

Title (en)
Grinding machine.

Title (de)
Schleifmaschine.

Title (fr)
Machine à meuler.

Publication
EP 0640435 A1 19950301 (FR)

Application
EP 94112956 A 19940819

Priority
CH 250993 A 19930824

Abstract (en)
The workpiece (1) which has an axis of revolution (aa') is fastened into a rotary arbor (11) forming part of a tailstock (10) which can move in terms of translation on the bed of the grinding machine along a longitudinal axis (X) parallel to the axis of revolution (aa'). A support (16) integral with the bed and in the immediate vicinity of which a grinding wheel (18) is located, provides lateral support to part of the workpiece (1). The grinding of the workpiece (1) by the grinding wheel (18) over an arbitrary length which can exceed 1000 times its diameter, is obtained by moving the headstock (10) along the bed by this length in the direction of the longitudinal axis (X). <IMAGE>

Abstract (fr)
La pièce à usiner (1), qui présente un axe de révolution (aa'), est fixée dans une broche rotative (11) faisant partie d'une poupée (10) mobile en translation sur le bâti de la machine à meuler suivant un axe longitudinal (X) parallèle à l'axe de révolution (aa'). Un support (16) solidaire du bâti et au voisinage immédiat duquel est disposée une meule (18), sert d'appui latéral à une partie de la pièce à usiner (1). Le meulage de la pièce (1) par la meule (18) sur une longueur arbitraire pouvant dépasser 1000 fois son diamètre, est obtenu en déplaçant la poupée (10) sur le bâti de cette longueur dans le sens de l'axe longitudinal (X). <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 41/06; **B24B 27/00**; **B24B 1/00**

IPC 8 full level
B24B 5/04 (2006.01); **B24B 1/00** (2006.01); **B24B 5/35** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01); **B24B 41/06** (2012.01)

CPC (source: EP US)
B24B 1/00 (2013.01 - EP US); **B24B 27/0076** (2013.01 - EP US); **B24B 41/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] CH 381554 A 19640831 - LS EGGLI WEIBEL & CO SOCIETE A [CH]
• [YA] EP 0340158 A1 19891102 - HABEGGER HAROLD
• [A] EP 0474586 A1 19920311 - AGATHON AG MASCHF [CH]
• [A] EP 0123956 A2 19841107 - INST SA METALOREJESCHTI MASCHI [BG]
• [A] CH 663740 A5 19880115 - WERNER G PFISTER
• [A] G.SPUR & AL.: "handbuch der fertigungstechnik", 1980, CARL HANSER VERLAG, MÜNCHEN WIEN

Cited by
CN110802454A; EP1640114A1; CN102626894A; US10532439B2; WO2006032161A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0640435 A1 19950301; **EP 0640435 B1 19991201**; CH 689350 A5 19990315; DE 69421859 D1 20000105; DE 69421859 T2 20000518; JP 3331545 B2 20021007; JP H0775948 A 19950320; US 5667432 A 19970916

DOCDB simple family (application)
EP 94112956 A 19940819; CH 250993 A 19930824; DE 69421859 T 19940819; JP 19985694 A 19940824; US 65141596 A 19960522