

Title (en)
Rotary tool for surface processing

Title (de)
Rotationswerkzeug zur Oberflächenbearbeitung

Title (fr)
Outil rotatif pour le traitement de surface

Publication
EP 1859903 A1 20071128 (DE)

Application
EP 07009141 A 20070507

Priority
DE 102006024842 A 20060524

Abstract (en)
The tool has a rubber elastic disk (1) with an outer rim (2) equipped with a machining tooth (5) that is distanced from each other. The machining tooth exhibits inhomogeneity forming hinge formed as a recess (8), where the hinge is formed in an area of a connecting rod (9) coupling the machining tooth in a foot sided manner. The machining tooth possesses a tapered surface (10) bent against a direction of rotation (D). The machining tooth exhibits an inclination of 10 to 12 degrees in relation to a radial direction.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Rotationswerkzeug zur Oberflächenbearbeitung. Dieses ist mit einer vorzugsweise gummielastischen Scheibe (1) ausgerüstet, deren Außenkranz (2) mit voneinander beabstandeten, gegenüber einer Radialrichtung schräg gestellten, Bearbeitungszähnen (5) versehen ist. Erfindungsgemäß weist der jeweilige Bearbeitungszahn (5) wenigstens eine Scharnier bildende Aussparung (8) auf.

IPC 8 full level
B24D 3/22 (2006.01); **B24D 99/00** (2010.01); **B24D 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 3/22 (2013.01 - EP US); **B24D 13/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• GB 456985 A 19361118 - CARBORUNDUM CO
• DE 20203009 U1 20020613 - CHEN YUEH [TW]
• DE 19845166 B4 20040519 - MONTI WERKZEUGE GMBH [DE]
• DE 3920972 B4 20050113 - JASON INC [US]

Citation (search report)
• [XY] GB 456985 A 19361118 - CARBORUNDUM CO
• [Y] EP 1645364 A1 20060412 - MONTI WERKZEUGE GMBH [DE]
• [DY] DE 20203009 U1 20020613 - CHEN YUEH [TW]

Cited by
DE202012101525U1; EP2371487A1; EP4219073A1; DE102016111265A1; WO2017220338A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1859903 A1 20071128; EP 1859903 B1 20090121; AT E421408 T1 20090215; CN 100540226 C 20090916; CN 101081491 A 20071205; DE 102006024842 A1 20071129; DE 502007000394 D1 20090312; ES 2321663 T3 20090609; JP 2007313637 A 20071206; JP 4796540 B2 20111019; TW 200804039 A 20080116; TW I449600 B 20140821; US 2007275644 A1 20071129; US 7901274 B2 20110308

DOCDB simple family (application)
EP 07009141 A 20070507; AT 07009141 T 20070507; CN 200710107671 A 20070524; DE 102006024842 A 20060524; DE 502007000394 T 20070507; ES 07009141 T 20070507; JP 2007129136 A 20070515; TW 96118001 A 20070521; US 80556007 A 20070523