

(19)



(11)

EP 2 151 280 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.06.2011 Patentblatt 2011/24

(51) Int Cl.:

B05B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

10.02.2010 Patentblatt 2010/06

(21) Anmeldenummer: **09165628.0**

(22) Anmeldetag: **16.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(30) Priorität: **08.08.2008 DE 102008036976**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**

70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Lochmahr, Karl**
71665, Vaihingen/Enz (DE)
- **Rais, Thomas**
71672, Marbach/Neckar (DE)
- **Treier, Joachim**
77728, Oppenau (DE)
- **Stratmann, Lars**
70435, Stuttgart (DE)

(54) **Pumpeinrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer Pumpeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Pumpeinrichtung (5) für Flüssigkeitszerstäubervorrichtungen (1, 24, 25, 30). Die Pumpeinrichtung (5) weist eine Fluideingangsleitung (6), eine Pumpkammer (3) und eine Fluidausgangsleitung (7) auf. Zwischen der Fluideingangsleitung (6) und der Pumpkammer (3) ist ein Eingangsventil (2) und zwischen der Pumpkammer (3) und der Fluidausgangsleitung (7) ist ein Ausgangsventil (4) angeordnet. Darüber hinaus ist bei der Pumpeinrichtung (5) zumindest eine Fluidabzweigungsleitung (20, 21, 26) vorgesehen.

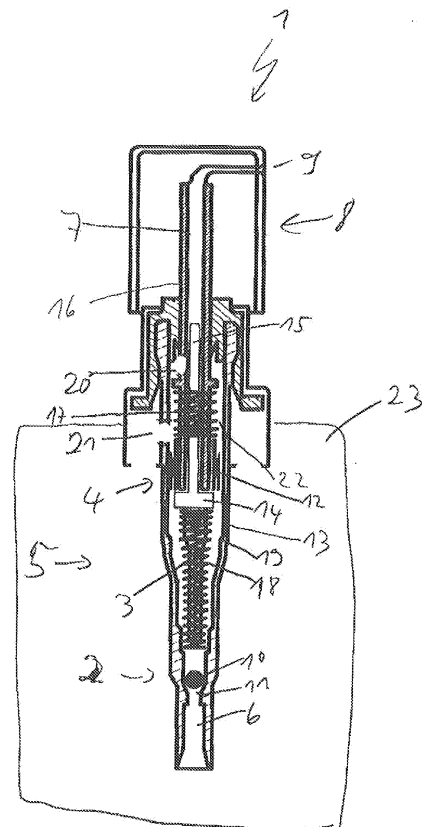


FIG. 1

EP 2 151 280 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 5628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 144 867 A (GARRISON TRUPP ET AL) 18. August 1964 (1964-08-18) * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildung 1 *	1-4,6-14	INV. B05B11/00
X	US 4 241 853 A (BLAKE WILLIAM S [US] ET AL) 30. Dezember 1980 (1980-12-30) * Spalte 7, Zeile 13 - Spalte 10, Zeile 23; Abbildungen 4,6,9,9a,9d,11,12 *	1-14	
X	FR 2 862 107 A1 (VALOIS SAS [FR]) 13. Mai 2005 (2005-05-13) * Seite 5, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 13; Abbildungen 1-3 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 2011	Prüfer Rente, Tanja
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 5628

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.

11-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3144867 A	18-08-1964	KEINE	
US 4241853 A	30-12-1980	KEINE	
FR 2862107 A1	13-05-2005	CN 1874850 A	06-12-2006
		DE 602004005613 T2	06-12-2007
		EP 1687097 A2	09-08-2006
		WO 2005044465 A2	19-05-2005
		JP 2007510847 T	26-04-2007
		US 2007272713 A1	29-11-2007

EPO FORM P0461

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