



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2002 Patentblatt 2002/18**

(51) Int Cl.7: **B05B 9/01**, B05B 15/00,  
B08B 3/02, F16L 37/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.03.2001 Patentblatt 2001/12**

(21) Anmeldenummer: **00119952.0**

(22) Anmeldetag: **14.09.2000**

(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:  
• **Binder, Jürgen**  
**71397 Leutenbach (DE)**  
• **Hofer, Thomas**  
**71549 Auenwald (DE)**

(30) Priorität: **17.09.1999 DE 29916385 U**

(74) Vertreter: **Böhme, Ulrich, Dr. Dipl.-Phys.**  
**Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Uhlandstrasse 14c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co.**  
**71364 Winnenden (DE)**

(54) **Handspritzpistole für ein Hochdruckreinigungsgerät**

(57) Um eine Handspritzpistole (1) für ein Hochdruckreinigungsgerät mit einem Gehäuse (2), in welches ein Anschlußstück (9) einer Hochdruckleitung (8) zur Verbindung mit einem Anschluß (10) im Innern des Gehäuses (2) einsteckbar ist, und mit einem seitlich in das Gehäuse (2) einschiebbaren U-förmigen Sicherungselement (13), welches in einer in das Gehäuse (2) eingeschobenen Fixierstellung mit seinen zwei Schenkeln (14,15) seitliche Rücksprünge des Anschlußstückes (9) hintergreift und dadurch das Anschlußstück (9) im Gehäuse (2) gegen ein Herausziehen sichert, und

welches aus dem Gehäuse (2) herausziehbar ist, um das Anschlußstück (9) zum Herausziehen aus dem Gehäuse (2) freizugeben, so auszubilden, daß ohne Beeinträchtigung der Bequemlichkeit bei der Handhabung sichergestellt ist, daß das Sicherungselement beim Herausziehen und bei der Freigabe der axialen Festlegung des Anschlußstückes (9) nicht verlorengehen kann, wird vorgeschlagen, daß die Schenkel (14,15) Sperrglieder (18,19) tragen, die ein vollständiges Herausziehen des Sicherungselementes (13) aus dem Gehäuse (2) verhindern.

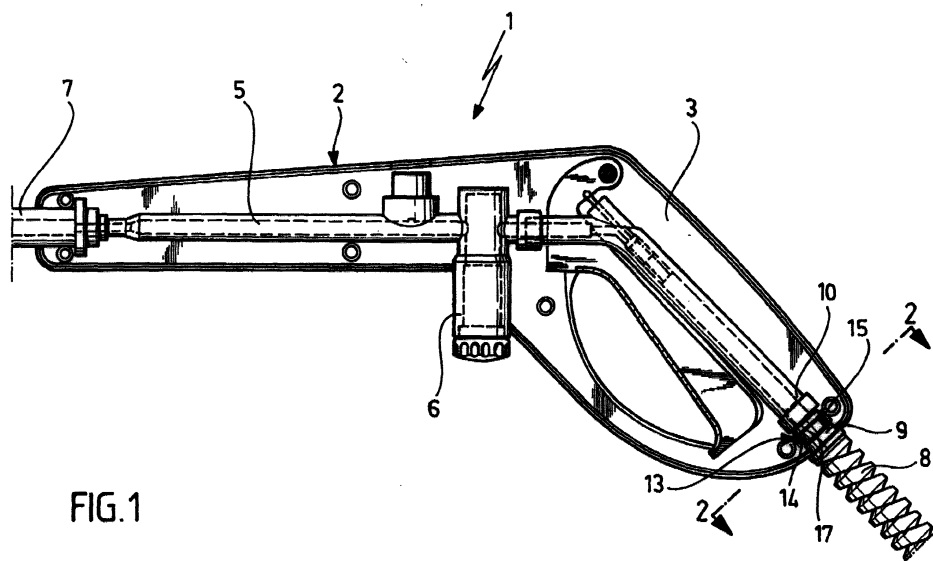


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9952

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	WO 98 48209 A (ITT MFG ENTERPRISES INC) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) * Seite 9, Zeile 5 - Zeile 22 * * Seite 12, Zeile 3 - Zeile 23; Abbildungen *	1-12	B05B9/01 B05B15/00 B08B3/02 F16L37/14
Y,D	EP 0 885 661 A (INTERPUMP GROUP S P A) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) * das ganze Dokument *	1-12	
A	US 4 076 279 A (KLOTZ HEINZ ET AL) 28. Februar 1978 (1978-02-28) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 38; Abbildungen *	1-14	
A	GB 2 074 278 A (CHUBB PANORAMA) 28. Oktober 1981 (1981-10-28)  * Seite 2, Zeile 96 - Zeile 113; Abbildungen *	1,2,4,5, 7,8,10, 11,14	
A	EP 0 407 280 A (CHAFFOTEUX ET MAURY) 9. Januar 1991 (1991-01-09) * Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildungen *	1,2,4,5, 7,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05B F16L
A	US 4 600 221 A (BIMBA CHARLES W) 15. Juli 1986 (1986-07-15) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 32; Abbildungen *	1-11	
A	DE 196 03 506 A (FICHTEL & SACHS AG) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 52; Abbildungen *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. März 2002</b>	Prüfer <b>Brévier, F</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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 9952

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.

06-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9848209	A	29-10-1998	US	5951063 A	14-09-1999
			EP	0990100 A1	05-04-2000
			WO	9848209 A1	29-10-1998
EP 0885661	A	23-12-1998	IT	RE970027 U1	23-11-1998
			DE	29716004 U1	23-10-1997
			EP	0885661 A2	23-12-1998
US 4076279	A	28-02-1978	DE	2542284 A1	24-03-1977
			FR	2325874 A1	22-04-1977
			GB	1558495 A	03-01-1980
			JP	1116362 C	15-10-1982
			JP	52040824 A	30-03-1977
			JP	57008993 B	19-02-1982
			SE	415056 B	01-09-1980
			SE	7610506 A	24-03-1977
GB 2074278	A	28-10-1981	CA	1168547 A1	05-06-1984
			US	4378795 A	05-04-1983
EP 0407280	A	09-01-1991	FR	2649182 A1	04-01-1991
			AT	83302 T	15-12-1992
			AU	637116 B2	20-05-1993
			AU	5862690 A	03-01-1991
			BR	9003134 A	27-08-1991
			CA	2020354 A1	04-01-1991
			DE	69000565 D1	21-01-1993
			DE	69000565 T2	13-05-1993
			DK	407280 T3	01-02-1993
			EP	0407280 A1	09-01-1991
			ES	2036097 T3	01-05-1993
			GR	3006507 T3	30-06-1993
			JP	3140695 A	14-06-1991
			JP	8006869 B	29-01-1996
			PT	8444 U	30-09-1992
			PT	94569 A	30-06-1992
			US	5016922 A	21-05-1991
			ZA	9005199 A	25-09-1991
US 4600221	A	15-07-1986	KEINE		
DE 19603506	A	12-06-1997	DE	19603506 A1	12-06-1997

EPO FORM P-461

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