

Title (en)
Grinding tool

Title (de)
Schleifwerkzeug

Title (fr)
Outil de polissage

Publication
EP 1321233 A1 20030625 (DE)

Application
EP 02026052 A 20021122

Priority
DE 20120137 U 20011212

Abstract (en)
A grinding tool, especially for working mineral surfaces such as stone, concrete or asphalt, consists of a rotating, driven carrier plate and at least one tool carrier located on it. The tool (19) consists of polycrystalline diamond elements (21) which are located and fixed in pockets (18) in the carrier.

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Schleifwerkzeug (10) dient insbesondere zur Bearbeitung von mineralischen Oberflächen wie Stein- oder Kunststeinböden, Beton- oder Asphaltflächen, auch zum Entfernen von Klebstoffresten, Spachtelmasse oder Epoxy. Es weist eine rotierend antreibbare Trägerplatte (11) und mindestens ein an dieser angeordnetes Werkzeugtragelement (14) auf, das mit Bearbeitungswerkzeugen (19) bestückt ist. Diese bestehen nach der Erfindung aus mit einer Schicht (22) aus polykristallinem Diamant (PKD) versehenen Hartmetallelementen (21), die in am Werkzeugtragelement (14) ausgebildeten Aufnahmetaschen (18) aufgenommen und befestigt sind. Mit diesen neuartigen Bearbeitungswerkzeugen erreicht das erfindungsgemäße Schleifwerkzeug eine erheblich höhere Standzeit und eine bis zu 10-mal so gut Schnittleistung wie bisher eingesetzte Schneidwerkzeuge. <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 7/06

IPC 8 full level
B24B 7/18 (2006.01); **B24B 7/22** (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/186 (2013.01); **B24B 7/22** (2013.01); **B24D 7/066** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3181281 A 19650504 - HENSLEY JAMES L
- [A] US 6187068 B1 20010213 - FRUSHOUR ROBERT H [US], et al
- [A] US 6196911 B1 20010306 - PRESTON JAY B [US], et al
- [A] US 5197233 A 19930330 - WIAND RONALD C [US]
- [A] US 4224768 A 19800930 - DENNEY JAMES J
- [A] WO 9817438 A1 19980430 - KANEBO LTD [JP], et al

Citation (third parties)
Third party :
SCHLEIFTEC: "Die neue Generation von Bodenschleifmaschinen: Strahltec 650 BSM", SCHLEIFTEC BROCHURE, pages 3 PG-S, XP002997815

Cited by
DE202008015415U1; JP2013533126A; EP1844900A1; EP1955809A1; EP1661666A1; DE202009018168U1; US8475235B2; EP1985876A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1321233 A1 20030625; EP 1321233 B1 20070425; AT E360504 T1 20070515; DE 20120137 U1 20020228; DE 50210023 D1 20070606; DK 1321233 T3 20070917; ES 2286191 T3 20071201

DOCDB simple family (application)
EP 02026052 A 20021122; AT 02026052 T 20021122; DE 20120137 U 20011212; DE 50210023 T 20021122; DK 02026052 T 20021122; ES 02026052 T 20021122