

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmelde­nummer: 87109168.2

⑤¹ Int. Cl.4: **B08B 3/02** , **B08B 5/00** ,
B05B 1/00 , **B05B 1/30** ,
B05B 9/01

② Anmeldetag: 26.06.87

③ Priorität: 26.09.86 DE 3632755
29.01.87 DE 3702586
19.06.87 DE 3720241

⑦1 Anmelder: **Suttner, Wolfgang**
Dunlopstrasse 21
D-4800 Bielefeld 11(DE)

④⁴³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.88 Patentblatt 88/13

⑦2 Erfinder: **Suttner, Wolfgang**
Dunlopstrasse 21
D-4800 Bielefeld 11(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

**74 Vertreter: von Rohr, Hans Wilhelm, Dipl.-Phys.
et al
Patentanwälte Gesthuysen & von Rohr
Huyssenallee 15 Postfach 10 13 33
D-4300 Essen 1(DE)**

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.01.90 Patentblatt 90/05**

54 Ventilpistole für ein Hochdruckreinigungsgerät.

57) Eine Ventilstange für ein Hochdruckreinigungs-
gerät mit einem Stangengehäuse (10), einem im
Stangengehäuse (10) angeordneten Ventil (7) mit
einem Verschlusskörper (25), je einem im Stangen-
gehäuse (10) angeordneten, einer Flüssigkeitszufüh-
rung zum Ventil (7) bzw. einer Flüssigkeitsabfüh-
rung vom Ventil (7) dienenden Rohrbereich (14, 15)
und einem im Stangengehäuse (10) beweglich gela-
gerten, auf den Verschlusskörper (25) des Ventils (7)
wirkenden Handhebel (11), bei der die beiden Rohr-
bereiche (14, 15) in einem Winkel, vorzugsweise
einem stumpfen Winkel zueinander angeordnet sind,
läßt sich konstruktiv erheblich vereinfachen und
gleichzeitig sicherheitstechnisch und handhabungs-
technisch verbessern, indem die beiden Rohrberei-
che (14, 15) einstückig, also vorzugsweise als ein
durchgehendes Winkelrohr (13), ausgeführt sind, das
Ventil (7) im Inneren eines Rohrbereichs (14 bzw.
15), vorzugsweise in dem der Flüssigkeitszuführung
dienenden Rohrbereich (14), angeordnet ist und ein
Rohrbereich (14 bzw. 15) eine Öffnung (23) zum
Durchtritt eines Betätigungselements (24) für den
Verschlusskörper (25) des Ventils (7) aufweist.

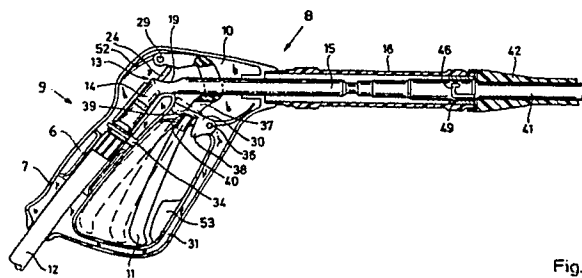


Fig.3

EP. 87 10 9168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-3 588 040 (WARD) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 5; Figuren *	1,2,4	B 08 B 3/02 B 08 B 5/00 B 05 B 1/00 B 05 B 1/30 B 05 B 9/01
A	--	6	
X	FR-A- 677 129 (JOLY) * Insgesamt *	1	
A	--	2	
X	GB-A- 513 013 (MARVEN) * Seite 3; Figuren *	1	
A	--	2	
X	DE-A-1 500 603 (O'BRIEN) * Seiten 3-5; Figuren 1-4 *	7	
A	--	8	
A	US-A-3 831 862 (CALDER) * Spalte 3, Zeilen 6-27; Figuren 2,3 *	7	
X	GB-A- 726 516 (S.A. SCHOSTAL) * Seite 2, Zeile 101 - Seite 3, Zeile 31; Figuren 1-8 *	11	
A	US-A-2 054 136 (PFAFF) * Figur 2 *	12	
		./.	
Recherchenort DEN HAAG Abschlußdatum der Recherche 16-10-1989 Prüfer VOLLERING			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

1. Patentansprüche 1-6: Ventilpistole mit einem Ventil innerhalb eines durchgehenden Winkelrohres
2. Patentansprüche 7,8: Ventilpistole mit einer Bajonettkupplung zum Anschluss einer Sprühlanze
3. Patentansprüche 9,10: Ventilpistole mit einer Sicherungshebel
4. Patentansprüche 11-13: Konstruktion eines Handhebels in einer Ventilpistole
5. Patentansprüche 14,15: Konstruktion einer Ventilpistole mit Massnahmen für die Luftzirkulation

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ 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: 1-8, 11-13
- ☐ 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:



EP. 87 10 9168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

- 2 -

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-2 264 564 (CONNOR) * Insgesamt * --	13	
A	US-A-1 501 432 (P.A. BLEAKLEY) * Insgesamt * --	13	
A	DE-A-3 111 295 (GOLDBERG)		
A	US-A-1 992 490 (LEWIS)		
A	FR-A-1 319 449 (MULARD) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für eine Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			