



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.06.2002 Patentblatt 2002/26**

(51) Int Cl.7: **B05B 1/04, B05B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.10.2000 Patentblatt 2000/43**

(21) Anmeldenummer: **00105342.0**

(22) Anmeldetag: **16.03.2000**

(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**

(72) Erfinder:  
 • **Bendig, Lothar**  
**72793 Pfullingen (DE)**  
 • **Schenk, Thomas**  
**72622 Nürtingen (DE)**

(30) Priorität: **22.04.1999 DE 19918257**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,**  
**Beier, Dauster & Partner**  
**Postfach 10 40 36**  
**70035 Stuttgart (DE)**

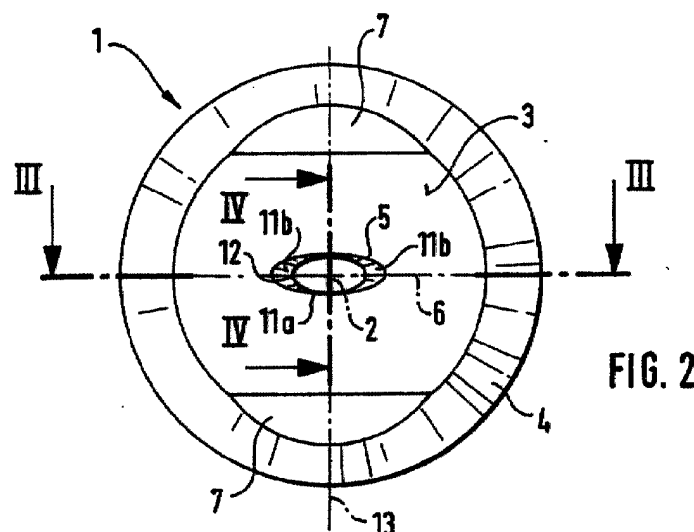
(71) Anmelder: **Lechler GmbH & Co.KG**  
**72555 Metzingen (DE)**

(54) **Hochdrucksprühdüse**

(57) Bekannte Hochdrucksprühdüsen neigen an den Austrittskanten für einen Flachstrahl wegen der unter sehr hohem Druck austretenden Flüssigkeit zum Verschleiß. Man hat deshalb auch schon vorgeschlagen, an den Düsenkörpern anstelle von quer durchgehenden nach außen offenen nutartigen Einfräsungen Austrittskanäle mit einem trompetenartig sich nach außen öffnenden Querschnittsverlauf in elliptischer Form vorzusehen, um jedenfalls an der Austrittskante eine Berührung des Düsenkörpers durch den Hochdruckstrahl zu vermeiden.

Durch die Erfindung wird vorgeschlagen, für den mit elliptischem Querschnitt zu versehenen Austrittskanal (4) die Querschnittserweiterung ausschließlich in Richtung der größeren Halbachse (6) vorzusehen, während in Richtung der kleineren Halbachse (13) keine Abmessungsvergrößerung eintritt. Durch diese Maßnahmen kann der zu bildende Flachstrahl geführt und zusammengehalten werden, ohne daß aber die Gefahr des Verschleißes an einer Austrittskante zu befürchten ist.

Verwendung für Hochdruckflachstrahldüsen zur Entzunderung.



**FIG. 2**

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 655 281 A (WESTERGAARD KNUD E IND AS) 31. Mai 1995 (1995-05-31) * Abbildungen 2,3 *	1	B05B1/04 B05B17/00
D,A	EP 0 792 692 A (KYORITSU GOKIN MFG) 3. September 1997 (1997-09-03) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 34 14 880 A (LECHLER GMBH & CO KG) 24. Oktober 1985 (1985-10-24) * das ganze Dokument *	1	
D,A	EP 0 862 950 A (SPRAYING SYSTEMS CO) 9. September 1998 (1998-09-09) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	2. Mai 2002	Eberwein, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 00 10 5342

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 Daten des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0655281 A	31-05-1995	DK 132593 A	26-05-1995
		AT 133091 T	15-02-1996
		DE 9417806 U1	22-12-1994
		DE 69400060 D1	29-02-1996
		DE 69400060 T2	04-07-1996
		EP 0655281 A1	31-05-1995
EP 0792692 A	03-09-1997	JP 9094486 A	08-04-1997
		AU 713005 B2	18-11-1999
		AU 1130897 A	28-04-1997
		BR 9607551 A	17-11-1998
		EP 0792692 A1	03-09-1997
		US 5878966 A	09-03-1999
		WO 9712684 A1	10-04-1997
		TW 379592 Y	11-01-2000
DE 3414880 A	24-10-1985	DE 3414880 A1	24-10-1985
		BE 902225 A1	16-08-1985
		DK 62685 A	20-10-1985
		FR 2563123 A1	25-10-1985
		GB 2157592 A	30-10-1985
		IT 1183487 B	22-10-1987
		JP 60232263 A	18-11-1985
		NL 8500467 A	18-11-1985
EP 0862950 A	09-09-1998	US 5931392 A	03-08-1999
		CA 2231315 A1	07-09-1998
		EP 0862950 A1	09-09-1998
		JP 10305240 A	17-11-1998

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