

Title (en)
Hydropneumatic blind riveter

Title (de)
Pneumatisch-hydraulisches Blindnietgerät

Title (fr)
Organe hydropneumatique de rivetage aveugle

Publication
EP 1132160 A1 20010912 (DE)

Application
EP 01105125 A 20010302

Priority
DE 10011340 A 20000310

Abstract (en)
Pneumatic, hydraulic blind riveting device comprises a tension device arranged in a housing and having a cullet which is connected to a hydraulic thrust piston (14) and surrounds chuck jaws on which a pressure bushing arrangement (30, 31) interacting with a resetting piston lies (34). A pressure space (44) arranged between the resetting piston and the thrust piston is loaded by a pressure controlled by a control device (4). Preferred Features: The pressure bushing arrangement is rigid in the pressure direction between the resetting piston and the chuck jaws.

Abstract (de)
Es wird ein pneumatisch-hydraulisches Blindnietgerät angegeben mit einer Zugvorrichtung, die in einem Gehäuse (20, 21) angeordnet ist und ein Futtergehäuse (26) aufweist, das mit einem hydraulischen Zugkolben (14) verbunden ist und Futterbacken (27) umgibt, an denen eine Druckbuchsenanordnung (30, 31) anliegt, die mit einem Rückstellkolben (34) zusammenwirkt. Hierbei möchte man einen Nietvorgang zuverlässiger steuern können. Zwischen dem Rückstellkolben (34) und dem Zugkolben (14) ist hierbei ein Druckraum (44) angeordnet, der über eine Steuereinrichtung (4) mit einem gesteuerten Druck beaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21J 15/06

IPC 8 full level
B21J 15/06 (2006.01); **B21J 15/10** (2006.01); **B21J 15/16** (2006.01); **B21J 15/20** (2006.01); **B21J 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21J 15/105 (2013.01 - EP US); **B21J 15/22** (2013.01 - EP US); **B21J 15/326** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5373** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53739** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53748** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0062206 A2 19821013 - GESIPA BLINDNIETTECHNIK [DE]
• [A] EP 0927586 A2 19990707 - MASTERFIX PRODUCTS B V [NL] & DE 3153057 C2 19850515

Cited by
CN110340269A; WO2008099132A1; US7926157B2; WO2024002428A1; WO2007107751A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1132160 A1 20010912; **EP 1132160 B1 20031029**; AT E252955 T1 20031115; CZ 2001790 A3 20011017; CZ 295093 B6 20050518; DE 10011340 A1 20010920; DE 50100850 D1 20031204; DK 1132160 T3 20040223; ES 2208480 T3 20040616; HU 0100986 D0 20010528; HU 223033 B1 20040301; HU P0100986 A2 20011228; HU P0100986 A3 20030128; JP 2001259779 A 20010925; JP 3515533 B2 20040405; PL 194111 B1 20070430; PL 345965 A1 20010924; RU 2249492 C2 20050410; US 2001020322 A1 20010913; US 6367139 B2 20020409

DOCDB simple family (application)
EP 01105125 A 20010302; AT 01105125 T 20010302; CZ 2001790 A 20010302; DE 10011340 A 20000310; DE 50100850 T 20010302; DK 01105125 T 20010302; ES 01105125 T 20010302; HU P0100986 A 20010307; JP 2001068762 A 20010312; PL 34596501 A 20010220; RU 2001106176 A 20010307; US 79851701 A 20010302