

Title (en)
SUPPORT HEAD FOR ABRASIVE TOOLS

Title (de)
TRÄGERKÖRPER FÜR SCHLEIFWERKZEUGE

Title (fr)
CORPS DE SUPPORT POUR OUTILS DE PONÇAGE

Publication
EP 3575034 A2 20191204 (DE)

Application
EP 19186520 A 20170802

Priority
• AT 507312016 A 20160811
• EP 17757669 A 20170802
• AT 2017060197 W 20170802

Abstract (en)
[origin: WO2018027250A1] The invention relates to a carrier body (1, 2, 3, 4, 5, 6, 30) for grinding tools having an inner hub ring (7), which surrounds a central bore (8) for connecting the grinding tool to a rotary drive, and an jacket ring (9) for receiving a grinding means, in particular in the form of a galvanic coating, a grinding ring, or a plurality of grinding segments. The hub ring (7) and the jacket ring (9) are connected to one another by way of several webs (10, 11, 12, 51), which are spaced apart from one another, wherein the webs (10, 11, 12, 51) each have at least one recess (13, 14, 15, 16, 17, 52).

Abstract (de)
Trägerkörper (1, 2, 3, 4, 5, 6, 30) für Schleifwerkzeuge mit einem inneren Nabenring (7), welcher eine Mittelbohrung (8) zur Anbindung des Schleifwerkzeugs an einen Drehantrieb umschließt, und einem äußeren Mantelring (9) zur Aufnahme eines Schleifmittels, insbesondere in Form einer galvanischen Belegung, eines Schleifrings oder mehrerer Schleifsegmente, wobei der Nabenring (7) und der Mantelring (9) über mehrere voneinander beabstandete Stege (10, 11, 12, 51) miteinander verbunden sind, wobei die Stege (10, 11, 12, 51) jeweils wenigstens eine Ausnehmung (13, 14, 15, 16, 17, 52) aufweisen, die Stege (10, 11, 12, 51) wenigstens zwei durch die wenigstens eine Ausnehmung (13, 14, 15, 16, 17, 52) voneinander beabstandete Teilstege (18, 19, 20, 21, 22, 23, 53, 54) aufweisen, und wobei- ein Teilsteg (18, 19, 20, 21, 22, 23) eines Stegs (10, 11, 12) mit einem Teilsteg (18, 19, 20, 21, 22, 23) eines benachbarten Stegs (10, 11, 12) jeweils einen abgeschnittenen Bogen (26) ausbilden, wobei die Spitzen (27) der in Gedanken vollständig ausgeführten Bögen (26) außerhalb des Mantelrings (9) liegen, oder- ein Teilsteg (53, 54) eines Stegs (51) mit einem Teilsteg (53, 54) eines benachbarten Stegs (51) jeweils einen Bogen (55) ausbilden, wobei die Spitzen (56) der Bögen (55) den Mantelring (9) berühren.

IPC 8 full level
B24B 45/00 (2006.01); **B24D 5/16** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
B24B 45/00 (2013.01 - EP US); **B24D 5/10** (2013.01 - AT); **B24D 5/16** (2013.01 - AT EP US)

Citation (applicant)
EP 2641696 A1 20130925 - MUELLER DIAMANTMETALL AG DR [DE]

Cited by
DE102022113308B4

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2018027250 A1 20180215; AT 518908 A1 20180215; AT 518908 B1 20190415; BR 112019002465 A2 20190514; CN 109689296 A 20190426; EP 3496898 A1 20190619; EP 3496898 B1 20191016; EP 3575034 A2 20191204; EP 3575034 A3 20200401; EP 3575034 B1 20201021; ES 2767724 T3 20200618; ES 2843795 T3 20210720; MX 2019001650 A 20190610; PL 3496898 T3 20200518; PL 3575034 T3 20210531; US 2019168360 A1 20190606

DOCDB simple family (application)
AT 2017060197 W 20170802; AT 507312016 A 20160811; BR 112019002465 A 20170802; CN 201780053644 A 20170802; EP 17757669 A 20170802; EP 19186520 A 20170802; ES 17757669 T 20170802; ES 19186520 T 20170802; MX 2019001650 A 20170802; PL 17757669 T 20170802; PL 19186520 T 20170802; US 201916271288 A 20190208