

Title (en)
GRINDING WHEEL

Title (de)
SCHLEIFSCHEIBE

Title (fr)
DISQUE DE MEULAGE

Publication
EP 3569360 A1 20191120 (DE)

Application
EP 18172592 A 20180516

Priority
EP 18172592 A 20180516

Abstract (en)
[origin: WO2019220373A1] The invention relates to a grinding wheel for the material-removing machining of at least one workpiece, preferably a grinding wheel for the simultaneous material-removing machining of at least two flat workpieces, wherein the grinding wheel is provided with a base body and a grinding layer arranged thereon for the grinding machining of the at least one workpiece, and wherein the grinding layer comprises a plurality of surface segments, wherein, in each case, a plurality of surface segments is provided both in the circumferential direction and in the radial direction. In order to specify a grinding wheel with which both harder and softer workpieces can be machined with good machining results and good wear behavior of the grinding wheel, the grinding layer should comprise at least two different types of surface segments with different degrees of hardness.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schleifscheibe zur Material-abtragenden Bearbeitung wenigstens eines Werkstücks, vorzugsweise Schleifscheibe zur gleichzeitigen Material-abtragenden Bearbeitung wenigstens zweier flacher Werkstücke, wobei die Schleifscheibe mit einem Grundkörper und einem darauf angeordneten Schleifbelag für die schleifende Bearbeitung des zumindest einen Werkstücks versehen ist, und wobei der Schleifbelag eine Vielzahl an Flächensegmenten umfasst, wobei sowohl in Umfangsrichtung als auch in radialer Richtung jeweils mehrere Flächensegmente vorgesehen sind. Um eine Schleifscheibe anzugeben, mit der sowohl härtere als auch weichere Werkstücke bei gutem Bearbeitungsergebnis und guten Verschleißverhalten der Schleifscheibe bearbeitet werden können, soll der Schleifbelag zumindest zwei verschiedene Typen Flächensegmente umfassen, die unterschiedlich hart ausgebildet sind.

IPC 8 full level
B24D 7/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 5/063 (2013.01 - US); **B24D 7/14** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] JP H08132349 A 19960528 - NORITAKE DIA KK
• [Y] CN 202357057 U 20120801 - BEIJING RONGFENG PREC TOOL CO LTD
• [XY] WO 2017217108 A1 20171221 - BANDO CHEMICAL IND [JP]
• [Y] DE 2331646 A1 19740228 - EVERTZ EGON

Cited by
CN111660212A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3569360 A1 20191120; CN 112135711 A 20201225; EP 3793774 A1 20210324; US 2021069867 A1 20210311;
WO 2019220373 A1 20191121

DOCDB simple family (application)
EP 18172592 A 20180516; CN 201980032630 A 20190515; EP 19734883 A 20190515; IB 2019054039 W 20190515;
US 201917052876 A 20190515