



(11)

EP 2 189 244 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.07.2010 Patentblatt 2010/30**

(51) Int Cl.:  
**B24B 23/02 (2006.01)**      **B24B 55/05 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.05.2010 Patentblatt 2010/21**

(21) Anmeldenummer: **09014399.1**(22) Anmeldetag: **18.11.2009**

(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: **20.11.2008 DE 102008059249**

(71) Anmelder: **Metabowerke GmbH**  
**72622 Nürtingen (DE)**

(72) Erfinder: **Pietzsch, Martin**  
**98596 Trusetal (DE)**

(74) Vertreter: **Friz, Oliver**  
**Dreiss Patentanwälte**  
**Postfach 10 37 62**  
**70032 Stuttgart (DE)**

(54) **Winkelschleifgerät mit Schutzaube**

(57) Die Erfindung betrifft ein motorisch angetriebenes Werkzeuggerät, insbesondere Winkelschleifgerät (2), mit einem die elektromotorischen Komponenten aufnehmenden Maschinengehäuseteil und einem die Getriebekomponenten aufnehmendem Getriebegehäuseteil, mit einer Motorwelle (6) und einer Werkzeugspindel (12), wobei ein rotierend antreibbares Werkzeug (16) von der Werkzeugspindel (12) antreibbar ist, und mit einer das rotierend antreibbare Werkzeug (16) teilweise umfangenden Schutzaube (22), die am Werkzeuggerät werkzeuglos anbringbar und abnehmbar und gegenüber dem Werkzeuggerät in verschiedene Drehstellungen bringbar ist, wobei die Schutzaube (22) einen im wesentlichen in der Ebene des Werkzeugs (16) erstreckten scheibenförmigen Teil (28) und radial außen einen den Rand des Werkzeugs (16) umfassenden Randteil(30) aufweist; um den axialen Bauraum zu reduzieren wird vorgeschlagen, das Werkzeuggerät so auszubilden, dass der scheibenförmige Teil (28) der Schutzaube (22) eine randoffene Ausnehmung (26) aufweist und im wesentlichen in seiner Ebene in die bestimmungsgemäße Montageposition an einem Halsabschnitt (24) des Werkzeuggeräts aufschiebbar ist, in der der Halsabschnitt (24) in der randoffenen Ausnehmung (26) des scheibenförmigen Teils (28) aufgenommen ist, und dass der Halsabschnitt (24) ein in seiner Umfangsrichtung durchgehend oder unterbrochen erstrecktes, insbesondere nutförmiges Aufnahmemittel (40) für den die randoffene Ausnehmung (26) begrenzenden Randabschnitt (42) des scheibenförmigen Teils (28) der Schutzaube (22) aufweist, so dass der Randabschnitt (42) des scheiben-

förmigen Teils (28) beim Aufschieben auf den Halsabschnitt (24) in das Aufnahmemittel (40) eingreift und damit die Schutzaube (22) in axialer Richtung formschlüssig an dem Halsabschnitt (24) gehalten ist, und dass die Schutzaube (22) in ihrer Montageposition durch ein Belastungs- oder Sperrmittel (46) in Umfangsrichtung (36) und in radialer Richtung gegen Lösen oder Verdrehen gestützt ist.

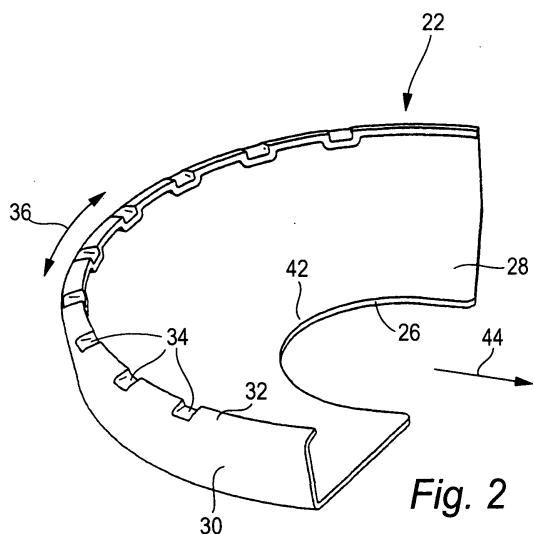


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 4399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 44 23 889 C1 (ATLAS COPCO ELEKTROWERKZEUGE [DE]) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 9; Abbildungen 1-3 *	1-15	INV. B24B23/02 B24B55/05
X	DE 20 2005 009030 U1 (FESTOOL GMBH [DE]) 25. August 2005 (2005-08-25) * Absätze [0025] - [0032]; Abbildungen 1-5 *	1	
A	DE 297 17 099 U1 (LIU WUN HUI [TW]) 4. Dezember 1997 (1997-12-04)	1	
A,D	EP 1 908 549 A1 (METABOWERKE GMBH [DE]) 9. April 2008 (2008-04-09)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>22. Juni 2010</b>	Prüfer <b>Koller, Stefan</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 09 01 4399

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.

22-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4423889	C1	22-06-1995	KEINE		
DE 202005009030	U1	25-08-2005	KEINE		
DE 29717099	U1	04-12-1997	GB 2329440 A	24-03-1999	
EP 1908549	A1	09-04-2008	AT 457849 T CN 101157196 A US 2008153404 A1	15-03-2010 09-04-2008 26-06-2008	