

Title (en)
Abrasive disc for grinding machine

Title (de)
Schleifscheibe für Schleifmaschine

Title (fr)
Disque abrasif pour machines a meuler

Publication
EP 1442842 A1 20040804 (FR)

Application
EP 03356204 A 20031219

Priority
FR 0216938 A 20021230

Abstract (en)
The disc has a continuous smooth curvilinear configuration (10c) beyond a flat central portion (10a). A zone (Z1) adjacent to the central portion has a first radius (R1) and extends into a zone (Z2) having a different radius (R2). The zone Z2 comprises the part of the edge of the disc that has carbide platelets or diamond-tipped segments. The configuration of the zones defines a guiding path with a claw movement.

Abstract (fr)
Ce disque est remarquable en ce que la forme du disque au delà de ladite partie centrale (10a) est dans une configuration curviligne (10c), continue, lisse, avec une première zone(Z1) adjacente à la partie centrale établie selon un premier rayon (R1) et se prolongeant par une seconde zone (Z2) établie selon un second rayon (R2), ladite seconde zone constituant la partie de bordure d'extrémité du disque recevant la ou les plaquettes carbure ou segments diamantés, et en ce que les rayons ont des rapports dimensionnels différents, et en ce que la configuration desdites zones permet de définir un chemin de guidage par un mouvement ample, progressif, continu, à la manière d'une griffe, pour autoriser une utilisation rationnelle, complète et régulière de l'ensemble des plaquettes d'abrasion, ou segments diamantés, et en ce que le rayon extérieur (R1) de la zone (Z1) est établi à partir d'un axe (A1) virtuel se situant au-delà et en arrière du plan horizontal de la partie plate (10a), et en ce que la zone (Z2) présente un rayon (R2) qui est établi à partir d'un axe (A2) virtuel, se situant dans le prolongement de l'axe (A1) et par rapport à la tangente horizontale au point le plus haut de la zone (Z2) relative à la zone (Z1). <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 7/06

IPC 8 full level
B24D 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24D 7/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6120568 A 20000919 - NEFF CHARLES E [US]
- [Y] US 6280309 B1 20010828 - VAN OSENBRUGGEN ANTHONY ALFRED [NZ]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 09 4 September 2002 (2002-09-04)

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1442842 A1 20040804; EP 1442842 B1 20080305; DE 60319499 D1 20080417; DE 60319499 T2 20090312; FR 2849401 A1 20040702; FR 2849401 B1 20060331

DOCDB simple family (application)
EP 03356204 A 20031219; DE 60319499 T 20031219; FR 0216938 A 20021230