

Title (en)

Riveting method and device using a bucking tool movable during impulse striking

Title (de)

Nietverfahren und -vorrichtung mit einer während des impulschlagens bewegbaren Matrize

Title (fr)

Procédé de rivetage à l'aide d'un dispositif de contre-frappe mobile durant la frappe

Publication

EP 2359956 A1 20110824 (FR)

Application

EP 11154286 A 20110214

Priority

BE 201000098 A 20100222

Abstract (en)

The method involves displacing a counter strike device (36) in a controlled manner such that the counter strike device applies a predetermined support force against an end of a rivet (20) to carry out multiple striking of the rivet using a multi-strike device (30) for urging a head of the rivet and the counter strike device. The multiple striking of the rivet is carried out at frequency ranging from 30 to 60 Hz, for a time period ranging from 0.3 to 1 second. An independent claim is also included for a counter strike system comprising an arm.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé de rivetage de pièces superposées (2a, 2b) à l'aide d'un rivet (20) à tête (22), comprenant une étape de multi-frappes du rivet à l'aide d'un dispositif multi-frappes (30) sollicitant la tête du rivet, et d'un dispositif de contre-frappe (36) en appui contre l'extrémité du rivet (24) opposée à sa tête, étape durant laquelle le dispositif de contre-frappe est déplacé de manière contrôlée de sorte qu'il applique une force d'appui prédéterminée contre l'extrémité du rivet (24).

IPC 8 full level

B21J 15/02 (2006.01); **B21J 15/10** (2006.01); **B21J 15/14** (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/02 (2013.01); **B21J 15/10** (2013.01); **B21J 15/14** (2013.01); **B21J 15/285** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6088897 A 20000718 - BANKS DAVID P [US], et al
- [X] DE 24941 C

Cited by

CN106140998A; CN103769521A

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 2359956 A1 20110824; BE 1019190 A3 20120403

DOCDB simple family (application)

EP 11154286 A 20110214; BE 201000098 A 20100222