

(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**

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

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

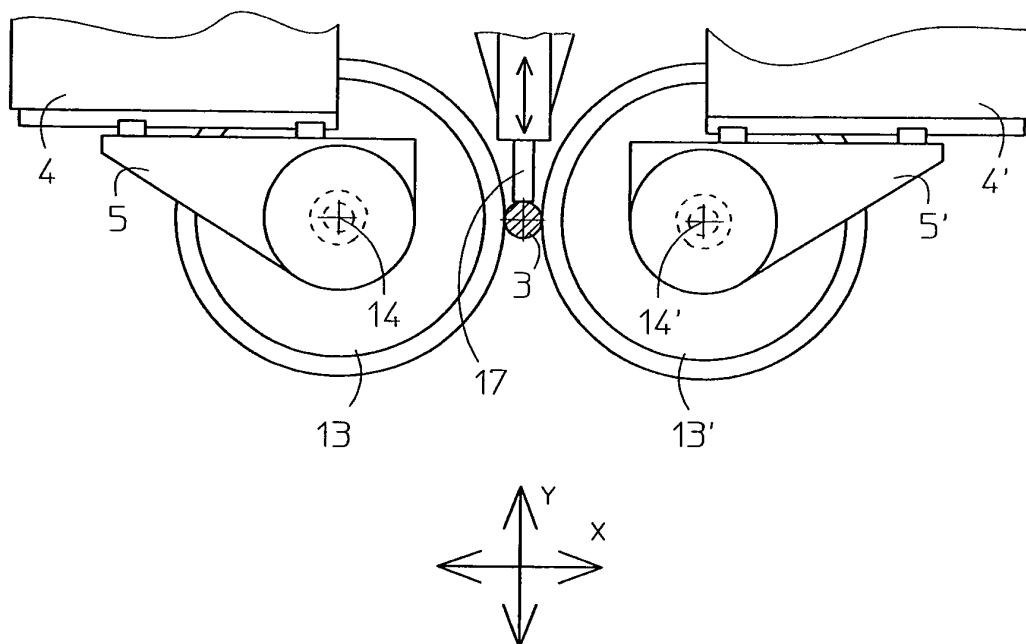
(30) Priorität: 15.08.2011 DE 102011110118

(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

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	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
Y	EP 1 445 066 A1 (MUHR & BENDER KG [DE]) 11. August 2004 (2004-08-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-9	
Y	WO 99/39872 A1 (UNOVA I P CORP [US]) 12. August 1999 (1999-08-12) * Zusammenfassung; Abbildung 7 * -----	1-9	
Y	US 1 775 004 A (STEINER AMOS P) 2. September 1930 (1930-09-02) * Abbildungen 1, 2 * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Juni 2017</b>	Prüfer <b>Endres, Mirja</b>
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 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 03.92 (P04C03)

**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 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.

16-06-2017

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

EPO FORM P0461

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