

Title (en)

Grinding disc, intermediate product and manufacturing method of such a grinding disc

Title (de)

Schleifscheibe, Zwischenprodukt und Verfahren zum Herstellen einer solchen Schleifscheibe

Title (fr)

Disque abrasif de meulage, produit intermédiaire et procédé de fabrication d'un tel disque abrasif

Publication

EP 1266724 A1 20021218 (DE)

Application

EP 01810563 A 20010612

Priority

EP 01810563 A 20010612

Abstract (en)

Peripherally overlapping segments (3) are positioned on a support ring (2) which has a peripheral surface (4) at least partly convexly curved on a radial plane. The grinding segments have a curvature matching that of the peripheral surface and are clamped (5) with an attachment to the support. The overlap is such that the distance of the front end (8) of the segments from the pivot axis is less than the distance of the back end (9) from the pivot axis.

Abstract (de)

Eine Schleifscheibe zum Schleifen von gekrümmten Oberflächenabschnitten (O) besteht im Wesentlichen aus einem Tragkörper (2, 12) und auf dem Tragkörper aufgebrachtem Schleifmittel (3, 13, 23). Der Tragkörper (2, 12) weist eine Umfangsfläche (4) auf, deren Schnitt mit einer Radialebene (R) eine Krümmung aufweist. Das Schleifmittel (3, 13, 23) ist wenigstens im Bereich der Umfangsfläche (4) auf dem Tragkörper (2, 12) angeordnet. Das Schleifmittel weist dadurch im Schnitt mit der Radialebene (R) ebenfalls eine Krümmung auf, die im Wesentlichen der Krümmung der Umfangsfläche (4) entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7

B24D 13/04; **B24D 9/00**; **B24D 7/00**; **B24D 7/18**

IPC 8 full level

B24D 7/00 (2006.01); **B24D 7/18** (2006.01); **B24D 9/00** (2006.01); **B24D 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24D 7/00 (2013.01 - EP US); **B24D 7/18** (2013.01 - EP US); **B24D 9/00** (2013.01 - EP US); **B24D 13/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2731936 A1 19960927 - NORTON SA [FR]
- [X] US 5406929 A 19950418 - UDERT KARL E [LI], et al
- [X] US 2804731 A 19570903 - BERNSTEIN RUSSELL W, et al
- [X] EP 0343983 A2 19891129 - ISELI & CO AG [CH]
- [DA] US 5722881 A 19980303 - EMERSON GRAHAME W [US]
- [DA] EP 0911116 A1 19990428 - SCHWEIZER SCHMIRGEL SCHLEIF [CH]

Cited by

DE102008011570B4; WO2010142520A1; EP2130646A1; CN103802013A; US8177608B2; DE202009007564U1; DE112007003734T5; EP3536455A1; WO2009106118A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1266724 A1 20021218; AU 2002328286 A1 20021223; EP 1395397 A2 20040310; US 2005000166 A1 20050106; WO 02100598 A2 20021219; WO 02100598 A3 20030501

DOCDB simple family (application)

EP 01810563 A 20010612; AU 2002328286 A 20020606; EP 0206214 W 20020606; EP 02762282 A 20020606; US 47830104 A 20040901