



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2020 Patentblatt 2020/14

(51) Int Cl.:
B24B 45/00 (2006.01) B24D 5/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2019 Patentblatt 2019/49

(21) Anmeldenummer: **19186520.3**

(22) Anmeldetag: **02.08.2017**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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

(30) Priorität: **11.08.2016 AT 507312016**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
17757669.1 / 3 496 898

(71) Anmelder: **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
6130 Schwaz (AT)

(72) Erfinder: **FRITSCHÉ, Andreas**
6713 Ludesch (AT)

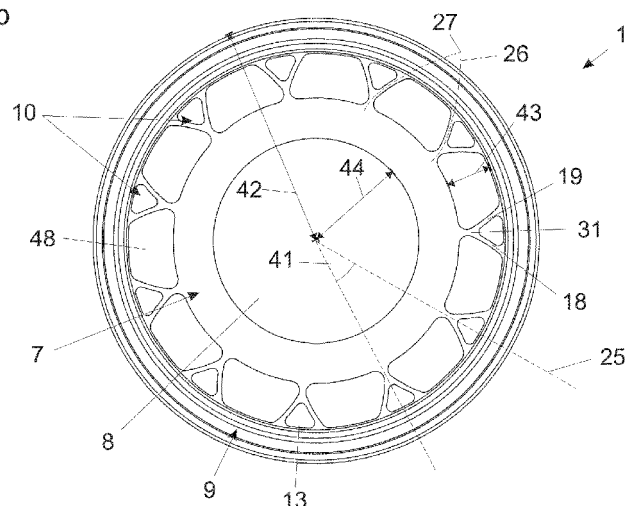
(74) Vertreter: **Torggler & Hofinger Patentanwälte Postfach 85**
6010 Innsbruck (AT)

(54) **TRÄGERKÖRPER FÜR SCHLEIFWERKZEUGE**

(57) 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.

Fig. 1b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 18 6520

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 2 641 696 A1 (MUELLER DIAMANTMETALL AG DR [DE]) 25. September 2013 (2013-09-25) * das ganze Dokument *	1-11	INV. B24B45/00 B24D5/16
A	EP 2 810 739 A1 (MÜLLER DIAMANTMETALL AG DR [DE]) 10. Dezember 2014 (2014-12-10) * Absätze [0032], [0033]; Abbildung 2 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B B24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2020	Prüfer Koller, Stefan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 19 18 6520

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-02-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2641696	A1	25-09-2013	DE 102012005085 A1	19-09-2013
				EP 2641696 A1	25-09-2013
				PL 2641696 T3	31-10-2014
15	-----				
	EP 2810739	A1	10-12-2014	DE 102013105616 A1	04-12-2014
				EP 2810739 A1	10-12-2014
				EP 3000558 A2	30-03-2016
				HU E034547 T2	28-02-2018
20				HU E036768 T2	30-07-2018
				PL 2810739 T3	31-10-2017
				PL 3000558 T3	29-12-2017

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82