

Title (en)
Cup grinding wheel

Title (de)
Topfschleifscheibe

Title (fr)
Meule-boisseau

Publication
EP 2712704 A2 20140402 (DE)

Application
EP 13004692 A 20130927

Priority
• DE 202012009283 U 20120927
• DE 202012009282 U 20120927

Abstract (en)
The grinding disc (1) has a circular base disc (2) and several grinding segments (3). Each grinding segment is radially formed in outwardly open V-shape, and is provided with legs which are arranged axially symmetrical to a plane extending in the radial direction, in symmetry axis. The legs of grinding segment are extended to edge of circular base disc in radial direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Topfschleifscheibe (1) mit einer wesentlich kreisförmigen Grundscheibe (2) und einer Mehrzahl von Schleifsegmenten (3), welche dadurch gekennzeichnet ist, dass die Schleifsegmente (3) jeweils eine in radialer Richtung nach außen geöffnete V-Form aufweisen, welche durch jeweils zwei Schenkel (4, 5) der Schleifsegmente (3) gebildet wird. Die Erfindung betrifft auch ein Schleifsegment (3) für eine Topfschleifscheibe (1), wobei das Schleifsegment (3) eine V-Form aufweist, welche durch zwei Schenkel (4, 5) des Schleifsegments (3) gebildet wird und welche dadurch gekennzeichnet ist, dass sich die Schenkel (4, 5) an ihren divergierenden Enden verbreitern. Die Erfindung betrifft ferner ein Schleifsegment (3a) für eine Topfschleifscheibe (1), wobei das Schleifsegment (3a) einen Schenkel (4b) aufweist und dadurch gekennzeichnet ist, dass der Schenkel (4b) sich an einem Schenkelende (4c) tropfenartig verbreitert. Daneben betrifft die Erfindung eine Grundscheibe (101) für eine Topfschleifscheibe (102) mit einer Mittelachse (107), auf welcher ein Massenmittelpunkt der Grundscheibe (101) liegt, wobei die Grundscheibe (101) eine Gruppe von Strukturelementen (110) umfasst, wobei jedes Strukturelement (110) der Gruppe von Strukturelementen (110) einen gleichen Abstand zur Mittelachse (107) aufweist und zu benachbarten Strukturelementen (110) der Gruppe von Strukturelementen (110) bezogen auf die Mittelachse (107) um einen vorgegebenen Winkel versetzt angeordnet ist. Die Grundscheibe (101) ist dadurch gekennzeichnet, dass mindestens zwei Strukturelemente (110) der Gruppe von Strukturelementen (110) eine voneinander abweichende jeweilige Querschnittskontur aufweisen.

IPC 8 full level
B24B 55/10 (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01); **B24D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 55/102 (2013.01); **B24D 7/066** (2013.01); **B24D 7/10** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1304190 B1 20051012 - CARBODIAM S A [BE]

Cited by
EP3634691A4; WO2018226912A1

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 2712704 A2 20140402; EP 2712704 A3 20140702; EP 2712704 B1 20151230

DOCDB simple family (application)
EP 13004692 A 20130927