

Title (en)
RIVETING TOOL.

Title (de)
NIETSETZWERKZEUG.

Title (fr)
OUTIL A RIVER.

Publication
EP 0236464 A1 19870916 (DE)

Application
EP 86905779 A 19860913

Priority
DE 3532932 A 19850914

Abstract (en)
[origin: WO8701630A1] A riveting tool for driving threaded or blind nuts comprises a feed device which can be operated for the upsetting process and conferring an axial movement on the threaded or tie-bolt. This feed arrangement comprises a cylinder and piston arrangement consisting of a compression piston and an operating piston (211, 14) the operating and compression pistons (14, 211) are returned by diverting the pressurized medium through the rear part (102, 210) of the pistons, thus making return springs unnecessary. A channel for pressurized medium (201, 205, 104) extends from the point of admission (207) of the pressurized medium to the rear chamber (102) passing through the handle portion (200). The rear chamber (102) is closed off on one side of the rear part of the operating piston (14).

Abstract (fr)
Un outil à river des écrous filetés ou borgnes comprend un agencement d'avancement actionnable pour procéder au refoulement et imprimant un mouvement axial au boulon fileté ou au boulon tirant. Cet agencement d'avancement comprend un agencement à cylindre et à piston qui se compose d'un piston de compression et d'un piston moteur. Le rappel des pistons moteur et de compression (14, 211) se fait en déviant le milieu sous pression par la partie postérieure (102, 210) des pistons, ce qui rend superflus des ressorts de rappel. Un canal de milieu sous pression (201, 205, 104) s'étend du point d'admission (207) du milieu sous pression jusqu'à une chambre postérieure (102) en traversant la partie de manche (200). La chambre postérieure (102) est obturée d'un côté de la partie postérieure du piston moteur (14).

IPC 1-7
B21J 15/06; B25B 27/00

IPC 8 full level
B21J 15/18 (2006.01); **B21J 15/00** (2006.01); **B21J 15/02** (2006.01); **B21J 15/06** (2006.01); **B21J 15/16** (2006.01); **B25B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21J 15/105 (2013.01 - EP US); **B21J 15/326** (2013.01 - EP US); **B25B 27/0014** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53739** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5377** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8701630A1

Cited by
US11673243B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3532932 A1 19870319; DE 3687268 D1 19930121; EP 0236464 A1 19870916; EP 0236464 B1 19921209; JP H0777658 B2 19950823; JP S63500926 A 19880407; US 4770023 A 19880913; WO 8701630 A1 19870326

DOCDB simple family (application)
DE 3532932 A 19850914; DE 3687268 T 19860913; EP 8600527 W 19860913; EP 86905779 A 19860913; JP 50505386 A 19860913; US 6314187 A 19870504