

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 498 187 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.:

B05B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(21) Anmeldenummer: **04015695.2**

(22) Anmeldetag: **03.07.2004**

(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

(30) Priorität: **18.07.2003 DE 10334032**

(71) Anmelder: **Ing. Erich Pfeiffer GmbH**

78315 Radolfzell (DE)

(72) Erfinder: **Miro, Cater**

Daytona Beach

FL 32124 (US)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**

Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner

Kronenstrasse 30

70174 Stuttgart (DE)

(54) Ventileinrichtung

(57) Eine Ventileinrichtung für einen Druckraum (7), insbesondere einer Pumpvorrichtung, mit einem Stößel (2) und einem Ventilteller (3), wobei der Ventilteller (3) an dem Stößel (2) angebracht ist, ist bekannt.

Erfindungsgemäß ist der Ventilteller (3) zwischen einer Anfangs- und einer Endposition relativbeweglich an dem Stößel (2) vorgesehen.

Einsatz für Mediensteuerung

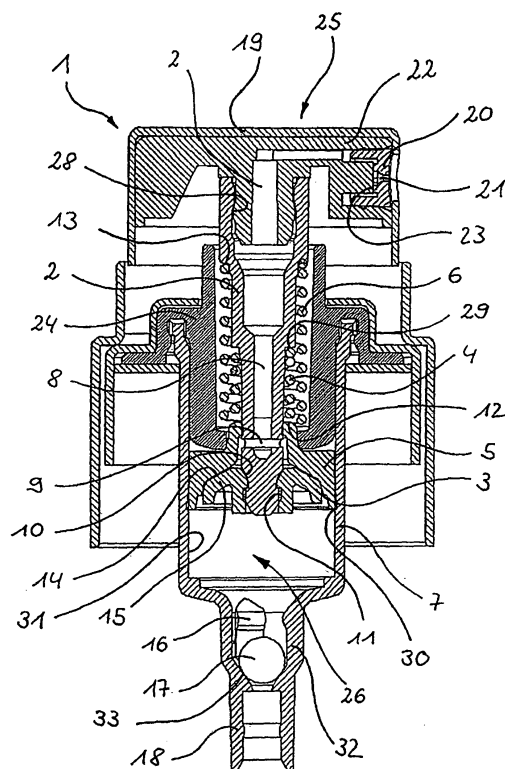


Fig. 1

EP 1 498 187 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 5695

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 332 561 B1 (GARCIA FIRMIN ET AL) 25. Dezember 2001 (2001-12-25) * Spalte 4, Zeile 63 - Zeile 66 * -----	1-7,9, 11-13,15	INV. B05B11/00
X	US 4 245 967 A (BUSSELET ET AL) 20. Januar 1981 (1981-01-20) * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 58 * -----	1-7,9, 11-13,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2006	Prüfer Juguet, J
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 5695

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.

29-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6332561	B1	25-12-2001	DE	69901890 D1	25-07-2002
			DE	69901890 T2	20-02-2003
			EP	1064205 A1	03-01-2001
			ES	2178877 T3	01-01-2003
			FR	2776633 A1	01-10-1999
			WO	9948766 A1	30-09-1999

US 4245967	A	20-01-1981	DE	2840110 A1	29-03-1979
			ES	464069 A2	01-07-1979
			FR	2403465 A2	13-04-1979
			GB	2004322 A	28-03-1979
			IT	1099094 B	18-09-1985

EPO FORM P0461

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