

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 559 518 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.08.2017 Patentblatt 2017/31**

(51) Int Cl.:

**B24B 27/00 (2006.01)**

**B24B 5/04 (2006.01)**

**B24B 5/42 (2006.01)**

**B24B 19/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.02.2013 Patentblatt 2013/08**

(21) Anmeldenummer: **12005395.4**

(22) Anmeldetag: **25.07.2012**

(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**

(30) Priorität: **15.08.2011 DE 102011110118**

(71) Anmelder: **EMAG Holding GmbH  
73084 Salach (DE)**

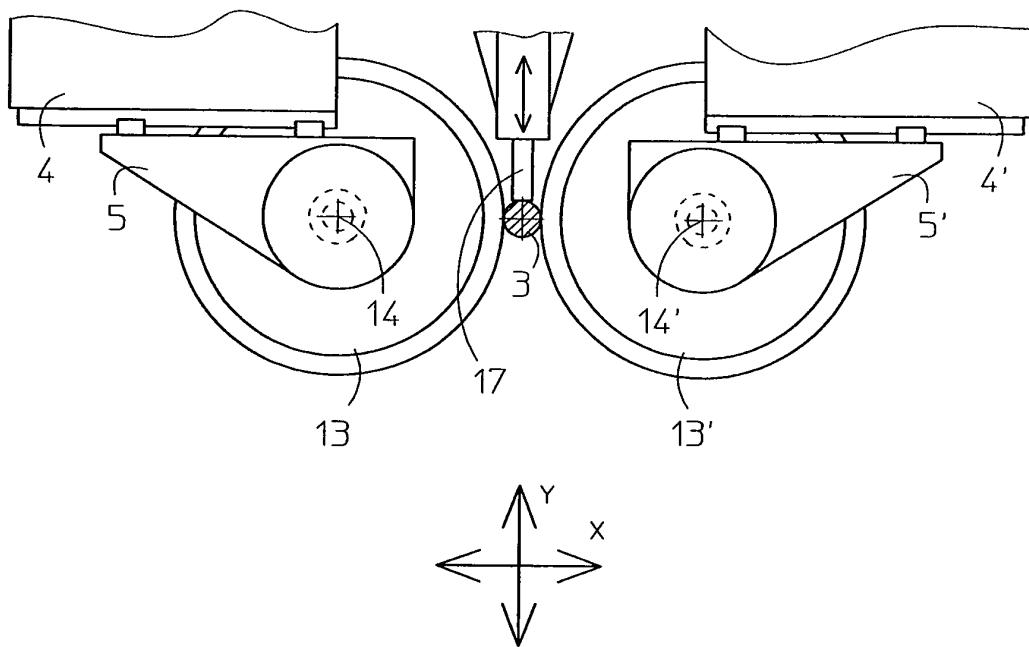
(72) Erfinder: **Schmitz, Roland  
71665 Vaihingen (DE)**

### (54) Simultanschleifmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Schleifmaschine zum Schleifen von zentrischen Rotationsflächen (12) einer Welle (3) mit einer Werkstückspindel (1), einem Reitstock (2) und mit zwei Schleifspindelstöcken (6, 6'), wobei die Welle (3) um ihre Mittelachse (11) drehantreibbar eingespannt ist, wobei die Schleifspindelstöcke (6, 6') radial zu den Rotationsflächen (12) zustellbar sind und wobei an den Schleifspindelstöcken (6, 6') Schleifscheibensät-

ze (10, 10') mit mehreren Einzelschleifscheiben (13, 13') vorgesehen sind, deren Profile an die zu bearbeitenden Rotationsflächen (12) angepasst sind, wobei die Schleifspindelstöcke (6, 6') auf gegenüberliegenden Seiten der Welle (3) angeordnet und in Richtung ihrer Spindelachsen (14, 14') gegeneinander versetzt sind, so dass alle Rotationsflächen (12) gleichzeitig bearbeitbar sind.

Fig. 6





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 5395

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y DE 10 2008 026655 A1 (EMAG HOLDING GMBH [DE]) 18. Dezember 2008 (2008-12-18) * Absätze [0001], [0006], [0014] * -----	1-9	INV. B24B27/00 B24B5/04 B24B5/42 B24B19/12
15	Y EP 1 445 066 A1 (MUHR & BENDER KG [DE]) 11. August 2004 (2004-08-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-9	
20	Y WO 99/39872 A1 (UNOVA I P CORP [US]) 12. August 1999 (1999-08-12) * Zusammenfassung; Abbildung 7 *	1-9	
25	Y US 1 775 004 A (STEINER AMOS P) 2. September 1930 (1930-09-02) * Abbildungen 1, 2 *	1-9	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B24B
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2017	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 00 5395

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

16-06-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102008026655 A1	18-12-2008	AT 484358 T CN 101687303 A DE 102008026655 A1 EP 2162260 A1 ES 2354592 T3 US 2010233939 A1 WO 2008151586 A1	15-10-2010 31-03-2010 18-12-2008 17-03-2010 16-03-2011 16-09-2010 18-12-2008
20	EP 1445066	A1 11-08-2004	DE 10302685 A1 EP 1445066 A1	05-08-2004 11-08-2004
25	WO 9939872	A1 12-08-1999	BR 9907974 A CA 2320309 A1 EP 1091828 A1 JP 2002502712 A US 6390907 B1 WO 9939872 A1	04-10-2005 12-08-1999 18-04-2001 29-01-2002 21-05-2002 12-08-1999
30	US 1775004	A 02-09-1930	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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