

Title (en)
PRESS TOOL WITH AN AUXILIARY BISTABLE TENSIONING MECHANISM

Title (de)
PRESSWERKZEUG MIT ZUSCHALTBAREM BISTABILEN SPANNMECHANISMUS

Title (fr)
OUTIL DE PRESSE DOTE D'UN MECANISME DE SERRAGE COMMUTABLE BISTABLE

Publication
EP 2995426 A1 20160316 (DE)

Application
EP 15183860 A 20150904

Priority
DE 102014112869 A 20140908

Abstract (en)
[origin: US2016067761A1] A pressing tool for joining a pipe and a fitting, including two swivel elements for pressing the pipe and the fitting, a receiving region, formed between the swivel elements, for receiving the pipe and the fitting, at least one swivel axis for rotatably mounting the swivel elements, and a tensioning mechanism for pretensioning the pressing tool. The swivel elements can be swivelled towards one another about the at least one swivel axis to press the pipe and the fitting. In a first, closed position, the receiving region is narrower than in a second, open position, of the swivel elements, wherein the swivel elements are pretensioned towards the closed position by the tensioning mechanism. At least one holding device is provided for holding the swivel elements in the open position against the pretensioning force generated by the tensioning mechanism.

Abstract (de)
Presswerkzeug (2) zum Verbinden eines Rohrs und eines Fittings, insbesondere zum unlösbaren Verbinden, mit zwei Schwenkelementen (4) zum Verpressen des Rohrs und des Fittings, mit einem zwischen den Schwenkelementen (4) gebildeten Aufnahmebereich (6) zur Aufnahme des Rohrs und des Fittings, mit mindestens einer Schwenkachse (16) zur drehbaren Lagerung der Schwenkelemente (4) und mit einem Spannmechanismus (14) zum Vorspannen des Presswerkzeugs (2), wobei die Schwenkelemente (4) zum Verpressen des Rohrs und des Fittings um die mindestens eine Schwenkachse (16) gegeneinander verschwenkbar sind, wobei der Aufnahmebereich (6) in einer ersten, geschlossenen Stellung enger als in einer zweiten, offenen Stellung der Schwenkelemente (4) ist, wobei die Schwenkelemente (4) durch den Spannmechanismus (14) in Richtung der geschlossenen Stellung vorgespannt sind und wobei mindestens eine Haltevorrichtung (20a, 20b) zum Halten der Schwenkelemente (4) in der offenen Stellung entgegen der durch den Spannmechanismus (14) erzeugten Vorspannkraft vorgesehen ist. Es ist erkannt worden, dass ein flexibler zu handhabendes und eine größere Vielfalt verschiedener Montagesituationen in optimaler Weise bedienendes Presswerkzeug dadurch angegeben werden kann, dass die Haltevorrichtung (20a, 20b) zuschaltbar ist und dass die Haltevorrichtung (20a, 20b) und der Spannmechanismus (14) einen zuschaltbaren, bistabilen Spannmechanismus bilden.

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

CPC (source: EP US)
B21D 39/046 (2013.01 - US); **B21D 39/048** (2013.01 - EP US); **B25B 27/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5367** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007061164 A1 20090618 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 2072188 A1 20090624 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 29703053 U1 19970410 - NOVOPRESS GMBH [DE]

Cited by
WO2022111753A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102014112869 B3 20160107; EP 2995426 A1 20160316; EP 2995426 B1 20170111; US 10399138 B2 20190903;
US 2016067761 A1 20160310

DOCDB simple family (application)
DE 102014112869 A 20140908; EP 15183860 A 20150904; US 201514844634 A 20150903