

Title (en)

Cutting disk for machining of natural or artificial stone and/or refractory materials and diamond segment therefore

Title (de)

Trennscheibe zum Bearbeiten von Naturstein, Kunststein und/oder Feuerfestmaterialien und Diamantsegment hierfür

Title (fr)

Meule tronçonneuse pour l'usinage de pierre naturelle ou artificielle et/ou des matériaux réfractaires et segment diamanté correspondant

Publication

EP 1369203 A1 20031210 (DE)

Application

EP 03012522 A 20030602

Priority

DE 10224596 A 20020604

Abstract (en)

The diamond segment (12) is soldered or welded to a cutting disc and provided in one piece, with its working surface (20) facing the workpiece provided with a notch (16) at its centre, extending in a radial direction through the full segment and open to one side face (18) of the segment. An independent claim for a cutting disc for natural or artificial stone and/or refractory material is also included.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Trennscheibe zum Bearbeiten von Naturstein, Kunststein und/oder Feuerfest-Materialien, mit einem Stammbblatt (10) und mit einer Anzahl am Umfang des Stammbblattes (10) aufgelöteter oder aufgeschweißter Diamant-Segmente (12). Eine solche Trennscheibe zu schaffen, deren Bearbeitungsfläche über die Lebensdauer des Segmentes plan bleibt, und bei der das Segment kostengünstig herstellbar ist, wird dadurch erreicht, dass die Ränder der Segmente (12) über den Umfang gesehen eine größere spanabhebende Fläche aufweisen, als die Mitte der Segmente (12). <IMAGE>

IPC 1-7

B24D 5/12

IPC 8 full level

B23D 61/04 (2006.01); **B24D 5/12** (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23D 61/04 (2013.01); **B24D 5/123** (2013.01); **B28D 1/121** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1114696 A1 20010711 - SANKYO DIAMOND IND CO LTD [JP], et al
- [Y] DE 2852640 A1 19800619 - AHRENTSCHILDT ROLF FRIEDRICH V
- [X] US 4860722 A 19890829 - VEGLIO ORESTE [IT]
- [X] EP 0138237 A1 19850424 - VEGLIO HS SRL [IT]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 055 (M - 198) 5 March 1983 (1983-03-05)

Cited by

ES2267398A1

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 1369203 A1 20031210; DE 10224596 C1 20031120

DOCDB simple family (application)

EP 03012522 A 20030602; DE 10224596 A 20020604