

Title (en)
SELF-PIERCING RIVET DEVICE AND PRODUCTION DEVICE

Title (de)
STANZNIETVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE RIVETAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION

Publication
EP 3117925 A1 20170118 (DE)

Application
EP 16172796 A 20160603

Priority
DE 102015213438 A 20150717

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stanznietvorrichtung (10') zum Verbinden wenigstens zweier Bauteile (11, 12), mit einem Stempel (15), einem Gegenhalter (18), einem Niederhalter (16') und einem Schwingungserzeuger (30), wobei der Stempel (15) und der Gegenhalter (18) derart zueinander angeordnet sind, dass die wenigstens zwei Bauteile (11, 12) zwischen dem Stempel (15) und dem Gegenhalter (18) anordenbar sind, wobei der Stempel (15) mittels des Schwingungserzeugers (30) in Schwingung versetzbar ist, wobei der Niederhalter (16') den Stempel (15) wenigstens teilweise umgibt und zum Andrücken der wenigstens zwei Bauteile (11, 12) an den Gegenhalter (18) eingerichtet ist, wobei einander zugewandte Oberflächen (42, 43) von Stempel (15) und Niederhalter (16') voneinander beabstandet sind, sodass die Oberflächen (42, 43) als eine Begrenzung eines Zwischenraums (45) ausgebildet, sowie eine Fertigungseinrichtung mit einer Stanznietvorrichtung (10)

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

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

Citation (applicant)
• EP 2318161 B1 20140430 - HENROB LTD [GB]
• DE 102014203357 A1 20150827 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 0890397 B1 20030326 - HAHN ORTWIN [DE]
• [X] WO 03080270 A1 20031002 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
• [Y] EP 1177844 A1 20020206 - AVDEL VERBINDUNGSELEMENTE [DE]
• [Y] EP 0876861 A1 19981111 - HAHN ORTWIN [DE]
• [Y] CH 689299 A5 19990215 - BODMER KUESNACHT AG [CH]
• [Y] DE 10332124 A1 20050224 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [Y] US 2244073 A 19410603 - LYON CLAUDE H

Cited by
RU199610U1; CN114406174A; EP3381581A1

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 3117925 A1 20170118; EP 3117925 B1 20190807; DE 102015213438 A1 20170119

DOCDB simple family (application)
EP 16172796 A 20160603; DE 102015213438 A 20150717