

Title (en)
Riveting device and method

Title (de)
Nietvorrichtung und Verfahren

Title (fr)
Dispositif de rivetage et procédé de rivetage associé

Publication
EP 1533055 A1 20050525 (FR)

Application
EP 04300800 A 20041118

Priority
FR 0313547 A 20031119

Abstract (en)
The device has a punch (9) and a corresponding rivet set (15) arranged on opposite sides of a support (2). The rivet set contacts with sheet irons (21, 22) before punching, by displacement of the support in an approach phase. The rivet set is mounted to be movable on the support between an extended position of detecting squeezing of the sheet irons, and a stow position, for punching the sheet irons. An independent claim is also included for a method of controlling a riveting device.

Abstract (fr)
Un dispositif de rivetage comprend un poinçon (9) et une empreinte correspondante (15) disposés en regard sur un support (2), l'empreinte (15) étant destinée à être amenée en contact avec au moins un élément à assembler (21, 22) avant l'action du poinçon (9), par déplacement du support (2) dans une phase d'approche. L'empreinte (15) est montée mobile sur le support (2) entre une position sortie de détection d'accostage et une position rentrée de butée, prévue pour l'action de poinçonnage. <IMAGE>

IPC 1-7
B21J 15/36; B21J 15/28; B21D 39/03

IPC 8 full level
B21D 39/03 (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01); **B21J 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 39/031 (2013.01); **B21J 15/28** (2013.01); **B21J 15/36** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5519934 A 19960528 - DOBRIKOW MATTHIAS [DE]
• [A] US 3933025 A 19760120 - BRILES FRANKLIN S
• [A] US 4955119 A 19900911 - BONOMI GIOVANNI B [US], et al

Cited by
WO2007019822A1; CN102764821A; DE102005009526A1; WO2024086467A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533055 A1 20050525; **EP 1533055 B1 20060614**; AT E329708 T1 20060715; DE 602004001199 D1 20060727;
DE 602004001199 T2 20070606; ES 2262105 T3 20061116; FR 2862243 A1 20050520; FR 2862243 B1 20060106

DOCDB simple family (application)
EP 04300800 A 20041118; AT 04300800 T 20041118; DE 602004001199 T 20041118; ES 04300800 T 20041118; FR 0313547 A 20031119