

Title (en)

Fixing system for a bending tool

Title (de)

Befestigungssystem eines Biegewerkzeuges

Title (fr)

Système de fixation d'un outil de pliage

Publication

EP 1396293 A1 20040310 (FR)

Application

EP 03292107 A 20030827

Priority

FR 0211120 A 20020909

Abstract (en)

The mounting for a folding tool (34) with a retaining groove (38) has a locking insert housing (12) to engage the tool and a pivoted locking flange (20) which can selectively move to a release position. The tool is retained by multiple sprung blades (58) each with one end fixed to the housing and the other end provided with an angled section to fit into the groove.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de fixation d'un outil de pliage (34), ledit outil comprenant une rainure de retenue (38). Le système comprend un corps de serrage (12) apte à coopérer avec une des surfaces de fixation de l'outil et une bride (20) de serrage de l'outil montée pivotante, ladite bride pouvant prendre une première position de serrage de l'outil et une deuxième position de montage/démontage de l'outil, et un organe de retenue de l'outil comprenant une pluralité de lamés élastiquement déformables (58), chaque lame comprenant une première extrémité (58a) solidaire du corps de serrage, une partie courante (58b), une deuxième extrémité (58c) comportant au moins une première partie angulée (64) vers l'outil par rapport à la partie courante et une deuxième partie angulée (66) en direction opposée de telle manière que lesdites parties angulées, lorsque ladite lame est au repos, soient maintenues élastiquement dans la rainure de l'outil. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 5/02

IPC 8 full level

B21D 37/04 (2006.01); **B21D 5/01** (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01); **B21D 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/0209 (2013.01 - EP US); **B21D 5/0236** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[DA] FR 2809976 A1 20011214 - AMADA EUROP SA [FR]

Cited by

CN105215168A; WO2005113171A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FI FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1396293 A1 20040310; **EP 1396293 B1 20081008**; CA 2439664 A1 20040309; CA 2439664 C 20110405; CN 1304134 C 20070314; CN 1490098 A 20040421; DE 60323913 D1 20081120; FR 2844213 A1 20040312; FR 2844213 B1 20041126; JP 2004261866 A 20040924; JP 4566532 B2 20101020; RU 2003127823 A 20050410; RU 2325242 C2 20080527; TW 200412288 A 20040716; TW I274659 B 20070301; US 2004103710 A1 20040603; US 7343774 B2 20080318

DOCDB simple family (application)

EP 03292107 A 20030827; CA 2439664 A 20030908; CN 03156722 A 20030908; DE 60323913 T 20030827; FR 0211120 A 20020909; JP 2003316152 A 20030909; RU 2003127823 A 20030908; TW 92124902 A 20030909; US 65806603 A 20030909