

Title (en)
Grinding machine for crankshafts of diesel or internal-combustion engines.

Title (de)
Schleifmaschine für Kurbelwellen von Explosions- und Dieselmotoren.

Title (fr)
Rectifieuse pour vilebrequins de moteurs à explosion et diesel.

Publication
EP 0170764 A1 19860212 (FR)

Application
EP 85102233 A 19850228

Priority
IT 2192884 A 19840717

Abstract (en)
The crankshaft grinder for diesel or petrol engines has the axis of the crankshaft (13,14) clear of the horizontal plane (- P) passing diametrally through the grinder wheel shaft (5). Instead, it is in a plane such as to form an angle alpha with this plane of between 10 and 60 deg., preferably 30 deg. The dressing wheels (16) for the grinder wheels can also be in a plane similarly inclined, but in the opposite direction (B).

Abstract (fr)
On prévoit une rectifieuse à plusieurs meules (M1, M2, M3, M4, M5) où la pièce à usiner est placée devant un diamètre des meules qui forme un angle (α) compris entre 10° et 60° avec un plan horizontal (P-P). De préférence, la meule pour le dressage forme elle aussi un angle (β) similaire au précédent, mais en direction opposée, avec le plan horizontal (P-P). On prévoit aussi un support (2) pouvant être éloigné pour l'arbre porte-meules (5), de manière à permettre le démontage et le remontage des meules rectifieuses (M1, M2, M3, M4, M5).

IPC 1-7
B24B 5/42; B24B 45/00

IPC 8 full level
B24B 5/42 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 5/42 (2013.01); **B24B 45/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2519282 A1 19830708 - GENDRON [FR]
- [A] US 3352065 A 19671114 - WALTER ENKELMANN
- [A] FR 1287518 A 19620316 - MAVILOR
- [A] US 3691580 A 19720919 - EGGERT GLENN J
- [A] FR 2161487 A5 19730706 - CHEMCUT CORP
- [A] DE 1296546 B 19690529 - ECS ENGINEERING CONST GMBH
- [A] FR 1464245 A 19661230 - RK LEBLOND MACHINE TOOL CO
- [A] FR 2044830 A1 19710226 - TOYODA MACHINE WORKS LTD
- [A] MACHINES PRODUCTION, no. 281, février 1981, pages 15,17,19,20,25,26, Boulogne, FR; "Rectification: l'influence du microprocesseur"

Cited by
US5681208A; CN1080618C; GB2317842A; GB2317842B; US6319097B1; WO9505265A1; WO8911952A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0170764 A1 19860212; **EP 0170764 B1 19880420**; DE 3562195 D1 19880526; IT 1176411 B 19870818; IT 8421928 A0 19840717; IT 8421928 A1 19860117

DOCDB simple family (application)
EP 85102233 A 19850228; DE 3562195 T 19850228; IT 2192884 A 19840717