

Title (en)

Edge grinding method and apparatus

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Schleifen der Kanten von plattenförmigen Werkstücken

Title (fr)

Procédé et dispositif pour meuler les bords

Publication

**EP 1162033 A1 20011212 (DE)**

Application

**EP 01111480 A 20010511**

Priority

DE 10027303 A 20000605

Abstract (en)

An impeller wheel (11) accelerates the flow of a coolant so that the outgoing speed of the coolant matches the surface speed of a grinding/polishing disk (10) or generates an approximate match. A dish-shaped guiding element (14) distributes the coolant onto the edge area of the grinding/polishing disk.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren bei dem plattenförmige Werkstücke, beispielsweise Glasscheiben für Kraftfahrzeuge mittels einer Schleifscheibe geschliffen und die Schleifstelle mittels eines Kühlmittels gekühlt wird soll so verbessert werden, dass die Umfangsgeschwindigkeit der Schleifscheibe 80 bis 100 Meter pro Sekunde betragen kann. Erfindungsgemäß wird der Kühlmittelstrom mittels eines Flügelrades (11) beschleunigt, sodass die Austrittsgeschwindigkeit des Kühlmittels mit der Umfangsgeschwindigkeit der Schleifscheibe (10) übereinstimmt oder annähernd übereinstimmt. Durch ein wannenförmiges Leitelement (14) wird das Kühlmittel auf den Randbereich der Schleifscheibe (10) verteilt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B24B 57/02**; **B24B 9/10**; **B24D 5/10**

IPC 8 full level

**B24B 9/10** (2006.01); **B24B 57/02** (2006.01); **B24D 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 9/10** (2013.01); **B24B 57/02** (2013.01); **B24D 5/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5423717 A 19950613 - BOAZ PREMAKARAN T [US]
- [Y] WO 9425222 A1 19941110 - TAMGLASS ENG OY [FI], et al
- [X] FR 2442695 A1 19800627 - SAINT GOBAIN [FR]
- [X] DE 867773 C 19530219 - HOBLAND ERICH
- [A] US 5259148 A 19931109 - WIAND RONALD C [US]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FI FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1162033 A1 20011212**; **EP 1162033 B1 20050928**; DE 10027303 A1 20011220; DE 50107541 D1 20060209

DOCDB simple family (application)

**EP 01111480 A 20010511**; DE 10027303 A 20000605; DE 50107541 T 20010511