

Title (en)
Tool retraction device on a machine tool.

Title (de)
Rückzugvorrichtung des Werkzeuges an Werkzeugmaschinen.

Title (fr)
Dispositif de retrait d'outil sur machine-outil.

Publication
EP 0000294 A1 19790110 (FR)

Application
EP 78400002 A 19780601

Priority
FR 7719614 A 19770627

Abstract (en)
[origin: ES469389A1] An apparatus for retracting the tool from a machined piece on a machine comprising a movable assembly for holding the tool or the piece having a guide means for taking up play by lateral biasing. This apparatus involves means intended for providing lateral displacement of the said movable assembly away from its position for taking up play so as to separate the tool from the piece after machining. For a machine tool with an indexable rotating tool-holding spindle, the tool is indexed in a plane approximately parallel to that of the means for taking up play prior to activation of the above mentioned means which is utilized to separate the tool from the piece.

Abstract (fr)
Dispositif de retrait d'outil par rapport à une pièce usinée sur machine-outil comprenant un ensemble mobile de support de l'outil (9) ou de la pièce (10) ayant un guidage à rattrapage de jeu (6) par sollicitation latérale. Ce dispositif comporte des moyens (14) destinés à déplacer latéralement ledit ensemble mobile à l'écart de sa position de rattrapage de jeu pour écarter l'outil de la pièce après usinage. Pour machine-outil à broche porte-outil tournante indexable, il est prévu un indexage de l'outil en un plan approximativement parallèle à celui du rattrapage de jeu préalablement à la mise en oeuvre des moyens précités utilisés pour écarter l'outil de la pièce.

IPC 1-7
B23Q 1/26

IPC 8 full level
B23Q 1/26 (2006.01); **B23Q 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23Q 1/262 (2013.01 - EP US); **B23Q 1/68** (2013.01 - EP US); **Y10T 408/47** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/96** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/305656** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/309352** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1072863 B
- [A] DE 2409721 A1 19750904 - FREDERICHs GEORG GERT
- [A] US 3622247 A 19711123 - GREENBERG MYRON L, et al
- [A] DE 2136798 A1 19730201 - MUELLER HELLMUT DIPL ING
- [A] DE 2061987 A1 19710722 - OERLIKON BUEHRLE AG
- [A] FR 1588597 A 19700417
- [A] GB 876703 A 19610906 - CINCINNATI MILLING MACHINE CO

Cited by
AU581951B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0000294 A1 19790110; **EP 0000294 B1 19801029**; DE 2860250 D1 19810129; ES 469389 A1 19790216; FR 2395811 A1 19790126; FR 2395811 B1 19821029; IT 1108557 B 19851209; IT 7868396 A0 19780615; JP S5411580 A 19790127; US 4737054 A 19880412

DOCDB simple family (application)
EP 78400002 A 19780601; DE 2860250 T 19780601; ES 469389 A 19780503; FR 7719614 A 19770627; IT 6839678 A 19780615; JP 5076978 A 19780501; US 47473283 A 19830314