



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
B25F 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.2010 Patentblatt 2010/50

(21) Anmeldenummer: **10174854.9**

(22) Anmeldetag: **16.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **08.12.2006 DE 102006057927**
08.02.2007 DE 102007006329

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
07821375.8 / 2 101 959

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Hirt, Daniel**
72138, Kirchentellinsfurt (DE)
• **Kiss, Csaba**
3713, Arnot (HU)

(54) **Aufsatz für eine Handwerkzeugmaschine**

(57) Die Erfindung beschreibt einen Aufsatz für eine Handwerkzeugmaschine, umfassend eine Verriegelungseinheit (40), welche an einem Gehäuse (10) einer Handwerkzeugmaschine lösbar und feststehend anbringbar ist, und eine drehbar gelagerte Welle (32), welche mit einer Antriebswelle (20) der Handwerkzeugmaschine drehfest verbindbar ist, wobei die Verriegelungseinheit (40) zumindest ein Mittel (62) für eine Rastverbindung aufweist, welches als Blattfeder ausgebildet ist,

wobei ein erstes Ende (65) der Blattfeder (62) in der Verriegelungseinheit (40) feststehend angeordnet ist, und ein zweites Ende (67) der Blattfeder (62) in radialer Richtung relativ zu der Verriegelungseinheit (40) bewegbar angeordnet ist, und wobei die Verriegelungseinheit (40) einen drehbar gelagerten Verriegelungsring (66) aufweist, welcher in einer Verriegelungsstellung eine radiale Bewegung des zweiten Endes (67) der Blattfeder (62) verhindert.

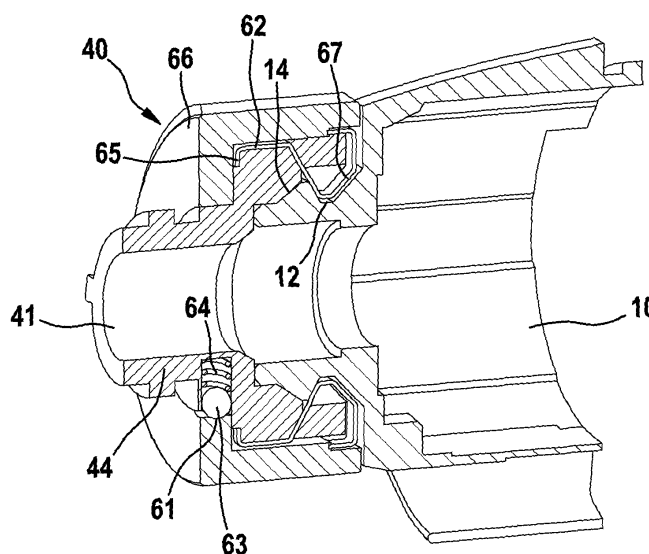


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 4854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 97/16123 A (SMITH&NEPHEW) 9. Mai 1997 (1997-05-09) * Seite 15, Zeilen 16-27 * * Seite 19, Zeilen 21-26 * * Abbildungen 6-9 * -----	1-5,10	INV. B25F3/00
A	GB 2 396 131 A (MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP.) 16. Juni 2004 (2004-06-16) * Seite 8, Zeilen 4-18 * * Seite 13, Zeilen 3-10 * * Seite 14, Zeile 28 - Seite 15, Zeile 2; Abbildung 3 * -----	1-6,10	
A	US 2005/279517 A1 (HOFFMAN) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * Abbildungen 6-9,11,12 * -----	1-6,10	
A	FR 2 155 064 A (ACIERS ET OUTILLAGE PEUGEOT) 18. Mai 1973 (1973-05-18) * Seite 2, Zeilen 38-40 * * Seite 3, Zeilen 22-25; Abbildungen * -----	1,3-5,8,10	
A	EP 1 236 538 A (BLACK&DECKER) 4. September 2002 (2002-09-04) * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1,3,4,7 * -----	1-6,10	B25F
A	DE 196 04 169 A1 (BOSCH) 7. August 1997 (1997-08-07) * Abbildungen *	1,10	
A	US 5 954 463 A (JORE) 21. September 1999 (1999-09-21) * Abbildungen 1-7 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2011	Prüfer Matzdorf, Udo
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 17 4854

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.

31-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9716123 A	09-05-1997	AU 707001 B2	01-07-1999
		AU 7552496 A	22-05-1997
		CA 2233221 A1	09-05-1997
		DE 69632061 D1	06-05-2004
		DE 69632061 T2	21-10-2004
		EP 0858293 A1	19-08-1998
		JP 2000508183 T	04-07-2000
		US 5712543 A	27-01-1998
		ZA 9609167 A	30-04-1997
GB 2396131 A	16-06-2004	CN 1537702 A	20-10-2004
		DE 10357485 A1	22-07-2004
		US 2004139822 A1	22-07-2004
US 2005279517 A1	22-12-2005	CA 2571825 A1	26-01-2006
		GB 2432546 A	30-05-2007
		WO 2006009680 A1	26-01-2006
FR 2155064 A	18-05-1973	KEINE	
EP 1236538 A	04-09-2002	AT 329724 T	15-07-2006
		AU 782429 B2	28-07-2005
		AU 1559702 A	15-08-2002
		CA 2370981 A1	14-08-2002
		CN 1370657 A	25-09-2002
		DE 60212223 T2	16-05-2007
		NZ 517133 A	28-05-2004
DE 19604169 A1	07-08-1997	CH 692031 A5	15-01-2002
		GB 2310392 A	27-08-1997
		JP 9216178 A	19-08-1997
US 5954463 A	21-09-1999	US 6176654 B1	23-01-2001

EPO FORM P0461

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