



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 884 137 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.05.2001 Patentblatt 2001/19**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B25B 23/00, B25B 13/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.12.1998 Patentblatt 1998/51**

(21) Anmeldenummer: **98109971.6**

(22) Anmeldetag: **02.06.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **11.06.1997 IT BZ970032**

(71) Anmelder: **INTERCABLE SRL  
I-39031 Brunico (Bolzano) (IT)**

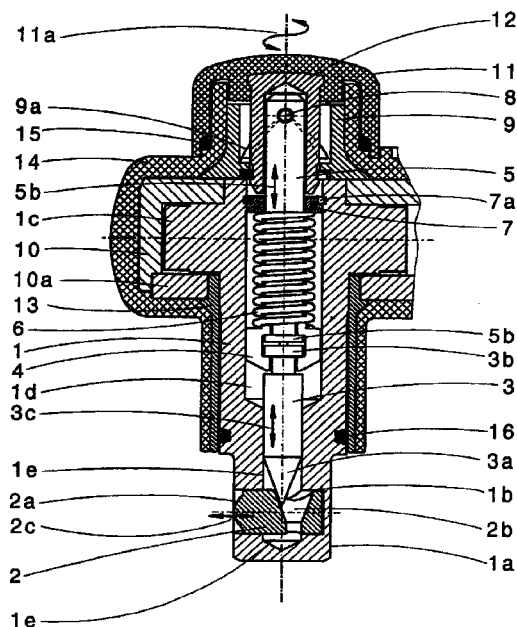
(72) Erfinder: **Mutschlechner, Klaus  
39031 Brunico (Bolzano) (IT)**

(74) Vertreter: **Oberosler, Ludwig  
Oberosler SAS,  
Via Dante, 20/A,  
CP 307  
39100 Bolzano (IT)**

(54) **Kupplungsstück für lösbare Verbindung an Werkzeugen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Kupplungsstück, insbesondere auf einen Einsteckvierkant (1a) mit Verriegelung für Werkzeuge welches einen, quer zur Achse des Einsteckvierkantes gleitenden (2c), Arretierstift (2) aufweist, der durch Verschieben (3c) eines im Vierkant achsial gelagerten Dornes (3) betätigt wird. Die Ausfahrbewegung (2c) des Arretierstiftes (2) wird durch das progressive Einschieben (3c) des konischen Endes (3a) des Dornes (3) in den entsprechenden Sitz (2b) am Arretierstift (2) hervorgerufen.

**Fig. 2**



**EP 0 884 137 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 9971

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 762 245 A (RUSSO R ET AL) 2. Oktober 1973 (1973-10-02) * Ansprüche; Abbildungen *	1,3,4	B25B23/00 B25B13/46
A	US 4 794 828 A (OLSON GENE E) 3. Januar 1989 (1989-01-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1,3	
A	DE 89 09 646 U (WERKZEUGFABRIK G. ADOLF LEMP & CO) 6. Dezember 1990 (1990-12-06) * Ansprüche; Abbildungen 3,4 *	4,6,7	
A	US 3 180 435 A (K.A. MC HENRY) 27. April 1965 (1965-04-27) * Abbildungen *	1-3	
A	US 2 954 994 A (R.T. BEERS) 4. Oktober 1960 (1960-10-04) * Abbildungen *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B25B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p><b>Siehe Ergänzungsblatt C</b></p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		26. Januar 2001	
		Prüfer	
		Majerus, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

EPO FORM 1503 03 82 (P44C09)



Europäisches  
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 9971

Vollständig recherchierte Ansprüche:  
1,6,7

Unvollständig recherchierte Ansprüche:  
2-5

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Durch die Verwendung des Ausdrucks "insbesondere Einsatzvierkant gemäss dem Patentanspruch .../den Patentansprüchen ..." wird der durch diese Ansprüche begehrte Patentschutz undeutlich. Ausserdem werden diese Ansprüche, sofern sie nicht in Zusammenhang mit Anspruch 1 gesehen werden unklar, da dann Ausdrücke wie "DES Konus", "DES Dorns", u.s.w. nicht definiert wären. Um die Durchführung einer sinnvollen Recherche zu ermöglichen, wurde der Begriff "insbesondere" aus den Ansprüchen 2-5 gestrichen.

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

EP 98 10 9971

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.

26-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3762245	A	02-10-1973	KEINE	
US 4794828	A	03-01-1989	KEINE	
DE 8909646	U	06-12-1990	KEINE	
US 3180435	A	27-04-1965	KEINE	
US 2954994	A	04-10-1960	KEINE	

EPO FORM P0461

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