesamten Pressvorganges ihre axiale Lage bezüglich der Schwenkachse (3, 4) bei. Die Presszange ermöglicht eine einwandfreie Verpressung der Werkstücke, so dass sich eine sehr hohe Pressqualität ergibt.

IPC 8 full level

B25B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/10 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1452678 A1 19690306 - HAYDEN NILOS LTD
- DE 10354307 A1 20040819 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
- EP 1731267 A2 20061213 - DUBUIS ET CIE M [FR]
- DE 20121845 U1 20030612 - FOELL REMSWERK [DE]
- US 5267464 A 19931207 - CLELAND JOHN G [US]
- EP 1591176 A1 20051102 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
- DE 102005046333 B3 20061019 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN111279561A; EP3205455A1; CN112936891A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2027971 A2 20090225; EP 2027971 A3 20100804; EP 2027971 B1 20131127; DE 102007040895 A1 20090226; ES 2447038 T3 20140311

DOCDB simple family (application)

EP 08014576 A 20080816; DE 102007040895 A 20070824; ES 08014576 T 20080816