

Title (en)
PEEL GRINDING TOOL WITH RESONANCE VIBRATION ABSORBING SLITS

Title (de)
SCHÄLSCHLEIFWERKZEUG MIT RESONANZ-SCHWINGUNGS UNTERDRÜCKENDE SCHLITZFÖRMIGE DURCHFÜHRUNGEN

Title (fr)
OUTIL DE RECTIFICATION D'ÉCROÛTAGE AVEC DES FENTES POUR L'ABSORPTION DES RÉSONANCES

Publication
EP 2921257 A1 20150923 (DE)

Application
EP 15159374 A 20150317

Priority
DE 102014103719 A 20140319

Abstract (de)
Werkzeug zum Bearbeiten von Materialien, insbesondere eine Schälschleifscheibe, mit einem Trägerkörper (1), welcher eine bezüglich einer Rotationsachse (R) im Wesentlichen zylindersymmetrische Geometrie aufweist und eine innenliegende Nabe (A) durch deren Zentrum sich die Rotationsachse zentrisch erstreckt, wobei der Trägerkörper (1) im Bereich der Nabe (A) einen Innendurchmesser (a) aufweist, und wobei an der Umfangsfläche eines Außenbereichs (3) ein Schleifbelag (B) mit einer Dicke D in Richtung der Rotationsachse und einer radialen Stärke C angebracht ist, und wobei das Werkzeug einen Außendurchmesser (b) aufweist, und wobei zwischen der Nabe (A) und dem Außenbereich (3) des Trägerkörpers (1) ein Übergangsbereich (2) mit einer Dicke T vorgesehen ist, wobei die Dicke T größer als die Dicke D ist, und wobei der Übergangsbereich (2) wenigstens zwei, innerhalb jeder bezüglich der Rotationsachse (R) normalen Schnittebene symmetrisch um die Rotationsachse angeordnete schlitzförmige Durchführungen (5) mit einer Schlitzstärke S aufweist, welche sich von einem innen liegenden Bereich des Übergangsbereichs (2) zu einem außen liegenden Bereich des Übergangsbereichs (2) erstrecken, wobei die Schlitzstärke S über die gesamte Dicke T des Übergangsbereichs (2) im wesentlichen gleich ist, und wobei die Schlitzstärke S kleiner als die Dicke D des Schleifbelags (B) ist.

IPC 8 full level
B23D 61/02 (2006.01); **B24B 5/04** (2006.01); **B24B 5/14** (2006.01); **B24D 5/02** (2006.01); **B24D 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 5/04 (2013.01); **B24B 5/14** (2013.01); **B24D 5/02** (2013.01); **B24D 5/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] FR 2118263 A5 19720728 - PENCIOLELLI GEORGES
• [YA] DE 7916756 U1 19811231
• [YA] DE 1050987 B 19590219 - ERWIN BUERGEL FA, et al
• [YA] EP 1091142 A1 20010411 - KANEFUSA KNIFE & SAW [JP]
• [YA] DE 102012004212 A1 20130912 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [A] DE 4243480 A1 19940623 - SANSHU PRESS KOGYO KK [JP]
• [A] US 4794835 A 19890103 - FUJIYOSHI YOSHIHISA [JP]

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)
DE 202015101900 U1 20150529; DE 102014103719 A1 20150924; EP 2921257 A1 20150923

DOCDB simple family (application)
DE 202015101900 U 20150317; DE 102014103719 A 20140319; EP 15159374 A 20150317