

Title (en)
Blind rivet nuts setting device

Title (de)
Blindnietmuttern-Setzgerät

Title (fr)
Appareil de fixation d'écrous à sertir

Publication
EP 2390059 A2 20111130 (DE)

Application
EP 11003481 A 20110428

Priority
DE 102010022022 A 20100529

Abstract (en)
The device (1) has a control valve (37) connected with a pressure supply (16) by a throttle (40). Pressure acts on a control surface (38) of the valve in a direction of a switching position. Pressure in a control line (19) acts on another control surface (36) of the valve in direction of another switching position. A control area (39) is pressure-compensated during actuation of an actuating element (26). A motor line (41) and a switching channel (24) of a switching valve (17) are connected with the supply in the latter position, so that the switching valve is switched into the former position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Blindnietmuttern-Setzgerät (1) mit einem Gehäuse (2), in dem ein Zugbolzen (3) drehbar und axial beweglich gelagert ist. Der Zugbolzen (3) ist über eine pneumatisch-hydraulischen Druckverstärker (8) ansteuerbar, der über ein druckgesteuertes Schaltventil (17) entweder mit einem Auslasskanal (18) oder einer Druckzufuhr (16) verbunden wird. Bei Erreichen eines Setzhubes und/oder einer Setzkraft wird eine Steuerleitung (19) verschlossen, wobei der dadurch folgende Druckanstieg in der Steuerleitung (19) zum Schalten eines Steuerventils (37) genutzt wird, wodurch das Schaltventil (17) zurückgeschaltet wird und der Setzvorgang beendet wird. Gleichzeitig erfolgt eine Verbindung der Motorleitung (41) mit der Druckzufuhr, so dass mithilfe des pneumatischen Motors ein Abdrillvorgang startet.

IPC 8 full level
B25B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 27/0014 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49943** (2015.01 - US); **Y10T 29/49956** (2015.01 - US); **Y10T 29/53709** (2015.01 - US); **Y10T 29/53748** (2015.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 69806161 T2 20030213 - OBER S P A [IT]
• DE 3215468 C2 19880331

Cited by
US11673243B2

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)
EP 2390059 A2 20111130; **EP 2390059 A3 20160330**; **EP 2390059 B1 20180606**; DE 102010022022 A1 20111201;
DE 102010022022 B4 20120119; US 2011289762 A1 20111201; US 8631554 B2 20140121

DOCDB simple family (application)
EP 11003481 A 20110428; DE 102010022022 A 20100529; US 201113116666 A 20110526