

Title (en)
Rivetting tool.

Title (de)
Nietsetzwerkzeug.

Title (fr)
Outil de rivetage.

Publication
EP 0302136 A1 19890208 (DE)

Application
EP 87111438 A 19870807

Priority
EP 87111438 A 19870807

Abstract (en)
In a riveting tool for setting threaded rivet nuts or blind rivet nuts, with a feed device which can be actuated for the upsetting operation, imparts an axial motion to the threaded bolt or tie bolt and has a cylinder-piston arrangement consisting of a pressure piston (8) and a working piston (4), and with a trigger (15) which, by the exertion of pressure, moves a control-valve rod (10) which opens or closes connecting ports for a pressure fluid for actuating the tool, the trigger (15) being displaceable in a plane obliquely to the axis of a control-valve rod (10) and moving the latter downwards, the valve rod (10) ends in a valve piston (18) seated in a cylinder chamber (19) and the trigger (15) acts on a valve tappet (17) which opens a pressure-fluid passage (22) leading from a pressure chamber (24) provided in the valve piston (18) to the cylinder chamber (19). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Nietsetzwerkzeug zum Setzen von Gewindenietmuttern oder Blindnietmuttern mit einer für den Stauchvorgang betätigbaren, dem Gewindebolzen bzw. Zugbolzen eine axiale Bewegung erteilenden Vorschubeinrichtung, die eine aus einem Druckkolben (8) und einem Arbeitskolben (4) bestehende Zylinder-Kolben-Anordnung besitzt, und mit einem Drücker (15), der durch Druckausübung eine Steuerventilstange (10) bewegt, welche Verbindungsöffnungen für ein Druckmittel zur Betätigung des Werkzeugs öffnet bzw. schließt, wobei der Drücker (15) in einer Ebene schräg zur Achse einer Steuerventilstange (10) bewegbar ist und diese nach unten bewegt, läuft die Ventilstange (10) in einen in einer Zylinderkammer (19) sitzenden Ventilkolben (18) aus, und der Drücker (15) wirkt auf einen Ventilstößel (17), der einen Druckmitteldurchgang (22) von einer im Ventilkolben (18) vorgesehenen Druckkammer (24) zur Zylinderkammer (19) öffnet.

IPC 1-7
B21J 15/06

IPC 8 full level
B21J 15/06 (2006.01); **B25B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21J 15/105 (2013.01); **B25B 27/0014** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2902358 A1 19800731 - SCHWAB FA MANFRED
• [A] US 4005598 A 19770201 - EHMANN HANS, et al
• [A] DE 3603421 A1 19870806 - SCHWAB MASCHBAU [DE]
• [AD] GB 2100644 A 19830106 - SCHWAB MANFRED
• [A] GB 2040775 A 19800903 - OLSSON LARS ERIK GUNNAR
• [A] EP 0201293 A2 19861112 - AVDEL LTD [GB]
• [A] DE 3330891 A1 19850314 - VNII PK I MECHANIZIROVANNOGO [SU]
• [A] GB 542048 A 19411223 - CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO

Cited by
US5697136A; EP0430903A3; CN104254412A; CN108746456A; US11673243B2; WO9638243A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0302136 A1 19890208; EP 0302136 B1 19901128; DE 3766497 D1 19910110

DOCDB simple family (application)
EP 87111438 A 19870807; DE 3766497 T 19870807