



(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:

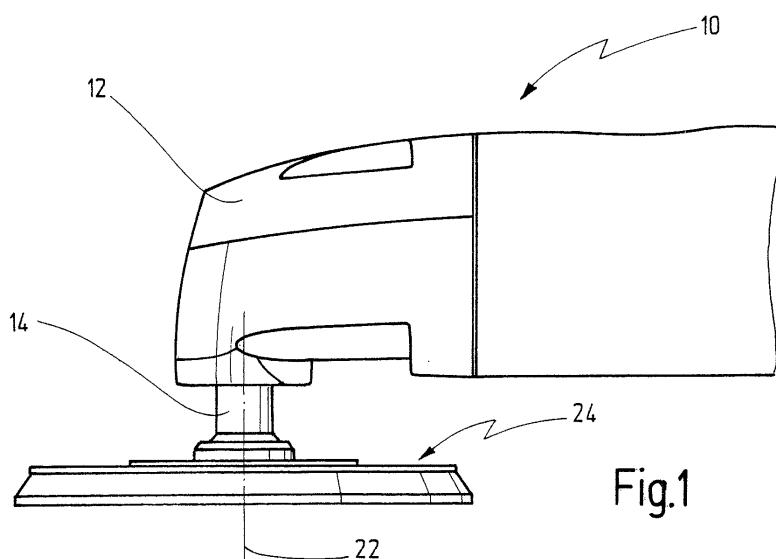
- **Thomaschewski, Walter**
70794 Filderstadt (DE)
- **Mann, Rainer**
73434 Aalen-Unterrombach (DE)

(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 (Nennaufnahmleistung) 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 Nennaufnahmleistung (gegeben in Watt), beträgt mindestens $35 \text{ mm}^2/\text{W}$ beträgt, während der der Quotient aus Arbeitsfläche und aus dem Eigengewicht, (gegeben in Gramm, ohne Werkzeug), mindestens $5,5 \text{ mm}^2/\text{g}$ beträgt (Fig. 1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		26. Juli 2010	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 : 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			

**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	