

Title (en)

METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITORING SELF-PIERCING RIVETING

Title (de)

VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER STANZNIETVORRICHTUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU RIVETAGE AVEC RIVET AUTO-POINÇONNEUR

Publication

EP 3332886 A1 20180613 (DE)

Application

EP 17200281 A 20171107

Priority

DE 102016224174 A 20161206

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überwachen einer Stanznietvorrichtung, die zum Verbinden wenigstens zweier Bauteile mittels eines Niets dient und bei der während wenigstens einer Betriebsphase (#t) wenigstens eine beim Eindrücken des Niets in die wenigstens zwei Bauteile beteiligte Komponente beim Eindrücken mittels eines Schwingungserzeugers in Schwingung versetzt wird, wobei während der wenigstens einen Betriebsphase (#t) wenigstens zeitweise innerhalb eines vorbestimmten örtlichen Abstandsbereichs von der Stanznietvorrichtung wenigstens eine für einen Schalldruck charakteristische Größe (L p) ermittelt wird, sowie eine Anordnung zum Überwachen einer Stanznietvorrichtung.

IPC 8 full level

B21J 15/02 (2006.01); **B21J 15/12** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/025 (2013.01); **B21J 15/12** (2013.01); **B21J 15/285** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2318161 B1 20140430 - HENROB LTD [GB]

Citation (search report)

- [A] EP 0890397 A1 19990113 - HAHN ORTWIN [DE]
- [A] DE 102016002172 A1 20160804 - DAIMLER AG [DE]
- [A] WO 0243898 A2 20020606 - EMHART LLC [US], et al
- [A] WO 2006110089 A1 20061019 - UNIV WARWICK [GB], et al
- [A] DE 102014207708 A1 20151029 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] DE 19648231 A1 19980528 - HAHN ORTWIN [DE]
- [AP] EP 3117923 A1 20170118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN111250963A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3332886 A1 20180613; **EP 3332886 B1 20190522**; DE 102016224174 A1 20180607

DOCDB simple family (application)

EP 17200281 A 20171107; DE 102016224174 A 20161206