

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

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

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

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

(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 Hochdruckreinigungsvorrichtung 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 anschraubar ist, daß die Chemikalienzumischung mittels eines Drehgriffs stufig verstellbar ist und/oder daß die Strahlebene drehbar ist. Insbesondere ist ein Schaumsieb aus Metallschaum vorgesehen.

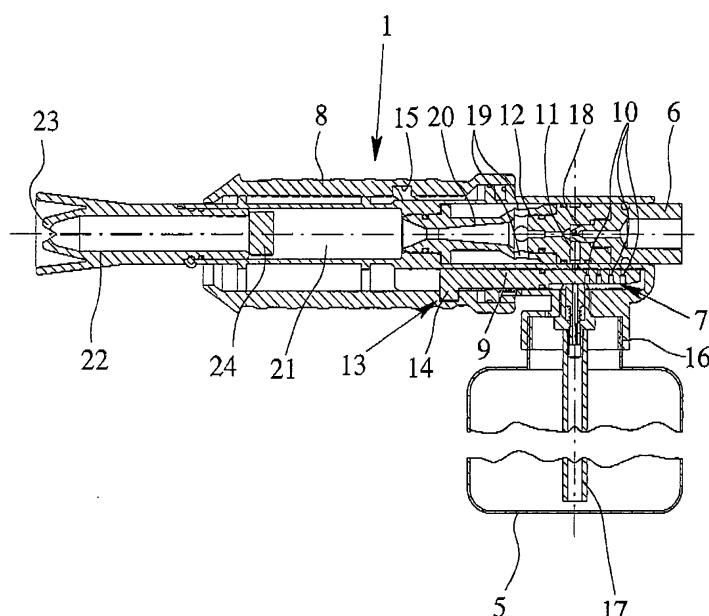


Fig. 2



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 * ----- X US 2002/008161 A1 (KETCHAM CRAIG S [US] ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Absatz [0050] - Absatz [0051]; Abbildungen 1-7 * ----- 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	INV. B05B7/24 B01F5/04
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B01F B05B B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. August 2007	Prüfer Muller, Gérard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
 - Keine der weiteren Recherchengebühren 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 Behältern 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 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.

07-08-2007

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