

Title (en)
PUNCH RIVETING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PUNCH RIVETING DEVICE, MOUTH-PIECE FOR A PUNCH RIVETING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STANZNIETVORRICHTUNG, STANZNIETVORRICHTUNG UND MUNDSTÜCK FÜR EINE STANZNIETVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF RIVETAGE, DISPOSITIF DE RIVETAGE ET EMBOUT POUR DISPOSITIF DE RIVETAGE

Publication
EP 3342504 A1 20180704 (DE)

Application
EP 17202963 A 20171122

Priority
DE 102016226244 A 20161228

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Stanznietvorrichtung (10) mit einer Setzeinheit (70), in welcher Setzeinheit (70) ein Niet (20) gehalten werden kann, die einen Stempel (15), mittels welchem der Niet (20) mit Kraft (F) beaufschlagbar und in einem Nietvorgang in einer Fügeichtung in wenigstens ein Bauteil (11, 12) einbringbar ist, aufweist, wobei die Setzeinheit (70) zum Einbringen des Niets (20) in die Setzeinheit (70) in eine Grund-Stellung gebracht wird, in welcher ein dem wenigstens einen Bauteil (11, 12) zugewandtes Mundstück (71) der Setzeinheit (70) von einem Bereich (B), in dem das wenigstens eine Bauteil (11, 12) beim Nietvorgang zu positionieren ist, beabstandet ist, wobei in der Grund-Stellung ein von der Setzeinheit (70) baulich getrenntes Vorratsbehältnis (80), in dem sich der Niet (20) befindet, an die Setzeinheit (70) bewegt und der Niet (20) aus dem Vorratsbehältnis (80) in das Mundstück (71) eingebracht wird, wobei anschließend das Vorratsbehältnis (80) von der Setzeinheit (70) entfernt wird, und wobei die Setzeinheit (70) zum Einbringen des Niets (20) in das wenigstens eine Bauteil (11, 12) mittels einer linearen Bewegung aus der Grund-Stellung in eine Füge-Stellung gebracht wird, in welcher das Mundstück (71) an einem der Bauteile anliegt, sowie eine solche Stanznietvorrichtung und ein solches Mundstück.

IPC 8 full level
B21J 15/02 (2006.01); **B21J 15/12** (2006.01); **B21J 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21J 15/025 (2013.01); **B21J 15/12** (2013.01); **B21J 15/32** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2318161 B1 20140430 - HENROB LTD [GB]

Citation (search report)

- [XY] DE 19581624 C2 20010201 - HENROB LTD [GB]
- [X] WO 0007751 A1 20000217 - HENROB LTD [GB], et al
- [X] US 5964393 A 19991012 - FELDPAUSCH MICHAEL [DE], et al
- [X] US 4609134 A 19860902 - DAVERN JOHN W [US]
- [X] WO 2004054738 A1 20040701 - NEWFREY LLC [US], et al
- [Y] DE 102014224600 A1 20160602 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3342504 A1 20180704; DE 102016226244 A1 20180628

DOCDB simple family (application)
EP 17202963 A 20171122; DE 102016226244 A 20161228