

Title (en)

Shifting drive for the clamping implements of presses.

Title (de)

Verstellantrieb für Einschubspanner von Pressen.

Title (fr)

Commande de déplacement pour griffes de serrage de presses.

Publication

EP 0252253 A1 19880113 (DE)

Application

EP 87107114 A 19870516

Priority

DE 3618286 A 19860530

Abstract (en)

[origin: US4790174A] An adjusting device for fastening a die to the clamping face of a press ram having a T-groove communicating with the clamping face, comprises a flexible but longitudinally non-stretchable traction member which is either movably mounted or fixed to the press ram and which extends in the T-groove. A tenon block is operatively connected to the traction member and carries an insert tightener. A drive motor drives the traction member so as to move the tenon block and its insert tightener in the T-groove so that the insert tightener can engage a clamping edge of a die or upper tool for holding the die or upper tool against the clamping face of the press ram.

Abstract (de)

Verstelleinrichtung für Einschubspanner zur Befestigung von Oberwerkzeugen (7) unter der Aufspannfläche (1a) eines Pressenstößels (1) mit einer T-Nut-Führung (2), in die der Einschubspanner (4) mit einem Nutenstein (5) eingreift und in der er mittels eines Antriebsmotors (14) unter Verwendung eines in Zugrichtung dehnungs- und spielfreien, um seine Längsachse flexiblen Zugelements horizontal beweglich ist, wobei das Zugelement, vorteilhaft ein Zahnriemen (9), entweder als umlaufende, antreibbare Bandschleife in der T-Nut (2) verlegt ist, oder als in seiner Längserstreckung festliegendes Einzeltrum in der T-Nut angeordnet und über ein Laufrad einer mit dem Einschubspanner verbundenen Antriebseinheit geführt ist.

IPC 1-7

B30B 15/08

IPC 8 full level

B30B 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 15/026 (2013.01 - EP US); **Y10S 100/918** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2382630 A1 19780929 - PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE [FR]
- GB 2089927 A 19820630 - INVENTIONS LTD ENTERPRISE
- GB 1479281 A 19770713 - FLOYD G

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3618286 C1 19870709; EP 0252253 A1 19880113; EP 0252253 B1 19900718; ES 2016303 B3 19901101; US 4790174 A 19881213

DOCDB simple family (application)

DE 3618286 A 19860530; EP 87107114 A 19870516; ES 87107114 T 19870516; US 5313787 A 19870521