

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 260 980 A3

(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.

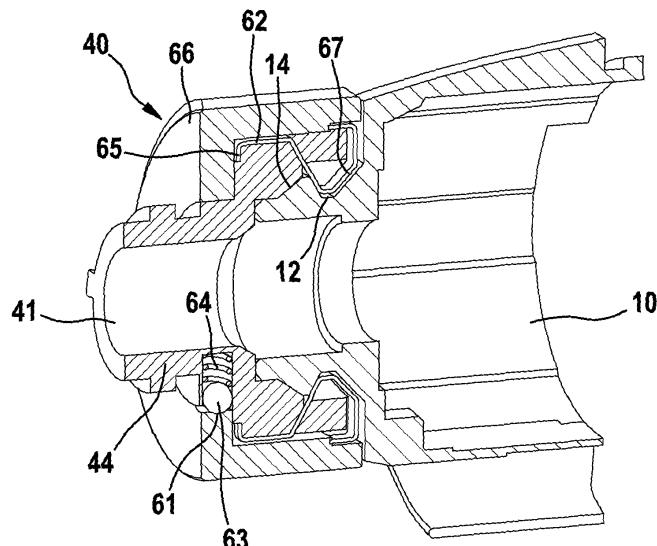


Fig. 3



## 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
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			
1	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>31. März 2011</b>	Prüfer <b>Matzdorf, Udo</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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