



(11) **EP 2 607 018 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.12.2015 Patentblatt 2015/51

(51) Int Cl.:
B24D 9/08 (2006.01) **B24D 13/14 (2006.01)**
B24D 13/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: **12007890.2**

(22) Anmeldetag: **23.11.2012**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Kolthoff Dieter**
6454 Flüelen (CH)

(74) Vertreter: **Deters, Frank et al**
Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Grosshandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)

(30) Priorität: **20.12.2011 DE 202011109293 U**

(71) Anmelder: **Kolthoff Gabrovo EOOD**
5300 Gabrovo (BG)

(54) **Schleifteller**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schleifteller (1, 20) für eine insbesondere rotierende Oberflächenfeinbearbeitung mit einem zur Verbindung mit einer rotierenden Antriebsmaschine vorgesehenen oberseitigen Antriebsanschluss (2) an einer Stützplatte (3), die auf einem elastisch verformbaren Kissen (5) sitzt, das unterseitig mit einem Arbeitsmittel belegt oder mit einem Haftbelag (6) zum lösbaren Anbringen einer Arbeitsmittelscheibe versehen ist, wobei die Stützplatte (3) mit einem mit axialem Zwischenabstand angeordneten Deckel (4) versehen

ist. Der Deckel (4) ist als mechanisch belastbares Strukturteil ausgeführt und zumindest an einem Außenrand (14) fest mit der Stützplatte (3) verbunden und zwischen der Stützplatte (3) und dem Deckel (4) sind vorwiegend radial verlaufende Stege (12) angeordnet und sowohl mit der Stützplatte (3) und als auch mit dem Deckel (4) zumindest stellenweise fest verbunden, um einen strukturell steifen Schleifteller mit begrenztem Materialaufwand und Gewicht zu erzielen.

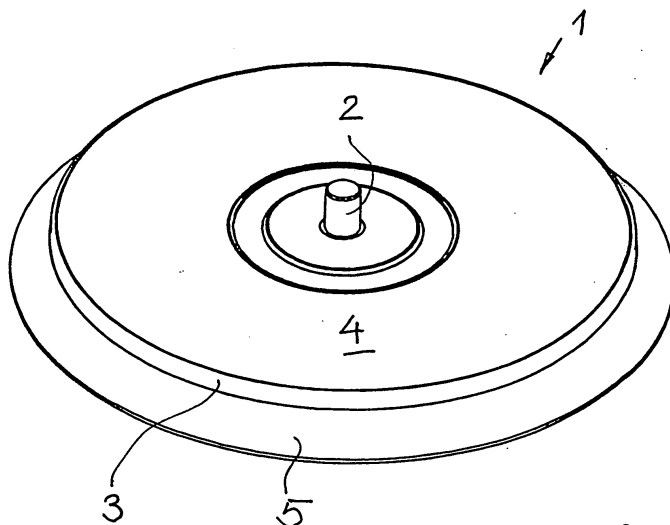


Fig. 1

EP 2 607 018 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7890

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)
Y	US 4 058 936 A (MARTON MIKSA) 22. November 1977 (1977-11-22) * Abbildungen 3-7 * * Spalte 7, Zeilen 37-40 * * Spalte 11, Zeilen 23-39 * * Spalte 12, Zeilen 19-50 * -----	1-13	INV. B24D9/08 B24D13/14 B24D13/20
Y	FR 2 448 419 A1 (PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE) 5. September 1980 (1980-09-05) * Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 17 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-13	
Y,D	EP 2 366 498 A2 (FEIN C & E GMBH [DE]) 21. September 2011 (2011-09-21) * Absätze [0014] - [0017]; Abbildungen 2,7,6 * -----	1-13	
Y	US 1 946 355 A (MILLER ROBERT A) 6. Februar 1934 (1934-02-06) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeilen 28-81 * -----	1-13	
Y,D	DE 20 2009 000880 U1 (KOLTHOFF & CO [CH]) 9. Juli 2009 (2009-07-09) * Absätze [0015], [0020]; Abbildungen 1,2,3 * -----	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B24D
Y	EP 1 072 362 A2 (JOBRA METALL GMBH [DE]) 31. Januar 2001 (2001-01-31) * Absatz [0012]; Abbildungen 1-4 * -----	9-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2015	Prüfer Endres, Mirja
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	

1
EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 7890

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.

12-11-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4058936	A	22-11-1977	KEINE	
FR 2448419	A1	05-09-1980	KEINE	
EP 2366498	A2	21-09-2011	DE 102010012007 A1 EP 2366498 A2	15-09-2011 21-09-2011
US 1946355	A	06-02-1934	KEINE	
DE 202009000880	U1	09-07-2009	KEINE	
EP 1072362	A2	31-01-2001	DE 19964213 A1 EP 1072362 A2 ES 2154619 T1	26-04-2001 31-01-2001 16-04-2001

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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