

(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**

(72) Erfinder: **Matela, Karel**

**52379 Langerwehe (DE)**

(74) Vertreter: **Jostarndt, Hans-Dieter, Dr. Dipl.-Phys.**

**Patentanwälte Jostarndt - Thul,**

**Brüsseler Ring 51**

**52074 Aachen (DE)**

(30) Priorität: **26.03.2001 DE 10114906**

(71) Anmelder: **Forschungszentrum Jülich GmbH**

**52425 Jülich (DE)**

(54) **Steckschlüsseinsatz mit Mittel zur Fixierung von Objekten mit einem Aussenmehrkant**

(57) Die Erfindung betrifft einen Mehrkant-Steckschlüsseinsatz 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.

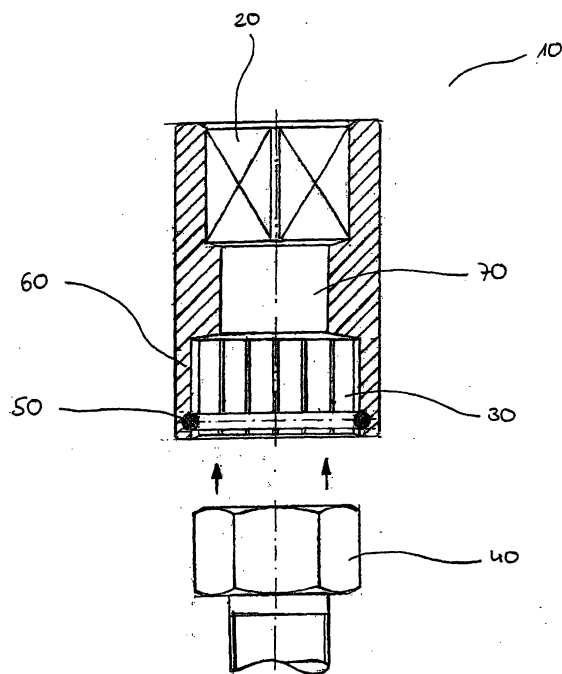


Fig. 1

**EP 1 256 418 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 6368

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 FELO 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 <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. August 2004</b>	Prüfer <b>Kühn, T</b>
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

31-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	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

EPO FORM P0461

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