

Title (en)
Riveting tool

Title (de)
Nietwerkzeug

Title (fr)
Outil de rivetage

Publication
EP 3034195 A1 20160622 (DE)

Application
EP 14401115 A 20141217

Priority
EP 14401115 A 20141217

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Nietwerkzeug (1) mit einem zur Aufnahme mehrerer Nieten als Hohlkörper ausgeführten Schaft (2) und mit einem Nietmundstück, das mit einer Anlagefläche (4) als Widerlager zur Übertragung der Verformungskraft auf einen Nietkopf der Niete ausgestattet ist. Das Nietwerkzeug (1) hat mehrere relativ zueinander bewegliche Nietmundstückhaltebacken (3), die von einer Arbeitsposition, in welcher die Anlagefläche (4) gegen den Nietkopf anliegt und einen Dorn der Niete einschließt, in eine Öffnungsposition, in welcher die Nietmundstückhaltebacken (3) einen Durchlass (D) für den Nietkopf freigeben, entgegen der Rückstellkraft eines Federelementes (7) beweglich sind. Erfindungsgemäß lässt sich darüber hinaus durch eine Drehbewegung um eine Längsachse (9) des Schaftes (2) eine weitere Position der Nietmundstückhaltebacken (3) als Serviceposition der Nietmundstückhaltebacken (3) einstellen. In dieser Serviceposition liegen radiale Vorsprünge (10) einer Ausformung der jeweiligen Nietmundstückhaltebacke (3) an einer die selbsttätige Rückstellbewegung sperrenden Auflagefläche (12) einer Aufnahme (13) an, die gegenüber der Querschnittsebene (15) zu der Längsachse (9) geneigt verläuft. Hierzu erstreckt sich die Aufnahme (13) entlang einer rampenförmigen Steigung in axialer Richtung stetig zwischen einer ersten, der Arbeitsposition entsprechenden Querschnittsebene (14) bis zu einer zu dieser axial beabstandeten, der Serviceposition entsprechenden Querschnittsebene (15), wobei die Ausformungen verschiedener Nietmundstückhaltebacken (3) gegen einander gegenüberliegende Flanken der Aufnahme (13) anliegen.

IPC 8 full level
B21J 15/36 (2006.01); **B21J 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21J 15/34 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1943190 A1 19700326 - AERPAT AG
• EP 0586134 B1 19991006 - EMHART INC [US]

Citation (search report)
• [X] US 4220033 A 19800902 - POWDERLEY JOHN [GB]
• [X] FR 2529490 A1 19840106 - AVDEL LTD [GB]
• [A] WO 03038292 A2 20030508 - NEWFREY LLC [US], et al
• [A] GB 1572269 A 19800730 - ADVEL LTD

Cited by
CN113210561A

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 3034195 A1 20160622; EP 3034195 B1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 14401115 A 20141217