

Title (en)
Blind rivet nut setting tool

Title (de)
Setzgerät für Blindnietmuttern

Title (fr)
Appareil pour la pose de rivets-écrous borgnes

Publication
EP 1514646 A1 20050316 (DE)

Application
EP 04021402 A 20040909

Priority
DE 10342143 A 20030912

Abstract (en)
The riveting tool has a shaft (11) with a square-section top end (33), and there is a coupling (35) engaging this top end. A pneumatic cylinder with a piston (36) may press the spindle downwards. The coupling has a conical surface (37) and a second conical coupling surface (38) on its upper side, engaging a stationary housing portion (39). The tool includes a threaded spindle (22).

Abstract (de)
Das Setzgerät für Blindnietmuttern ist gekennzeichnet durch einen Elektromotor mit einer Antriebswelle (2), die in einem ersten Gehäuseteil (1) angeordnet ist, und über eine Getriebeeinrichtung (4,10) mit einem parallel zu der Antriebswelle (2) angeordneten Werkzeuggehäuseteil (9) verbunden ist, eine in dem Werkzeuggehäuseteil (9) angeordnete Werkzeugwelle (11), mit der ein Werkzeug drehfest verbunden ist, eine Verriegelungseinrichtung (13,16;35,36), mit der das Werkzeuggehäuseteil (9) und die Werkzeugwelle (11) drehfest miteinander koppelbar sind, eine Verdrehsicherungs-einrichtung (23,25;35,36), mit der die Werkzeugwelle (11) gegen Drehung blockierbar ist, und eine Spindeleinrichtung (21,22), die bei gegen Drehung blockierter Werkzeugwelle (11) eine relative Axialbewegung zwischen der Werkzeugwelle (11) und dem Werkzeuggehäuseteil (9) hervorruft. Die Verriegelungseinrichtung (13,16;35,36) und die Verdrehsicherungs-einrichtung (23,25;35,36) sind bevorzugt durch eine gemeinsame Kupplungseinrichtung (35,36) gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 27/00

IPC 8 full level
B25B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 27/0014 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5373** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53752** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3838588 A 19741001 - JOHNSON A
• [A] EP 0119007 A2 19840919 - ARMSTRONG FASTENINGS [GB]
• [A] US 5605070 A 19970225 - WILLE LOTHAR [DE]

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1514646 A1 20050316; **EP 1514646 B1 20070718**; AT E367244 T1 20070815; DE 10342143 A1 20050414; DE 10342143 B4 20070712; DE 502004004342 D1 20070830; DK 1514646 T3 20071119; US 2005055816 A1 20050317; US 7346970 B2 20080325

DOCDB simple family (application)
EP 04021402 A 20040909; AT 04021402 T 20040909; DE 10342143 A 20030912; DE 502004004342 T 20040909; DK 04021402 T 20040909; US 93821004 A 20040910