



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.12.2007 Patentblatt 2007/51**

(51) Int Cl.:  
**B05B 9/01 (2006.01) B05B 1/30 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.03.2005 Patentblatt 2005/12**

(21) Anmeldenummer: **04021659.0**

(22) Anmeldetag: **11.09.2004**

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

(72) Erfinder: **Winkler, Bernd**  
**89287 Bellenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**  
**Patentanwalt**  
**Postfach 31 60**  
**88113 Lindau (DE)**

(30) Priorität: **16.09.2003 DE 10342745**

(71) Anmelder: **ALTO Deutschland GmbH**  
**89287 Bellenberg (DE)**

(54) **HD-Pistole mit Rückstellung der Drosselventil-Funktion**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hochdruckpistole (1) mit Betätigungshebel (2) für Hochdruckreiniger zur Reinigung von Bearbeitungs- und Reinigungsflächen mit einer automatischen Rückstellung eines Drosselventils (17).

Die Erfindung hat zur Aufgabe, zusätzlich oberhalb des Betätigungshebels (2) einen federbelasteten Ab-

zugshebel (3) anzuordnen, der mit einem zugeordneten Drosselventil (17) die Flüssigkeitsmenge regelt, wobei das zugeordnete Pistolenventil in der Ruhestellung des federbelasteten Abzugshebels (3) in seiner Offenstellung ist. Das zugeordnete Drosselventil (17) und das Pistolenventil sind in einer koaxialen Anordnung und einer parallelen Anordnung im Anschlussstück der Hochdruckpistole (1) ausführbar.

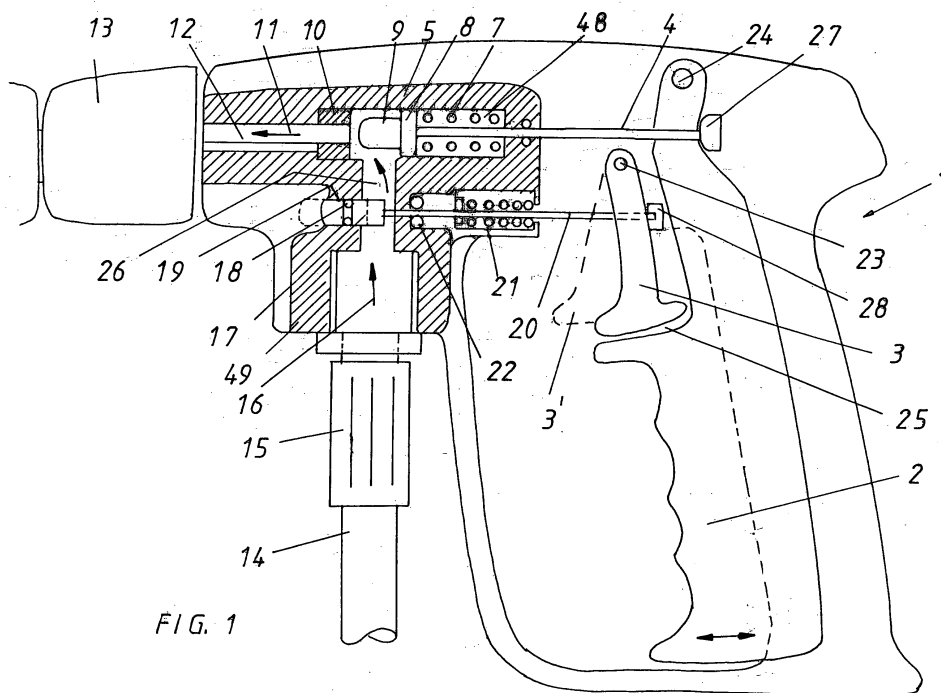


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 1659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 613 074 A (SCHULZE WERNER [DE]) 23. September 1986 (1986-09-23) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 3 * -----	1	INV. B05B9/01 B05B1/30
A	DE 201 03 141 U1 (KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]) 10. Mai 2001 (2001-05-10) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 197 39 944 A1 (WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]) 25. März 1999 (1999-03-25) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 34 31 036 A1 (OBERDORFER G WAP MASCH [DE]) 6. März 1986 (1986-03-06) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B B08B B60S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2007	Prüfer Juguet, Maurice
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	

3  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 04 02 1659

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.

14-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4613074	A	23-09-1986	AU 550718 B2 10-04-1986
			AU 2554484 A 04-10-1984
			BR 8401444 A 06-11-1984
			DE 3311382 A1 11-10-1984
			DK 170584 A 30-09-1984
			EP 0120331 A1 03-10-1984
			ES 8501644 A1 01-03-1985
			ES 8505559 A1 01-10-1985
			JP 1667546 C 29-05-1992
			JP 3029467 B 24-04-1991
			JP 59183852 A 19-10-1984
-----	-----	-----	-----
DE 20103141	U1	10-05-2001	EP 1234616 A2 28-08-2002
-----	-----	-----	-----
DE 19739944	A1	25-03-1999	EP 0901831 A2 17-03-1999
-----	-----	-----	-----
DE 3431036	A1	06-03-1986	KEINE
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P/461

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