

Title (en)
Rivet setting tool

Title (de)
Nietsetzgerät

Title (fr)
Outil de rivetage

Publication
EP 1023957 A2 20000802 (DE)

Application
EP 99118992 A 19990927

Priority
DE 19903020 A 19990126

Abstract (en)
A pop rivet gun is driven by a reciprocating linear drive with hydraulic or pneumatic power. The pop rivets are supplied fastened to a magazine strip with the empty strip taken up by a reel (11) driven by a gearing (6) which meshes with the linear drive. The gearing includes a freewheel coupling which only moves the reel during the return stroke of the linear drive. The reel drive is blocked during the power stroke of the linear drive.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Nietsetzgerät mit einer Nietsetzeinrichtung und einem die Nietsetzeinrichtung betätigenden Antrieb und einer Magazinstreifenzugeinrichtung, die eine mit dem Antrieb wirkverbundene Rolle aufweist. Um derartige Nietsetzgeräte auch pneumatisch und / oder hydraulisch betreiben zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Antrieb einen pneumatischen und / oder hydraulischen Linearantrieb mit einer Kolben-Zylinder-Einrichtung aufweist und ein Getriebe vorgesehen ist, das eine Linearbewegung der Kolben-Zylinder-Einrichtung zumindest zeitweise in eine Drehbewegung der Rolle übersetzt. <IMAGE>

IPC 1-7
B21J 15/06; **B21J 15/34**

IPC 8 full level
B21J 15/10 (2006.01); **B21J 15/04** (2006.01); **B21J 15/06** (2006.01); **B21J 15/32** (2006.01); **B21J 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21J 15/043 (2013.01 - EP US); **B21J 15/105** (2013.01 - EP US); **B21J 15/32** (2013.01 - EP US); **B21J 15/323** (2013.01 - EP US); **B21J 15/326** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53478** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53496** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53748** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP2918357A1; CN107876686A; US7159291B2; WO2008099132A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1023957 A2 20000802; **EP 1023957 A3 20010919**; **EP 1023957 B1 20030507**; AT E239568 T1 20030515; AU 723510 B1 20000831; BR 0000171 A 20000905; DE 19903020 A1 20000803; DE 59905438 D1 20030612; JP 2000210749 A 20000802; JP 3445545 B2 20030908; US 6301948 B1 20011016

DOCDB simple family (application)
EP 99118992 A 19990927; AT 99118992 T 19990927; AU 5956999 A 19991119; BR 0000171 A 20000126; DE 19903020 A 19990126; DE 59905438 T 19990927; JP 2000016530 A 20000126; US 44201799 A 19991117