

Title (en)

Method for prolonging the operating life of a grinding wheel

Title (de)

Verfahren zum Erhöhen der Gebrauchsdauer von Schleifscheiben

Title (fr)

Procédé pour prolonger la durée de vie utile d'une meule

Publication

EP 0854010 A1 19980722 (DE)

Application

EP 98100131 A 19980107

Priority

DE 19701287 A 19970116

Abstract (en)

The method involves a grinding wheel which consists of a preferably plastic core disc and a sintered metal ring with embedded diamond particles. The grinding surface at least sporadically is exposed to a jet of liquid at a high pressure of at least 25 bars and more than 100 bars, which cleans and sharpens. Unfiltered cooling fluid cleans and sharpens the grinding surface. The grinding wheel is adjusted by an adjusting stone or a rotary driven adjusting disc.

Abstract (de)

Verfahren zum Erhöhen der Gebrauchsdauer von Schleifscheiben zum Schleifen des Randes von Brillengläsern aus einer Kernscheibe, vorzugsweise aus Kunststoff und einem Ring aus Sintermetall mit eingebetteten Diamantpartikeln, bei dem die Schleifoberfläche zumindest von Zeit von Zeit durch einen unter hohem Druck stehenden Flüssigkeitsstrahl beaufschlagt und dadurch gereinigt und scharf gehalten wird.

IPC 1-7

B24B 53/007; **B24B 9/14**; **B24B 53/095**

IPC 8 full level

B24B 9/14 (2006.01); **B24B 53/007** (2006.01); **B24B 53/095** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 9/14 (2013.01 - EP US); **B24B 53/007** (2013.01 - EP US); **B24B 53/095** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2067935 A 19810805 - HENDERSON DIAMOND TOOL CO LTD
- [X] US 3167893 A 19650202 - GIARDINI DANTE S, et al
- [A] US 3244162 A 19660405 - RADEMACHER FRANK J
- [A] EP 0584578 A1 19940302 - NGK INSULATORS LTD [JP]
- [DA] DE 1502438 A1 19690410 - HUTTON NORMAN HORATIO
- [DA] US 4233784 A 19801118 - LORETO WILFREDO P
- [DA] DE 7202327 U 19720510

Cited by

DE102007000208A1; DE102007000208B4; US7563154B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0854010 A1 19980722; DE 19701287 A1 19980723; US 5961376 A 19991005

DOCDB simple family (application)

EP 98100131 A 19980107; DE 19701287 A 19970116; US 816898 A 19980116