

Title (en)
Pressing tool

Title (de)
Presswerkzeug

Title (fr)
Outil de presse

Publication
EP 1531016 A1 20050518 (DE)

Application
EP 03025943 A 20031113

Priority
EP 03025943 A 20031113

Abstract (en)
The pressing tool has two pressing elements to press the receiving part (1) of an installation element (2) onto tube (3) pushed into the receiving part. It has two pressing elements (5), which can move relative to each other. The receiving part has at least one sector (4, 21) which is deformed during the pressing process.

Abstract (de)
Ein Presswerkzeug zum Aufpressen eines Aufnahmeteils (1) eines Installationselements (2) auf ein in den Aufnahmeteil eingeschobenes Rohr (3) weist zwei Presselemente (5) auf, die gegeneinander bewegbar verbunden sind. Der Aufnahmeteil (1) weist wenigstens einen Abschnitt (4, 21) auf, der durch den Aufpressvorgang derart umgeformt wird, so dass der aufgepresste Abschnitt eine in Umlaufrichtung im Wesentlichen konstant gekrümmte Aussenform aufweist, die innerhalb einer vorgegebenen Formtoleranz liegt. Jedes der beiden Presselemente (5) weist an der dem jeweils anderen Presselement (5) zugewandten Seite einen Pressbereich (7, 24) auf, der dem Abschnitt (4, 21) zugeordnet ist. Wenigstens eines der beiden Presselemente (5) ist derart elastisch deformierbar ausgebildet, dass unter den auf das Presselement (5) während des Aufpressvorgangs wirkenden Kräften, sich die Form dessen Pressbereichs (7, 24) ändert. Dabei liegt der im ruhenden Zustand des Presswerkzeugs freiliegende Pressbereich (7, 24) in Umlaufrichtung in einer von der Aussenform abweichend gekrümmten Form vor. Hingegen liegt derselbe Pressbereich (7, 24) in Umlaufrichtung in einer der Aussenform entsprechenden, im Wesentlichen konstant gekrümmten Form vor, wenn der Pressbereich (7, 24) im aufpressenden Zustand des geschlossenen Presswerkzeugs am Abschnitt (4, 21) anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 39/04; **B25B 27/10**

IPC 8 full level
B21D 39/04 (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 39/048 (2013.01 - EP US); **B25B 27/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 9314054 U
- [XY] EP 1114698 A2 20010711 - ARX AG [CH]
- [X] US 2001006001 A1 20010705 - BATTENFELD KURT [DE]
- [XY] EP 1095739 A2 20010502 - NOVARTEC AG [LI]

Cited by
DE202006004876U1; EP1839814A3

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1531016 A1 20050518; **EP 1531016 B1 20070613**; AT E364461 T1 20070715; CA 2486433 A1 20050513; DE 50307476 D1 20070726; ES 2287400 T3 20071216; JP 2005144556 A 20050609; JP 4694174 B2 20110608; PT 1531016 E 20070821; US 2005145005 A1 20050707; US 7146839 B2 20061212

DOCDB simple family (application)
EP 03025943 A 20031113; AT 03025943 T 20031113; CA 2486433 A 20041101; DE 50307476 T 20031113; ES 03025943 T 20031113; JP 2004309169 A 20041025; PT 03025943 T 20031113; US 98616404 A 20041112