

(19)



(11)

EP 1 516 674 A3

(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.

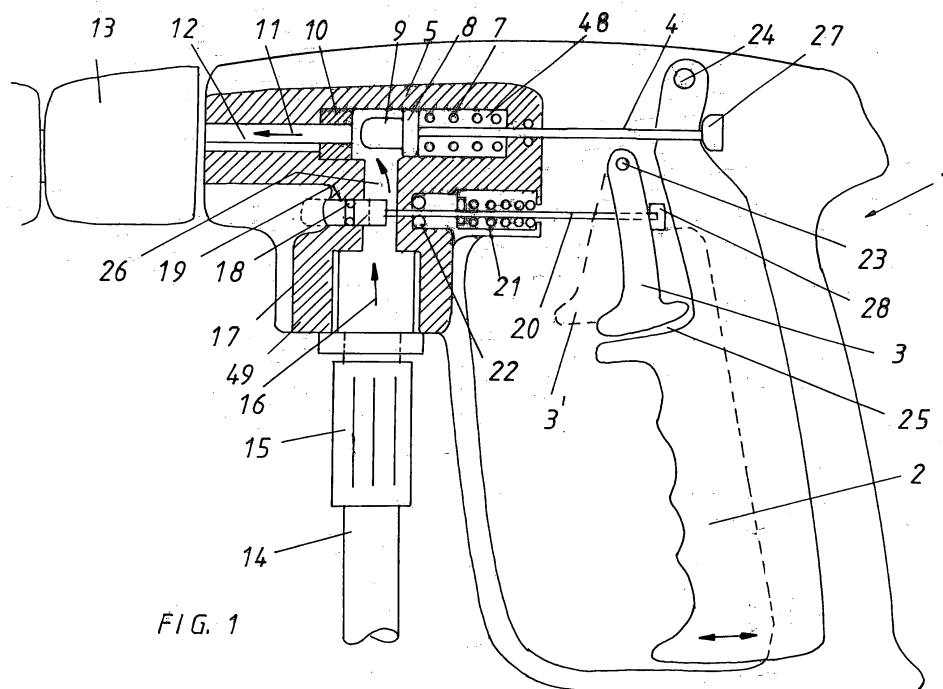


FIG. 1

EP 1 516 674 A3



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 : nichtschriftliche 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 03-92 (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 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.

14-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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 P0461

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