

Title (en)
Grinding tools

Title (de)
Schleifkörper

Title (fr)
Meule

Publication
EP 1961519 A1 20080827 (DE)

Application
EP 07102865 A 20070222

Priority
EP 07102865 A 20070222

Abstract (en)
The body (1, 2) includes two surfaces (4, 5). The first (4) corresponds with the external surface of the grinding body. Part of the second (5), does not. Part of the body is elastically-compressible. When the grinding body is pressed against a plane surface, the second surface (5) is brought into contact with it. This surface (5) includes abrasive. The first surface (4) is plane (or includes plane areas). The second surface is parallel to the first. The body is a foam, pad, sheet or belt. Independent claims are included for the following: (A) the method of grinding; (B) and the method of making a grinding body.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schleifkörper mit mindestens einem ersten Oberflächenbereich (4) und mindestens einem zweiten Oberflächenbereich (5), wobei zumindest ein Teil des ersten Oberflächenbereichs (4) mit einem Teil einer Hüllfläche des Schleifkörpers übereinstimmt, zumindest ein Teil des zweiten Oberflächenbereichs (5) nicht mit der Hüllfläche des Schleifkörpers übereinstimmt, zumindest ein Teil des Schleifkörpers derart elastisch komprimierbar ist, dass beim Andrücken des Schleifkörpers gegen eine im Wesentlichen ebene Fläche zumindest ein Teil des zweiten Oberflächenbereichs (5) mit der Fläche in Kontakt bringbar ist, und zumindest ein Teilbereich des zweiten Oberflächenbereichs (5) mit einem Abrasivmaterial versehen ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein System aus mindestens zwei Teilkörpern (1,2), die zu einem Schleifkörper verbindbar sind, ein Verfahren zum Schleifen einer Arbeitsfläche (11), ein Verfahren zum Herstellen eines Schleifkörpers sowie ein Verfahren zur Bereitstellung eines Schleifkörpers.

IPC 8 full level
B24B 37/04 (2006.01); **B24D 5/06** (2006.01); **B24D 5/14** (2006.01); **B24D 7/14** (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 5/06 (2013.01 - EP US); **B24D 5/14** (2013.01 - EP US); **B24D 7/14** (2013.01 - EP US); **B24D 13/14** (2013.01 - EP US); **B24D 18/0072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 6332832 B1 20011225 - SUZUKI KEISUKE [JP]
• [Y] US 5609517 A 19970311 - LOFARO MICHAEL F [US]

Cited by
CN109202695A; DE102014207047A1; EP3421180A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1961519 A1 20080827; US 2008207101 A1 20080828

DOCDB simple family (application)
EP 07102865 A 20070222; US 3571308 A 20080222