

Title (en)
Tool-grinding machine.

Title (de)
Werkzeug-Schleifmaschine.

Title (fr)
Rectifieuse d'outillage.

Publication
EP 0328034 A2 19890816 (DE)

Application
EP 89102053 A 19890207

Priority
DE 3804010 A 19880210

Abstract (en)
A tool-grinding machine has a machine frame, a table traversable horizontally along the x-axis, a first indexing attachment with a chuck, and a tailstock on the table, a grinding head traversable horizontally along the y-axis and vertically along the z-axis, and also a drivable grinding spindle which projects from the grinding head and to which a grinding wheel can be fastened for machining a workpiece clamped in the first indexing attachment. In order to realise precise vertical traversability of the grinding head with an enlarged clearance space at the workpiece, the tool-grinding machine has a vertical machine column traversable along the y-axis and a carriage which is vertically traversable on the machine column and on which the grinding head is rotatably mounted about an axis (C-axis) lying in a vertical plane. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Werkzeug-Schleifmaschine besitzt ein Maschinengestell, einen waagrecht längs der x-Achse verfahrbaren Tisch, einen ersten Teilapparat mit Spannfutter und einen Reitstock auf dem Tisch, einen waagrecht längs der y-Achse und vertikal längs der z-Achse verfahrbaren Schleifkopf sowie eine aus dem Schleifkopf herausragende, antreibbare Schleifspindel, an der zur Bearbeitung eines in den ersten Teilapparat eingespannten Werkstücks eine Schleifscheibe befestigbar ist. Um eine präzise vertikale Verfahrbarkeit des Schleifkopfes bei vergrößertem Freiraum am Werkstück zu verwirklichen, besitzt die Werkzeug-Schleifmaschine einen längs der y-Achse verfahrbaren vertikalen Maschinenständer und einen an dem Maschinenständer vertikal verfahrbaren Support, an den der Schleifkopf um eine in einer vertikalen Ebene liegenden Achse (C-Achse) drehbar gelagert ist.

IPC 1-7
B24B 41/02

IPC 8 full level
B24B 5/04 (2006.01); **B24B 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 41/02 (2013.01)

Cited by
CN107414188A; CN105479287A; CN104044077A; EP0424815A1; CN108705415A; US10421172B2; WO9504629A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0328034 A2 19890816; EP 0328034 A3 19910502; DE 3804010 A1 19890824; JP H01316157 A 19891221

DOCDB simple family (application)
EP 89102053 A 19890207; DE 3804010 A 19880210; JP 3253989 A 19890210