

Title (en)
Tool holder for machine tool

Title (de)
Werkzeughalter für eine Werkzeugmaschine

Title (fr)
Porte-outil pour machine-outil

Publication
EP 1004394 A2 20000531 (DE)

Application
EP 99119230 A 19990928

Priority
DE 19854150 A 19981124

Abstract (en)
Tool holder (1) has several tools (2), especially press dies, and is moved towards a bottom die (3) holding a workpiece (4). Each press die is fixed and non-moveable, and is moved into working position by a movement (B) of the tool holder. The tool holder has a rack (5), which meshes with a toothed gear. The gear is moved by a pneumatic cylinder, turned by a lever, and a cylinder movement causes the holder to be moved by one tool position. The tool holder is precisely positioned and fixed in place after reaching a working position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Werkzeughalter (1) für eine Werkzeugmaschine (10), insbesondere für eine Presse, welcher mehrere Werkzeuge (2), insbesondere Pressen-Stempel, aufnimmt, wobei der Werkzeughalter (1) im Arbeitsvorgang (A) auf einen Teilehalter (3) (Matrize) zubewegt wird, in dem sich wenigstens ein zu bearbeitendes Teil (4) befindet, wobei jedes im Werkzeughalter (1) fest und unbeweglich angeordnete Werkzeug (2) durch eine Bewegung (B) des Werkzeughalters (1) in eine Arbeitsposition bewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 3/18; B23Q 16/04; B23Q 39/02; B30B 15/06

IPC 8 full level
B44B 5/02 (2006.01); **B23Q 3/12** (2006.01); **B30B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 15/028 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8745** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 6298708 B1 20011009; AT E416063 T1 20081215; DE 19854150 A1 20000525; DE 59914919 D1 20090115; EP 1004394 A2 20000531; EP 1004394 A3 20020320; EP 1004394 B1 20081203; EP 1004394 B9 20090422; JP 2000158272 A 20000613; JP 4764965 B2 20110907

DOCDB simple family (application)
US 44769599 A 19991123; AT 99119230 T 19990928; DE 19854150 A 19981124; DE 59914919 T 19990928; EP 99119230 A 19990928; JP 33259599 A 19991124