

(19)



(11)

**EP 1 852 190 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2008 Patentblatt 2008/01**

(51) Int Cl.:  
**B05B 7/24 (2006.01) B01F 5/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.11.2007 Patentblatt 2007/45**

(21) Anmeldenummer: **07009007.1**

(22) Anmeldetag: **04.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(71) Anmelder: **Suttner GmbH**  
**33818 Leopoldshöhe (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

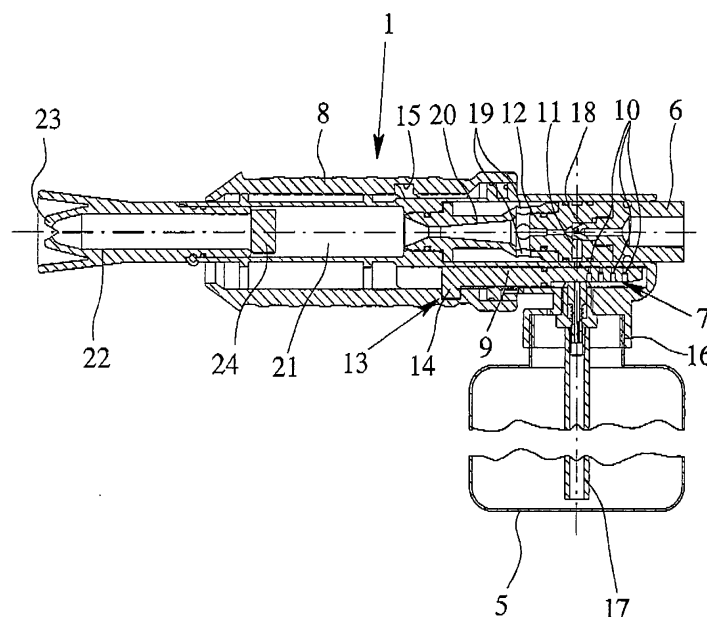
(30) Priorität: **05.05.2006 DE 202006007314 U**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert**  
**Postfach 10 13 54**  
**45013 Essen (DE)**

### (54) **Schaumeinrichtung**

(57) Es wird eine Schaumeinrichtung, die insbesondere als Vorsatzdüse für eine Hochdruckreinigungsverfahren bzw. pistole ausgebildet ist, zum Aufschäumen von Wasser, dem eine Chemikalie zumischbar ist, vorgeschlagen. Ein einfacher Aufbau und eine einfache Be-

dienung ergeben sich insbesondere dadurch, daß ein Behälter für die Chemikalie direkt an die Schaumeinrichtung anschraubbar ist, daß die Chemikalienzumischung mittels eines Drehgriffs stufend verstellbar ist und/oder daß die Strahlebene drehbar ist. Insbesondere ist ein Schaumsieb aus Metallschaum vorgesehen.



**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 9007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/36267 A (WHITELEY BRUCE ALAN [AU]) 10. Mai 2002 (2002-05-10) * Seite 7, Zeile 22 - Seite 9, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *	1-3,15, 16	INV. B05B7/24 B01F5/04
X	US 2002/008161 A1 (KETCHAM CRAIG S [US] ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Absatz [0050] - Absatz [0051]; Abbildungen 1-7 *	1,2	
A	GB 1 576 155 A (TOYO SEIKAN KAISHA LTD) 1. Oktober 1980 (1980-10-01) * Seite 1, Zeile 66 - Seite 2, Zeile 54; Abbildung 1 *	1-3,15, 16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B01F B05B B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. August 2007</b>	Prüfer <b>Muller, Gérard</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 : mündliche 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	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-3, 15,16



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 9007

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 15,16

Schaumeinrichtung mit stufig verstellbare Ventileinrichtung.

---

2. Ansprüche: 4-10

Schaumeinrichtung mit Behälters für die Chemikalie.

---

3. Ansprüche: 11-14

Schaumeinrichtung mit Schaumsieb.

---

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

EP 07 00 9007

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.

07-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0236267 A	10-05-2002	AT 299393 T	15-07-2005
		AU 1366402 A	15-05-2002
		DE 60111953 D1	18-08-2005
		DE 60111953 T2	20-04-2006
		EP 1337347 A1	27-08-2003
		US 2003137897 A1	24-07-2003
-----			
US 2002008161 A1	24-01-2002	KEINE	
-----			
GB 1576155 A	01-10-1980	JP 53080115 U	04-07-1978
		JP 57060859 Y2	25-12-1982
-----			

EPO FORM P0461

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