

Title (en)

Method and tooling equipment for making forged rivets.

Title (de)

Verfahren und Werkzeugausrüstung zur Herstellung geschmiedeter Niete.

Title (fr)

Procédé et outillage de fabrication de rivets matricés.

Publication

**EP 0323931 A1 19890712 (FR)**

Application

**EP 89400023 A 19890104**

Priority

FR 8800129 A 19880108

Abstract (en)

In this method, in which a forging die (5') having an indentation (4'), a header die (6') and an ejector (7') are used, the end of the blank is arranged to bear against a hollow surface (12) of complementary shape formed at one end of an ejector-forming component (7') slidably and adjustably mounted in the said indentation (4'), a forging pressure is exerted on the opposite end of the rivet and the rivet is ejected by means of the said ejector (7').

<IMAGE>

Abstract (fr)

Dans ce procédé, dans lequel on utilise une matrice (5') ayant une empreinte (4'), un poinçon (6') et un éjecteur (7'), on dispose l'extrémité de l'ébauche en appui contre une surface creuse (12) de forme complémentaire formée à une extrémité d'un organe formant éjecteur (7') monté coulissant et réglable dans ladite empreinte (4'), on exerce une pression de matriçage sur l'extrémité opposée du rivet et on éjecte le rivet au moyen dudit éjecteur (7').

IPC 1-7

**B21J 13/14**; **B21K 1/58**

IPC 8 full level

**B21J 13/14** (2006.01); **B21K 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21J 13/14** (2013.01); **B21K 1/58** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2426422 A 19470826 - TORRESEN CAREL T
- [A] GB 807155 A 19590107 - TUCKER EYELET CO GEORGE, et al
- [A] US 3978538 A 19760907 - FICK PAUL A

Cited by

JP2014237139A; JP2014237140A; KR100429670B1; CN110479920A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0323931 A1 19890712**; **EP 0323931 B1 19920603**; AU 2778189 A 19890720; AU 611748 B2 19910620; DE 68901647 D1 19920709; DE 68901647 T2 19921224; ES 2033100 T3 19930301; FR 2625697 A1 19890713; FR 2625697 B1 19930723

DOCDB simple family (application)

**EP 89400023 A 19890104**; AU 2778189 A 19890106; DE 68901647 T 19890104; ES 89400023 T 19890104; FR 8800129 A 19880108