

(19)



(11)

EP 2 218 546 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.09.2010 Patentblatt 2010/36

(51) Int Cl.:

B24B 23/02 (2006.01)**B24B 23/03** (2006.01)**B24B 23/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.08.2010 Patentblatt 2010/33(21) Anmeldenummer: **10153709.0**(22) Anmeldetag: **16.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS(30) Priorität: **17.02.2009 DE 102009010569****09.03.2009 DE 102009013370**

(60) Teilanmeldung:

10170996.2**10171003.6**(71) Anmelder: **C. & E. Fein GmbH****73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau (DE)**

(72) Erfinder:

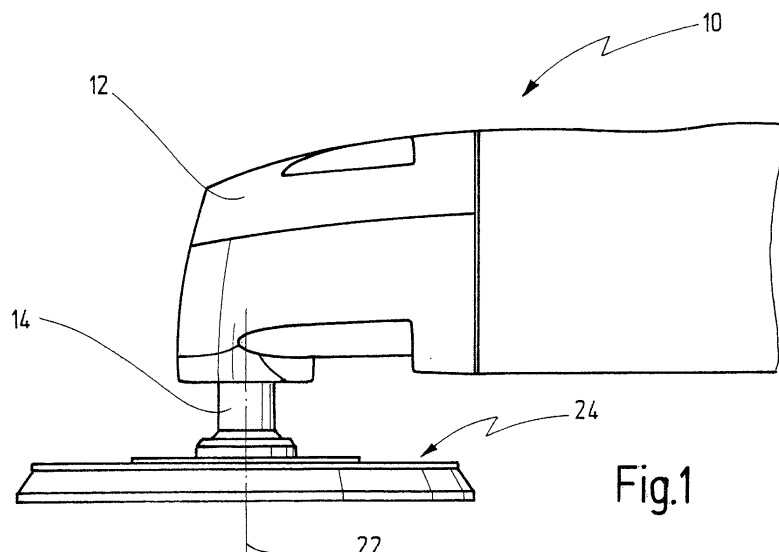
- **Thomaschewski, Walter**
70794 Filderstadt (DE)

- **Mann, Rainer**
73434 Aalen-Unterrombach (DE)

(74) Vertreter: **Witte, Weller & Partner****Postfach 10 54 62****70047 Stuttgart (DE)****(54) Werkzeug zum Schleifen oder Polieren für einen Oszillationsantrieb**

(57) Es wird ein Werkzeug zum Schleifen oder Polieren angegeben, mit einem Antriebsmotor, der eine bestimmte Maschinenleistung (Nennaufnahmeleistung) aufweist und von dem eine Arbeitsspindel (14) um ihre Längsachse (22) drehoszillierend antreibbar ist, mit einer Werkzeugaufnahme an der Arbeitsspindel zur Aufnahme eines Werkzeug (24, 24a), das eine Arbeitsfläche zum

Schleifen oder Polieren aufweist. Der Quotient aus Arbeitsfläche (gegeben in Quadratmillimeter), und aus der Nennaufnahmeleistung (gegeben in Watt), beträgt mindestens 35 mm²/W beträgt, während der der Quotient aus Arbeitsfläche und aus dem Eigengewicht, (gegeben in Gramm, ohne Werkzeug), mindestens 5,5 mm²/g beträgt (Fig. 1).

**Fig.1****EP 2 218 546 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 510 992 A (HUTCHINS ALMA A) 12. Mai 1970 (1970-05-12) * Abbildungen 1,3 *	1-15	INV. B24B23/02 B24B23/03 B24B23/04
X	GB 2 337 013 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 10. November 1999 (1999-11-10) * das ganze Dokument *	1-15	
A	EP 0 799 675 A1 (SHINANO PNEUMATICS IND INC [JP]) 8. Oktober 1997 (1997-10-08) * Abbildung 1 *	4	
A,P	DE 20 2008 011959 U1 (FEIN C & E GMBH [DE]) 11. Februar 2010 (2010-02-11) * das ganze Dokument *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2010	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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 3709

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.

26-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3510992 A	12-05-1970	KEINE	

GB 2337013 A	10-11-1999	DE 19820873 A1	11-11-1999
		JP 11333692 A	07-12-1999
		US 6159084 A	12-12-2000

EP 0799675 A1	08-10-1997	JP 9267251 A	14-10-1997
		US 5919085 A	06-07-1999

DE 202008011959 U1	11-02-2010	EP 2159000 A1	03-03-2010
		US 2010056029 A1	04-03-2010

EPO FORM P0461

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