

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 418 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.10.2004 Patentblatt 2004/43

(51) Int Cl. 7: B25B 13/06, B25B 13/48

(43) Veröffentlichungstag A2:  
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: 02006368.1

(22) Anmeldetag: 21.03.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 26.03.2001 DE 10114906

(71) Anmelder: Forschungszentrum Jülich GmbH  
52425 Jülich (DE)

(72) Erfinder: Matela, Karel  
52379 Langerwehe (DE)

(74) Vertreter: Jostarndt, Hans-Dieter, Dr. Dipl.-Phys.  
Patentanwälte Jostarndt - Thul,  
Brüsseler Ring 51  
52074 Aachen (DE)

### (54) Steckschlüsseleinsatz mit Mittel zur Fixierung von Objekten mit einem Außenmehrkant

(57) Die Erfindung betrifft einen Mehrkant-Steckschlüsseleinsatz mit einer Innenmehrkantaufnahme, in deren Wandung sich wenigstens ein elastisches Element wie ein O-Ring befindet, durch den Objekte mit einem Außenmehrkant in der Innenmehrkantaufnahme fixiert werden.

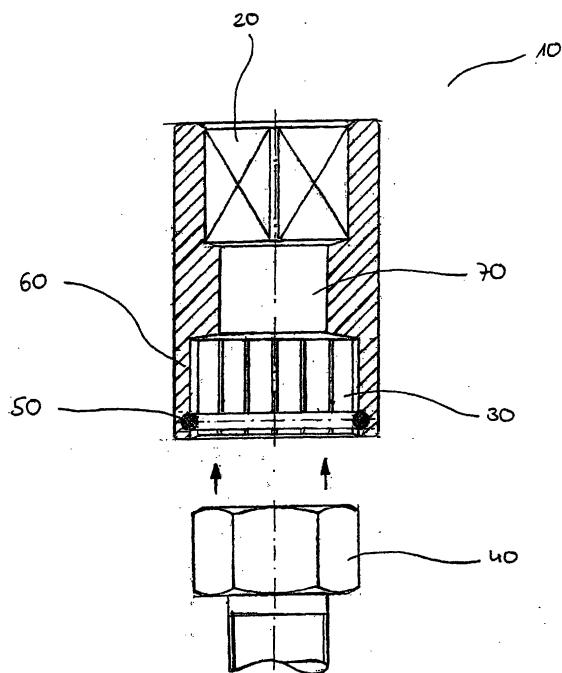


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 6368

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 341 705 A (LIN MING-CHEN) 30. August 1994 (1994-08-30) * Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 54; Abbildungen 3,4 *	1-3,5	B25B13/06 B25B13/48 B25B23/00
A	US 4 096 896 A (ENGEL PAUL RICHARD) 27. Juni 1978 (1978-06-27) * Abbildungen *	1,2,4	
X	EP 0 054 580 A (MESENHOELLER HANS KG) 30. Juni 1982 (1982-06-30) * Abbildungen *	1-3	
P,X	EP 1 180 417 A (HOLLAND LETZ FELD WERKZEUG) 20. Februar 2002 (2002-02-20) * Absätze [0019], [0020]; Abbildungen 19,20 *	1-3,6,7	
X	DE 196 29 352 A (GAUPP ANTON) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * das ganze Dokument *	1,3,6,7	
E	US 6 634 261 B1 (GRIFFIN WENDELL) 21. Oktober 2003 (2003-10-21) * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen *	1-5	B25B
A	US 4 385 854 A (MIYAKAWA EIJI) 31. Mai 1983 (1983-05-31) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 40; Abbildungen 1-3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	31. August 2004	Kühn, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 6368

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.

31-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5341705	A	30-08-1994	KEINE			
US 4096896	A	27-06-1978	KEINE			
EP 0054580	A	30-06-1982	EP	0054580 A1		30-06-1982
EP 1180417	A	20-02-2002	DE	10040709 A1		07-03-2002
			DE	20113210 U1		03-01-2002
			EP	1180417 A2		20-02-2002
DE 19629352	A	22-01-1998	DE	19629352 A1		22-01-1998
US 6634261	B1	21-10-2003	KEINE			
US 4385854	A	31-05-1983	JP	56033206 A		03-04-1981
			JP	56033232 A		03-04-1981
			AU	535887 B2		12-04-1984
			AU	6329880 A		22-04-1982
			CH	649020 A5		30-04-1985
			DE	3031216 A1		12-03-1981