

Title (en)  
Rivet setting tool

Title (de)  
Nietsetzgerät

Title (fr)  
Outil de rivetage

Publication  
**EP 0953388 A2 19991103 (DE)**

Application  
**EP 99101542 A 19990129**

Priority  
DE 19818755 A 19980427

Abstract (en)  
The rivet gun has an electric drive motor (2) coupled to a rivet driving device (5), with at least one rechargeable battery for providing the drive motor operating current and a circuit for regulating the current feed to the electric drive motor in dependence on the detected battery voltage in comparison to a minimum battery voltage. The circuit (45) regulating the current feed to the electric drive motor (2) may employ a microcomputer and an associated read-only memory holding the minimum battery voltage, with disconnection of the motor when the minimum battery voltage is reached, the disconnection effected at the end of a complete rivet driving operation.

Abstract (de)  
Nietsetzgerät mit einem elektrischen Antriebsmotor, wenigstens einer vom Antriebsmotor angetriebenen Nietsetzeinrichtung, wenigstens einer wiederaufladbaren Batterie zur Stromversorgung des Antriebsmotors und mit einer Schaltung zum Regeln der Stromzufuhr zum Antriebsmotor. Um bei derartigen Nietsetzgerät zu verhindern, daß das Nietsetzgerät aufgrund zu niedriger Batteriespannung blockiert, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Schaltung einen Spannungsmesser zum Ermitteln eines Batteriespannungswertes und einen Vergleich aufweist, mit dem der ermittelte Batteriespannungswert mit einem in einer Speichereinrichtung der Schaltung abgespeicherten Minimalwert der Batteriespannung vergleichbar ist, und daß mit der Schaltung entweder bei Unterschreiten des Minimalwertes vor dem Durchführen eines Nietsetzvorganges der Nietsetzeinrichtung oder bei Unterschreiten des Minimalwertes während eines Nietsetzvorganges die Stromzufuhr nach Beenden des Nietsetzvorganges unterbrechbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21J 15/26; B21J 15/28**

IPC 8 full level  
**B21J 15/16** (2006.01); **B21J 15/26** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21J 15/043** (2013.01 - EP); **B21J 15/105** (2013.01 - EP); **B21J 15/26** (2013.01 - EP US); **B21J 15/28** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US11045861B2; EP1297916A3; EP3530372A4; EP3530370A4; US11065674B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0953388 A2 19991103; EP 0953388 A3 20001206**; AU 2375999 A 19991209; AU 719404 B2 20000511; BR 9901293 A 20000314; DE 19818755 A1 19991104; JP 3124755 B2 20010115; JP H11320015 A 19991124; US 6145360 A 20001114

DOCDB simple family (application)  
**EP 99101542 A 19990129**; AU 2375999 A 19990414; BR 9901293 A 19990427; DE 19818755 A 19980427; JP 11923199 A 19990427; US 29287899 A 19990416