



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:
B23Q 11/06 (2006.01) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(21) Anmeldenummer: **13150785.7**

(22) Anmeldetag: **22.09.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Esenwein, Florian**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(30) Priorität: **05.11.2007 DE 102007052684**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
08804563.8 / 2 209 590

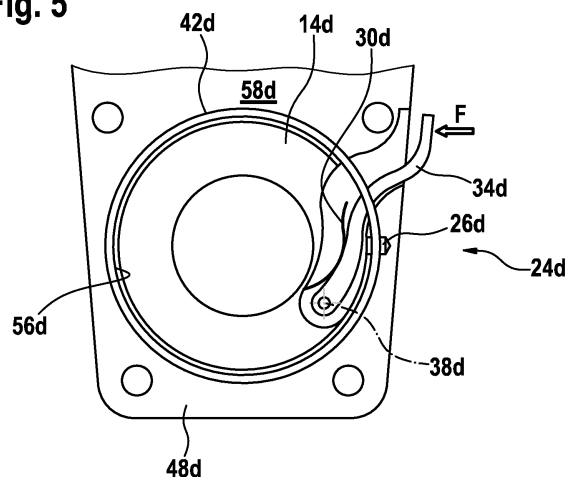
(54) **Handwerkzeugmaschine**

(57) Die Erfindung geht aus von einer Handwerkzeugmaschine, insbesondere von einem Winkelschleifer (10), mit einem Getriebegehäuse (12), einem Flanschhals (14), mit einer auf dem Flanschhals (14) aufnehmbaren, einen Aufnahmebereich für ein Werkzeug (18) bildenden Schutzvorrichtung (20), die in Umfangsrichtung (22) drehbar ist, und mit mindestens einer Rastvorrichtung (24) zur Arretierung einer Drehposition der Schutzvorrichtung (20), wobei die Rastvorrichtung (24) mindestens teilweise in den Flanschhals (14) integriert ist, wobei die Rastvorrichtung (24) mindestens eine Federeinrichtung (30) aufweist, wobei die Rastvorrichtung (24)

mindestens ein Rastelement (26) und mindestens eine mit dem Rastelement (26) zusammenwirkende Rastelementaufnahme (28) umfasst, wobei die Rastelementaufnahme (28) an der Schutzvorrichtung (20) ausgebildet ist, wobei das Rastelement (26) an einem Rasthebel (34) angeordnet ist.

Es wird vorgeschlagen, dass das Rastelement (26) im unverrasteten Zustand im Flanschhals (14) angeordnet ist und die Arretierung ausgehend vom Flanschhals (14) zur Schutzvorrichtung (20) hin radial erfolgt, wobei der Rasthebel (34) um eine im Flanschhals (14) angeordnete Achse (38) drehbar ist.

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 0785

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 322 626 A2 (FEIN C & E FEIN C & E [DE]) 5. Juli 1989 (1989-07-05) * das ganze Dokument *	1-12	INV. B23Q11/06 B24B23/02 B24B55/05
A	EP 0 812 657 A1 (ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) * Abbildungen 3a-3c *	1-12	
A,D	DE 103 43 060 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. April 2005 (2005-04-07) * das ganze Dokument *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23Q B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. September 2013	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 13 15 0785

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

05-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0322626 A2	05-07-1989	DE 3744219 A1	06-07-1989
		EP 0322626 A2	05-07-1989
		ES 2040316 T3	16-10-1993
		JP H0579466 B2	02-11-1993
		JP H01281874 A	13-11-1989
		US 4924635 A	15-05-1990
EP 0812657 A1	17-12-1997	DE 69704394 D1	03-05-2001
		DE 69704394 T2	18-10-2001
		EP 0812657 A1	17-12-1997
		JP 3860882 B2	20-12-2006
		JP H1076481 A	24-03-1998
		SE 507264 C2	04-05-1998
		SE 9602328 A	14-12-1997
		US 5766062 A	16-06-1998
DE 10343060 A1	07-04-2005	CN 1852785 A	25-10-2006
		DE 10343060 A1	07-04-2005
		EP 1663575 A1	07-06-2006
		US 2005215186 A1	29-09-2005
		WO 2005035190 A1	21-04-2005

EPO FORM P0461

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