

(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.7: **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

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

(30) Priorität: **20.01.2000 DE 10002224**

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

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

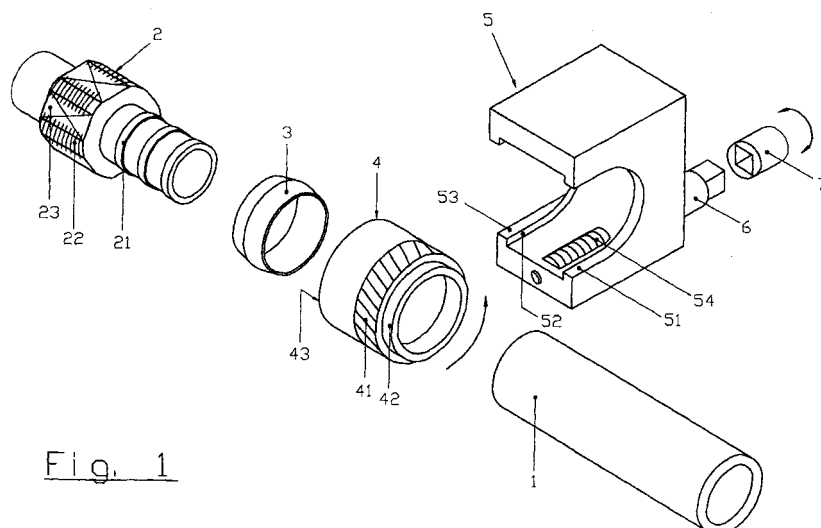


Fig. 1

EP 1 118 434 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
	* 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2002	Prüfer Majerus, H
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0481

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