

Title (en)
Tool for machining pieces.

Title (de)
Werkzeug zur Bearbeitung von Werkstücken.

Title (fr)
Outil pour usinage de pièces.

Publication
EP 0637483 A1 19950208 (DE)

Application
EP 94111435 A 19940722

Priority
DE 4326337 A 19930805

Abstract (en)
A tool for shaping workpieces (22, 46, 103) has a movable punch (6, 31, 45, 75) and a feed device for its feed motion. According to the invention, the feed device has a coarse-feed device (7, 47, 80) for the rapid feed of the punch (6, 31, 45, 75) until it comes in contact with the workpiece (22, 46, 103) as well as a fine-feed mechanism (15, 24, 51, 81) for the further feed of the punch (6, 31, 45, 75) for the purpose of shaping the workpiece (22, 46, 103), the fine-feed mechanism (15, 24, 51, 81) having defined initial and end positions and being coupled to the coarse-feed device (7, 47, 80) in such a way that the fine-feed mechanism (15, 24, 51, 81) is displaced in the direction of its end position when the coarse-feed device (7, 47, 80) is actuated. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Werkzeug zur Bearbeitung von Werkstücken (22, 46, 13) weist einem beweglichen Bearbeitungsstempel (6, 31, 45, 75) und einer Vorschubeinrichtung für dessen Vorschubbewegung auf. Nach der Erfindung weist die Vorschubeinrichtung eine Grobvorschubeinrichtung (7, 47, 8) für den Schnellvorschub des Bearbeitungsstempels (6, 31, 45, 75) bis zur Anlage am Werkstück (22, 46, 13) sowie ein Feinvorschubgetriebe (15, 24, 51, 81) für den weiteren Vorschub des Bearbeitungsstempels (6, 31, 45, 75) zwecks Bearbeitung des Werkstückes (22, 46, 13) auf, wobei das Feinvorschubgetriebe (15, 24, 51, 81) definierte Anfangs- und Endstellungen hat und derart mit der Grobvorschubeinrichtung (7, 47, 8) gekoppelt ist, daß das Feinvorschubgetriebe (15, 24, 51, 81) bei Betätigung der Grobvorschubeinrichtung (7, 47, 8) in Richtung ihrer Endstellung verstellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 5/46; H01R 43/058

IPC 8 full level
B21D 43/02 (2006.01); **B23D 29/00** (2006.01); **B23Q 5/46** (2006.01); **B25B 25/00** (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01); **H01R 43/058** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 43/0427 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2055639 A 19810311 - BREMS JOHN HENRY
- [A] WO 9309911 A1 19930527 - HATAMURA YOTARO [JP]
- [A] EP 0417370 A1 19910320 - RICARD CLAUDE [FR]
- [DA] DE 3235040 A1 19840322 - DISCHLER HELMUT

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5720199 A 19980224; AT E158530 T1 19971015; AU 677400 B2 19970424; AU 6876594 A 19950216; DE 59404141 D1 19971030; EP 0637483 A1 19950208; EP 0637483 B1 19970924; JP H0751774 A 19950228; NO 942902 D0 19940804; NO 942902 L 19950206

DOCDB simple family (application)
US 28617794 A 19940805; AT 94111435 T 19940722; AU 6876594 A 19940727; DE 59404141 T 19940722; EP 94111435 A 19940722; JP 18383794 A 19940805; NO 942902 A 19940804