

Title (en)

Setting tool with means for monitoring setting procedures

Title (de)

Setzwerkzeug mit Mitteln zur Kontrolle von Setzvorgängen

Title (fr)

Outil de pose doté de moyens de contrôle du processus de pose

Publication

EP 1992429 A1 20081119 (DE)

Application

EP 08010225 A 20030116

Priority

- EP 03729464 A 20030116
- DE 10202230 A 20020121
- EP 0210914 W 20020928
- DE 10248298 A 20021016
- EP 08010225 A 20030116

Abstract (en)

The tool (1) has a head piece (2) for reception of a rivet (20), a device for gripping a riveting bolt and a pulling device coupled to the latter, with measurement of variables, e.g. the tensile stress or position, for the pulling device, for control of the rivet joint by comparison of measured values with stored reference values. Also included are Independent claims for the following: (a) a placing control method for a rivet placing tool; (b) a head piece for a rivet placing tool; (c) a rivet control method for a rivet placing tool; (d) a rivet with controlled placing.

Abstract (de)

Um eine verbesserte Kontrolle von Nietverbindungen beim Nietsetzen bereitzustellen ist ein Nietsetzwerkzeug (1) mit einem Kopfstück (2) zur Aufnahme einer Niete (20), einer Einrichtung zum Greifen eines Nietstiftes und eine mit der Einrichtung zum Greifen eines Nietstiftes verbundene Zugvorrichtung vorgesehen, welche zusätzlich eine Einrichtung zur Messung der Zugspannung der Zugvorrichtung aufweist. Mit dem erfindungsgemäßen Setzgerät kann durch einen Vergleich von gemessenen Werten mit abgespeicherten Werten eine Fehlerursache festgestellt werden.

IPC 8 full level

B21J 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/285 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4401134 A1 19950727 - INFERT GMBH [DE]
- EP 0738551 A2 19961023 - EMHART INC [US]
- US 5666710 A 19970916 - WEBER RICHARD G [US], et al
- EP 0454890 A1 19911106 - HONSEL NIETEN & METALLWARENFAB [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 2001039718 A1 20011115 - MAUER DIETER [DE], et al
- [X] US 6276050 B1 20010821 - MAUER DIETER [DE], et al
- [A] US 4901431 A 19900220 - GAST ROBERT L [US]
- [DX] DE 4401134 A1 19950727 - INFERT GMBH [DE]
- [A] EP 0970766 A2 20000112 - EMHART INC [US]
- [DA] EP 0454890 A1 19911106 - HONSEL NIETEN & METALLWARENFAB [DE]
- [A] EP 0738550 A2 19961023 - EMHART INC [US]
- [A] EP 1068931 A2 20010117 - BLM S A S DI L BAREGGI & C [IT]
- [A] US 6161629 A 20001219 - HOHMANN JOERG [DE], et al

Cited by

DE102011008847A1; JP2010269786A; EP2253515A3; EP3061544A1; US10307872B2; US8683671B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1992429 A1 20081119

DOCDB simple family (application)

EP 08010225 A 20030116