

Title (en)

Die out of two pieces for swaging and/or crimping press.

Title (de)

Zweiteilige Matrice zum Ausrüsten einer Einzieh- und/oder Crimppresse.

Title (fr)

Jeu de deux matrices destinées à équiper une presse à rétreindre et/ou à sertir.

Publication

EP 0620057 A1 19941019 (FR)

Application

EP 93402812 A 19931119

Priority

FR 9213887 A 19921119

Abstract (en)

The system comprises two matrices (2, 2') with recessed surfaces (6, 6'), linked together by crenellated edges formed by interlocking teeth which allow the matrices to be brought together, e.g. by hydraulic pressure, closing the space between them. The two matrices are identical in shape and fitted by reversing one relative to the other so that the teeth interlock. Each matrix recess is in the shape of a portion of a cylinder, so that a cylinder is formed when they are brought together, squeezing a component placed between them. The matrix teeth can have chamfered or slightly rounded edges for ease of engagement.

Abstract (fr)

L'invention concerne un jeu de deux matrices destinées à équiper une presse à rétreindre et/ou à sertir une pièce tubulaire métallique, les matrices (2) présentant chacune une empreinte en creux (6) qui se prolonge latéralement sur chaque bord par une surface de jonction des matrices crénelée (7a,7b) formant des dents et des interstices dans le sens transversal par rapport à l'axe (11) de l'empreinte de telle sorte que lesdites dents sont prévues pour s'imbriquer les unes dans les autres lors du rapprochement translatif mutuel des matrices (2) réalisé par la presse jusqu'à ce que lesdites matrices constituent la surface intérieure fermée voulue pour le produit façonné. L'invention est notamment remarquable en ce que l'empreinte (6) de chaque matrice (2) est une partie de cylindre circulaire tandis que les dimensions de l'empreinte et des dents sont telles que les deux matrices complètement imbriquées forment une surface intérieure sensiblement cylindrique circulaire. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 39/04

IPC 8 full level

B25B 27/10 (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01); **H01R 43/058** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/10 (2013.01); **B25B 27/146** (2013.01); **H01R 43/058** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 1096442 B 19610105 - BAYERISCHE SCHRAUBEN UND FEDER
- [Y] US 4947672 A 19900814 - PECORA GENNARO L [US], et al
- [Y] GB 2127509 A 19840411 - PICTON DAVID JOHN
- [X] GB 987726 A 19650331 - HAYDEN NILOS LTD
- [A] EP 0302039 A2 19890201 - WEIDMUELLER C A GMBH CO [DE]
- [A] AU 549436 A

Cited by

US11394165B2; FR2886874A1; EP1731267A3; CN112936891A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

FR 2698026 A1 19940520; **FR 2698026 B1 19941230**; DE 69326538 D1 19991028; DE 69326538 T2 20000105; EP 0620057 A1 19941019; EP 0620057 B1 19990922

DOCDB simple family (application)

FR 9213887 A 19921119; DE 69326538 T 19931119; EP 93402812 A 19931119