

Title (en)
Double sided polisher apparatus

Title (de)
Zweischeiben-Schleifvorrichtung

Title (fr)
Machine à meuler à tete double

Publication
EP 1366854 A1 20031203 (DE)

Application
EP 03005653 A 20030313

Priority
• DE 10229941 A 20020704
• DE 10223890 A 20020529

Abstract (en)
The mean cutting speed of the upper and/or lower disc (10) exceeds $v_c = 10$ m/s. The cooling lubricant supply has a controller, which adjusts supply in accordance with the rotary speed of the upper and/or lower disc (10, 20), so that the quantity rises with increasing speed.

Abstract (de)
Zweischeiben-Schleifvorrichtung, mit einer oberen und einer unteren Arbeitsscheibe (10,20), die jeweils um eine vertikale Achse drehend antreibbar sind, einem inneren und einem äußeren Zahn- oder Stiftkranz (28,32), mit denen Läuferscheiben (30) auf der unteren Arbeitsscheibe (20) in drehendem Eingriff sind, die in Aufnahmeöffnungen zweiseitig zu schleifende Werkstücke (34) aufnehmen und einer Vorrichtung für die Zufuhr von Kühlschmiermittel zwischen den Arbeitsscheiben (10,20), wobei Zuführmittel vorgesehen sind für die Zufuhr von Kühlschmiermittel zu den Arbeitsflächen (10,20) und einer mit den Mitteln verbundenen Quelle für Kühlschmiermittel unter Druck, dadurch gekennzeichnet, daß die mittlere Schnittgeschwindigkeit der oberen Arbeitsscheibe (10) größer als $v_c = 10$ (m/s) ist, die Zuführmittel eine Kühlschmiermittelmengen-Steuervorrichtung aufweisen, welche die Menge des Kühlschmiermittels nach Maßgabe der Drehzahl der oberen und/oder unteren Arbeitsscheibe (10,20) steuert derart, daß die Menge mit steigender Drehzahl ansteigt. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 7/17; **B24B 55/02**

IPC 8 full level
B24B 7/17 (2006.01); **B24B 37/04** (2006.01); **B24B 37/08** (2012.01); **B24B 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/17 (2013.01); **B24B 37/08** (2013.01); **B24B 55/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 1075897 A1 20010214 - WOLTERS PETER [DE]
• [Y] US 2163687 A 19390627 - JACOBSEN ARTHUR J
• [A] DE 4126928 A1 19930211 - RUEBENSTRUNK DIRK [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 222 (M - 1121) 6 June 1991 (1991-06-06)

Cited by
CN116967948A; US2022258300A1; WO2018126521A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1366854 A1 20031203

DOCDB simple family (application)
EP 03005653 A 20030313