

Title (en)
Rivet setting tool

Title (de)
Nietsetzgerät

Title (fr)
Outil de rivetage

Publication
EP 0953390 A2 19991103 (DE)

Application
EP 99102537 A 19990210

Priority
DE 19818756 A 19980427

Abstract (en)
The rivet gun has an electric motor (3) with an output shaft (12) coupled to the rivet driving device via an intermediate drive converting the rotation of the motor output shaft into a linear movement of the rivet driving device. At least one flywheel (42) is coupled to the motor output shaft or the intermediate drive via a releasable coupling. The conversion ratio of the intermediate drive provides rotation of flywheel at double the rotation of drive motor output shaft. An Independent claim for an operating method for a rivet gun is also included.

Abstract (de)
Nietsetzgerät, mit einem elektrisch betriebenen Antriebsmotor, der eine Motorwelle zum Antreiben einer ein Getriebe zum Übersetzen der Rotationsbewegung der Motorwelle in eine Linearbewegung konstanter Übersetzung aufweisenden Nietsetzeinrichtung des Nietsetzgerätes aufweist. Um die Stromaufnahme eines derartigen Nietsetzgerätes zu reduzieren, ist erfindungsgemäß wenigstens ein Schwungrad vorgesehen, das über eine Kupplung lösbar mit der Motorwelle verbindbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21J 15/26

IPC 8 full level
B21J 15/16 (2006.01); **B21J 15/04** (2006.01); **B21J 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21J 15/043 (2013.01 - EP US); **B21J 15/048** (2013.01 - EP US); **B21J 15/26** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53752** (2015.01 - EP US)

Cited by
CN110769950A; EP2985093A1; CN110769949A; AU723510B1; US11161168B2; US10118215B2; US11117185B2; EP2985094A1; EP3539685A1; FR3078906A1; CN110270957A; CN104640649A; EP3141316A1; EP3530371A4; WO2014009753A1; US10894284B2; US10464122B2; US10695822B2; US11185913B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0953390 A2 19991103; **EP 0953390 A3 20001122**; AU 2379099 A 19991111; AU 718556 B2 20000413; BR 9901296 A 20000104; DE 19818756 A1 19991104; JP 3124756 B2 20010115; JP H11320016 A 19991124; US 6237390 B1 20010529

DOCDB simple family (application)
EP 99102537 A 19990210; AU 2379099 A 19990416; BR 9901296 A 19990427; DE 19818756 A 19980427; JP 11923299 A 19990427; US 29287699 A 19990416