

Title (en)

Device for feeding cooling and lubricating means on a high-speed external grinding machine.

Title (de)

Einrichtung zur Kühlschmiermittelzufuhr an einer Maschine zum Hochgeschwindigkeits-Umfangsschleifen von Aussenkonturen.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation du moyen de refroidissement et de lubrification sur une rectifieuse à grande vitesse de contours extérieurs.

Publication

**EP 0459235 A1 19911204 (DE)**

Application

**EP 91107910 A 19910516**

Priority

DE 4017716 A 19900601

Abstract (en)

The device for feeding cooling and lubricating means on a high-speed external grinding machine has a grinding wheel enclosed by a safety guard and having a funnel-like nozzle which opens towards the grinding wheel, covers the same and has a nozzle lip which can be adjusted on the inlet side in the direction of rotation of the grinding wheel, in which arrangement the feed funnel can be pivoted about an axis parallel to the grinding wheel axis and has on the discharge side a slide, adjustable by motor drive, for metering the volumetric flow of the cooling and lubricating means. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung zur Kühlschmiermittelzufuhr an einer Maschine zum Hochgeschwindigkeits-Umfangsschleifen von Aussenkonturen weist eine durch eine Schutzhaube gekapselte Schleifscheibe mit einer zu dieser hin sich öffnenden, dieselbe überdeckende, trichterförmige Düse mit in Drehrichtung der Schleifscheibe einlaufseitig einstellbarer Düsenlippe auf, wobei der Zufuhrtrichter um eine zur Schleifscheibenachse parallele Achse verschwenkbar ist und an der auslaufenden Seite einen motorisch verstellbaren Schieber zur Dosierung des Kühlschmiermittel-Volumenstromes besitzt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B24B 55/04**

IPC 8 full level

**B24B 55/02** (2006.01); **B24B 55/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 55/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2119343 A5 19720804 - TOYODA MACHINE WORKS LTD
- [A] FR 2298415 A1 19760820 - TOYODA MACHINE WORKS LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 10 (M-446)(2067) 16. Januar 1986 & JP-A-60 172 467 (TAKEHIKO SASAYAMA ) 5. September 1985
- [A] Soviet Inventions Illustrated Derwent Pub. Ltd. London, Mechanik W.8936 & SU-A-1442 381 (AS BELO PHYS TECH)
- [A] Soviet Inventions Illustrated Derwent Pub. Ltd. London, Mechanik W. 8938 & SU-A-1463 455 (AS BELO PHYS TECH)

Cited by

US5558564A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0459235 A1 19911204**; DE 4017716 A1 19911205; DE 4017716 C2 19920409; JP H04226860 A 19920817; US 5111625 A 19920512

DOCDB simple family (application)

**EP 91107910 A 19910516**; DE 4017716 A 19900601; JP 15367391 A 19910530; US 70283691 A 19910520