

Title (en)
ROUGHING DISC WITH CORE

Title (de)
SCHRUPPSCHEIBE MIT KERN

Title (fr)
DISQUE DE FROTTEMENT AVEC NOYAU

Publication
EP 3081337 A1 20161019 (DE)

Application
EP 16158947 A 20160307

Priority
DE 102015004355 A 20150402

Abstract (en)
[origin: CA2924939A1] A rough grinding wheel for processing material surfaces is proposed, comprising a wheel-shaped base body (3) comprising a central recess (2) penetrated by an axis of rotation (5) for direct or indirect connection to a drive shaft of a tool and comprising at least one abrasive layer (8). The rough grinding wheel has a stabilizing core (12) for stabilizing the rough grinding wheel, said stabilizing core (12) being associated with the at least one abrasive layer (8a, 8b) and being circumferentially adjacent to the central recess (2) and having higher strength than the at least one abrasive layer (8).

Abstract (de)
Es wird eine Schruppscheibe zur Bearbeitung von Materialoberflächen vorgeschlagen, umfassend einen scheibenförmigen Grundkörper (3), der eine von einer Drehachse (5) durchgriffene zentrale Ausnehmung (2) zur direkten oder indirekten Anbindung einer Antriebswelle eines Werkzeugs und mindestens eine Schleifschicht (8) umfasst. Die Schruppscheibe weist einen Stabilisierungskern (12) zur Stabilisierung der Schruppscheibe auf, welcher der mindestens einen Schleifschicht (8a, 8b) zugeordnet ist und umlaufend an die zentrale Ausnehmung (2) angrenzt und eine höhere Festigkeit als die mindestens eine Schleifschicht (8) aufweist.

IPC 8 full level
B24D 7/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 3/28 (2013.01 - EP US); **B24D 7/04** (2013.01 - EP US); **B24D 7/14** (2013.01 - EP US); **B24D 7/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X1] US 2015000206 A1 20150101 - KLETT MICHAEL W [US], et al
- [XYI] DE 9420676 U1 19950223 - SCHLEIFMITTEL WERK KARL SEIFFE [DE]
- [Y] DE 3545308 A1 19870625 - FELDMUEHLE AG [DE]
- [Y] DE 10359747 A1 20050714 - RUEGGERBERG AUGUST GMBH & CO KG [DE]

Cited by
WO2018130237A1

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 3081337 A1 20161019; EP 3081337 B1 20220216; CA 2924939 A1 20161002; CA 2924939 C 20171205; DK 3081337 T3 20220425; ES 2910650 T3 20220513; HR P20220507 T1 20220610; HU E058349 T2 20220728; PL 3081337 T3 20220606; PT 3081337 T 20220411; RS 63129 B1 20220531; SI 3081337 T1 20220630; US 11235437 B2 20220201; US 2016288295 A1 20161006; US 2019240809 A1 20190808

DOCDB simple family (application)
EP 16158947 A 20160307; CA 2924939 A 20160324; DK 16158947 T 20160307; ES 16158947 T 20160307; HR P20220507 T 20160307; HU E16158947 A 20160307; PL 16158947 T 20160307; PT 16158947 T 20160307; RS P20220341 A 20160307; SI 201631507 T 20160307; US 201615077064 A 20160322; US 201916388088 A 20190418