

Title (en)

Method and device for automatic manufacturing of a rivet connection

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Herstellung einer Nietverbindung

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication automatique d'une liaison rivetée

Publication

EP 2319637 A2 20110511 (DE)

Application

EP 10014078 A 20101028

Priority

DE 102009052294 A 20091109

Abstract (en)

The method has a rivet (35) and an element, with that the rivet phase is completed with a rivet machine (12), which has a springy stamp (56) for production of a setting head of the rivets. The rivet machine is transferred along a stand (14) with a mechanical transmission (18) in a setting procedure from a quiescent position (46) to an initial position for a setting process. An independent claim is also included for a handling device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur automatisierten Herstellung einer Nietverbindung mit einer Niete (35) und zumindest einem Bauelement (71, 72), bei dem der Nietvorgang mit einer Nietmaschine (12) durchgeführt wird, welche einen gefederten Stempel (56) zur Herstellung eines Setzkopfes (83) der Niete (35) aufweist und welche entlang eines Ständers (14) mit einem mechanischen Getriebe (18) in einem Zustellvorgang aus einer Ruheposition (46) in eine Startposition (81) für einen Setzvorgang übergeführt wird und anschließend während des Setzvorganges aus der Startposition (81) in eine Setzposition (85) zur Herstellung des Setzkopfes (63) verfahren wird, wobei die Nietmaschine (12) während des Zustellvorganges und des Setzvorganges mit einem mechanischen Antrieb (19) angesteuert wird. (Hierzu Figur 1)

IPC 8 full level

B21J 15/02 (2006.01); **B21J 15/10** (2006.01); **B21J 15/12** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/02 (2013.01); **B21J 15/10** (2013.01); **B21J 15/12** (2013.01); **B21J 15/285** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4230785 A1 19940317 - PFUDERER MASCHINENBAU GMBH [DE]
- DE 19531578 A1 19970306 - PFUDERER MASCHINENBAU GMBH [DE]
- DE 19842999 A1 20000323 - PFUDERER MASCHINENBAU GMBH [DE]
- DE 102005051344 A1 20070503 - PFUDERER MASCHB GMBH [DE]

Cited by

CN105916611A; CN103978143A; CN114226572A; CN103506556A; CN114603049A

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 2319637 A2 20110511; **EP 2319637 A3 20150715**; DE 102009052294 A1 20110512

DOCDB simple family (application)

EP 10014078 A 20101028; DE 102009052294 A 20091109