

Title (en)

Method and apparatus for mechanically grinding and polishing a surface of a mineral material, especially glass.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum mechanischen Schleifen und Polieren der Fläche eines mineralischen Materials, insbesondere aus Glas.

Title (fr)

Procédé et machine pour meuler et polir mécaniquement une surface en matériau minéral, plus spécialement en verre.

Publication

EP 0257013 A2 19880224 (FR)

Application

EP 87870115 A 19870818

Priority

- BE 217058 A 19860819
- BE 8700437 A 19870422

Abstract (en)

The mechanical grinding and/or polishing of a glass surface (1) is advantageously effected with the aid of a frustoconical or toroidal grinding wheel (4) provided with an annular band (3) of abrasive material mounted off-centred with respect to an axis of rotation (5) of the grinding wheel (4). The axis (5) is inclined with respect to an axis of rotation (2) of the surface (1) to be treated, so as to apply the said grinding wheel (4) along a contact generatrix (7) against the surface (1) to be polished under a specified pressure (Figure 1). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le meulage et/ou le polissage mécanique d'une surface (1) en verre s'effectue avantageusement à l'aide d'une meule (4) tronconique ou torique, garnie d'un bandeau annulaire (3) de matière abrasive montée de manière excentrée par rapport à un axe de rotation (5) de la meule (4). L'axe (5) est incliné par rapport à un axe de rotation (2) de la surface (1) à traiter de manière à appliquer ladite meule (4) le long d'une génératrice de contact (7) contre la surface (1) à polir sous une pression déterminée (Figure 1).

IPC 1-7

B24B 19/00; **B24B 29/04**

IPC 8 full level

B24B 7/24 (2006.01); **B24B 19/00** (2006.01); **B24B 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/241 (2013.01); **B24B 19/006** (2013.01); **B24B 29/04** (2013.01)

Cited by

BE1002432A4; CN117020911A; CN117067051A; EP0868976A3; US5514025A; CN102452034A; CN102601691A; CN114425737A; CN108789124A; CN110788698A; CN113681440A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0257013 A2 19880224; **EP 0257013 A3 19880511**; **EP 0257013 B1 19920102**; DE 3775655 D1 19920213; JP H01121159 A 19890512

DOCDB simple family (application)

EP 87870115 A 19870818; DE 3775655 T 19870818; JP 20428887 A 19870819