



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 281 482 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(51) Int Cl.7: **B25B 27/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02015124.7**

(22) Anmeldetag: **06.07.2002**

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

(71) Anmelder: **Krumm KG**
42857 Remscheid (DE)

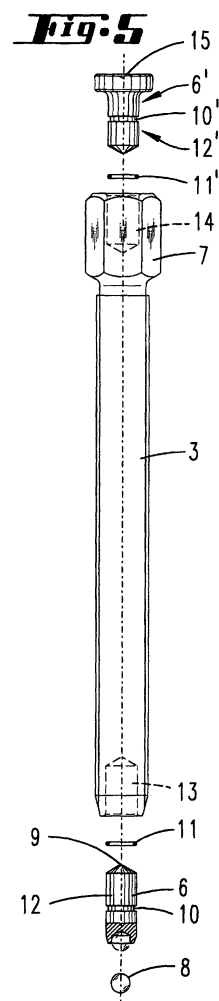
(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **21.07.2001 DE 10135669**

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte**
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(54) **Druckspindel für einen Abzieher**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckspindel für einen Abzieher, mit einem Außengewinde zum Einschrauben in ein Innengewinde des Abziehers, wobei das eine Ende der Druckspindel (3) ein Druckstück (6) in Form einer Zentrierspitze (8,9) trägt, und das andere Ende der Druckspindel einen Drehangriffsabschnitt (7), insbesondere in Form eines Werkzeugangriffsprofils ausbildet. Zur Erzielung einer gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung schlägt die Erfindung vor, dass das Druckstück (6) austauschbar der Druckspindel zugeordnet ist.



EP 1 281 482 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 393 392 A (KLANN, HORST) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 37 *	1,4-6	B25B27/02
Y	* Abbildungen 2,3 *	2,3,7,8	
Y	----- US 5 533 429 A (KOZAK ET AL) 9. Juli 1996 (1996-07-09) * Spalte 5, Zeile 35 - Zeile 40 * * Abbildung 2 *	2,3	
Y	----- GB 442 472 A (ADOLF HOLLAND-LETZ) 10. Februar 1936 (1936-02-10) * Seite 1, Zeile 91 - Seite 2, Zeile 16 * * Abbildung 2 *	7,8	
X	----- US 4 989 312 A (MADDALENA ET AL) 5. Februar 1991 (1991-02-05) * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 58 * * Abbildungen 1-4 *	1,4,5,9	
X	----- GB 439 214 A (ALBERT SCHREM) 2. Dezember 1935 (1935-12-02) * Seite 1, Zeilen 91-99 * * Abbildung 1 *	1,9	B25B
X	----- US 1 891 869 A (COX ALLEN) 20. Dezember 1932 (1932-12-20) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 63 * * Abbildung 1 *	1,9	
X	----- US 4 210 990 A (KRIEGER, RAYMOND L) 8. Juli 1980 (1980-07-08) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 36 * * Abbildung 2 *	1,9	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2005	Prüfer Schultz, T
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 1 640 904 A (NOBLE RONALD B) 30. August 1927 (1927-08-30) * Seite 1, Zeile 103 - Seite 2, Zeile 17 * * Abbildung 6 *	1,9	
X	US 3 309 764 A (JR. HENRY G. KLATT,) 21. März 1967 (1967-03-21) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 4 * * Abbildungen 1-7 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2005	Prüfer Schultz, T
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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 Patentedokument, 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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 5124

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

26-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0393392 A	24-10-1990	DE 8904751 U1	08-06-1989
		DK 90890 A	16-10-1990
		EP 0393392 A1	24-10-1990
US 5533429 A	09-07-1996	CA 2206408 A1	06-06-1996
		DE 69526674 D1	13-06-2002
		DE 69526674 T2	20-02-2003
		EP 0800442 A1	15-10-1997
		ES 2173210 T3	16-10-2002
		WO 9616771 A1	06-06-1996
GB 442472 A	10-02-1936	KEINE	
US 4989312 A	05-02-1991	KEINE	
GB 439214 A	02-12-1935	KEINE	
US 1891869 A	20-12-1932	KEINE	
US 4210990 A	08-07-1980	KEINE	
US 1640904 A	30-08-1927	KEINE	
US 3309764 A	21-03-1967	KEINE	

EPO FORM P0461

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