

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 118 434 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.10.2002 Patentblatt 2002/44**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B25B 13/50, B25B 13/48,**  
**B25B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.07.2001 Patentblatt 2001/30**

(21) Anmeldenummer: **01101012.1**

(22) Anmeldetag: **18.01.2001**

(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: **20.01.2000 DE 10002224**

(71) Anmelder: **Lindner Armaturen GmbH**  
**D-09117 Chemnitz (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Opitz, Eberhard**  
**01307 Dresden (DE)**  
• **Höhne, Falk**  
**08371 Glauchau (DE)**

(74) Vertreter: **Findeisen, Andreas et al**  
**Patentanwälte**  
**Findeisen & Neumann**  
**Andréstrasse 25**  
**09112 Chemnitz (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Verbindung einer Rohrleitung mit einem Rohrleitungselement mittels Klemm- oder Schneidring**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verbindung einer Rohrleitung mit einem Rohrleitungselement mittels Klemm- oder Schneidring, wobei dem Klemm- oder Schneidring eine Hülse zugeordnet wird, die mit einem Werkzeug radial verdrehbar ist und wobei die Drehbewegung der Hülse in eine, auf den Klemm- oder Schneidring wirkende axiale Bewegung gewandelt wird. Es wird die Aufgabe gelöst, eine solche Vorrichtung zu schaffen, die sowohl ein ausreichendes Anziehen des Spannmittels als auch eine hohe Sicherheit ge-

gen ein zu starkes Anziehen des Spannmittels ermöglicht. Hierfür wird vorgeschlagen, dass am Außenumfang der Hülse (4) eine Antriebsfläche (41) ausgestaltet ist, die von einem Antrieb (54) beaufschlagbar ist, der in einem gabelförmigen Adapter (5) gelagert ist und Anschlagflächen (51; 52) zur Abstützung der Hülse (4) aufweist sowie einen Abschnitt (53), der mit dem Rohrleitungselement (2) in Wirkverbindung bringbar ist, wobei die Kontur dieses Abschnittes (53) am Adapter (5) der in Montageposition zugeordneten Außenkontur (23) des Rohrleitungselementes (2) entspricht.

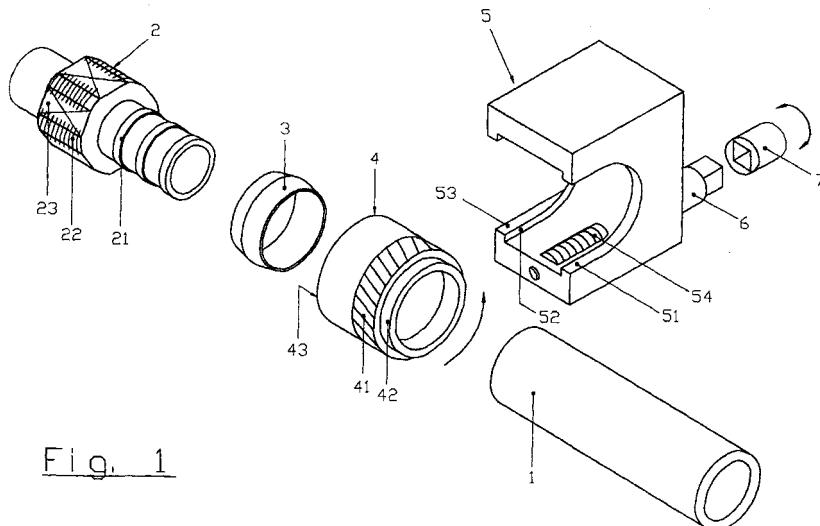


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 640 008 A (EST MATRICAGE) 8. Juni 1990 (1990-06-08)	1,2,4	B25B13/50
Y	* Zusammenfassung; Ansprüche 2-5; Abbildungen 1,3,4 *	3,5,6	B25B13/48 B25B17/00
X	US 4 914 987 A (ISLER MATHEW J) 10. April 1990 (1990-04-10)	1,2	
A	* Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 26 * * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	4	
X	DE 90 12 774 U (KRAFTANLAGE AG) 24. Januar 1991 (1991-01-24)	1,2	
	* Ansprüche; Abbildungen *		
Y	EP 0 636 458 A (OHMI TADAHIRO ;FUJIKIN KK (JP)) 1. Februar 1995 (1995-02-01)	3	
	* Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 51; Abbildungen 1,2 *		
Y	EP 0 904 899 A (CAZZANIGA SPA) 31. März 1999 (1999-03-31)	5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
	* Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 17; Abbildung 4 *		
Y	US 2 907 242 A (CHAKROFF RICHARD O) 6. Oktober 1959 (1959-10-06)	6	
	* Ansprüche; Abbildungen *		
A	WO 97 10926 A (HILDEBRAND DAVID L) 27. März 1997 (1997-03-27)	7	
	* Seite 7, Zeile 34 - Seite 8, Zeile 11; Abbildungen *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. September 2002	Majerus, H	
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 Anmelde datum 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 01 10 1012

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.

06-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2640008	A	08-06-1990	FR	2640008 A1		08-06-1990
US 4914987	A	10-04-1990	KEINE			
DE 9012774	U	24-01-1991	DE	9012774 U1		24-01-1991
EP 0636458	A	01-02-1995	DE	69408913 D1	16-04-1998	
			DE	69408913 T2	17-06-1999	
			EP	0636458 A1	01-02-1995	
			JP	7148668 A	13-06-1995	
			US	5609077 A	11-03-1997	
EP 0904899	A	31-03-1999	IT	MI972155 A1	24-03-1999	
			EP	0904899 A2	31-03-1999	
US 2907242	A	06-10-1959	KEINE			
WO 9710926	A	27-03-1997	AU	715789 B2	10-02-2000	
			AU	7160396 A	09-04-1997	
			CA	2232458 A1	27-03-1997	
			EP	0851801 A1	08-07-1998	
			WO	9710926 A1	27-03-1997	
			US	5737981 A	14-04-1998	