

(19)



(11)

EP 1 700 819 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2009 Patentblatt 2009/34

(51) Int Cl.:
B67C 3/00 (2006.01) **F15B 15/24 (2006.01)**
F15B 15/14 (2006.01) **F15B 11/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(21) Anmeldenummer: **06002017.9**

(22) Anmeldetag: **01.02.2006**

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

(71) Anmelder: **KHS AG**
44143 Dortmund (DE)

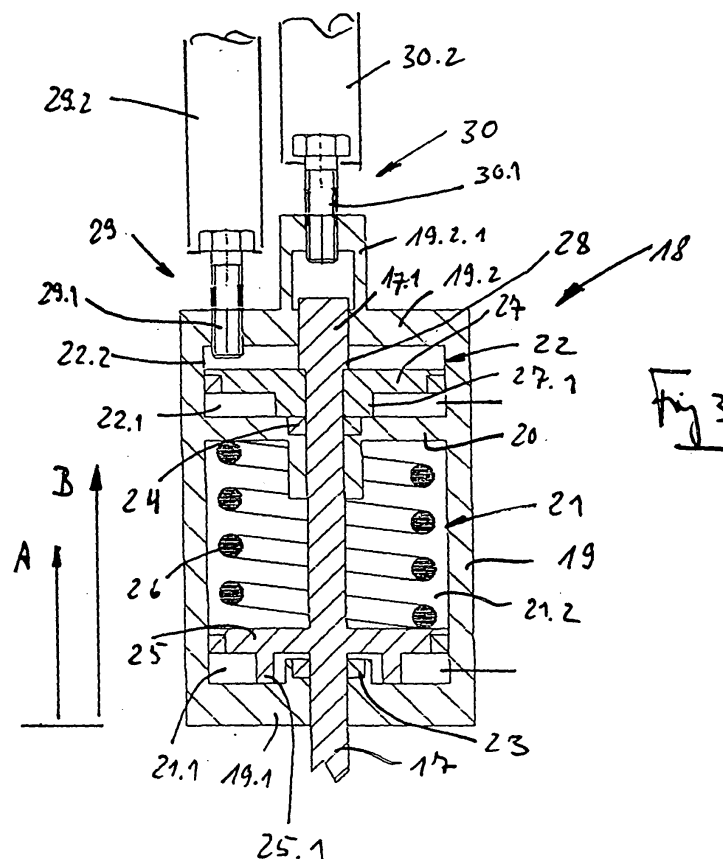
(72) Erfinder:
• **Topf, Roland, Dipl.-Ing.**
22177 Hamburg (DE)
• **Bestmann, Matthias**
22457 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **08.03.2005 DE 102005011659**

(54) **Betätigungselement sowie Füllmaschine mit derartigen Betätigungselementen**

(57) Bei einem Betätigungselement (18) mit wenigstens einem in einem Zylinder axial verschiebbaren und wenigstens eine mit einem Fluid-Druck beaufschlagbare Zylinderkammer begrenzenden Kolben (25,27) sowie mit

wenigstens einem den Bewegungshub des Kolbens oder eines mit dem Kolben wirkungsmäßig verbundenen Stellgliedes (17) begrenzenden, einstellbaren Hubanschlag (29,30) ist für diesen wenigstens ein motorischer Verstellantrieb vorgesehen.



EP 1 700 819 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 2017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 078 496 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 11. Mai 1983 (1983-05-11)	1,2,4-8, 10,11,17	INV. B67C3/00
Y	* Seite 2, Zeilen 19,20; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,3 *	18-23	F15B15/24 F15B15/14 F15B11/12
X	FR 2 848 268 A (REFUVEILLE JEAN [FR]) 11. Juni 2004 (2004-06-11) * Ansprüche 1-8; Abbildung 1 *	1,5,6,9, 13-15,17	
X	EP 0 127 854 A (TEKMA KINCMAT SPA [IT]) 12. Dezember 1984 (1984-12-12) * Seite 6; Abbildung 1 *	1,2,7,8, 10,17	
X	GB 2 291 475 A (FULLERTON EDWARD [GB]) 24. Januar 1996 (1996-01-24) * Ansprüche 1-7; Abbildung 1 *	1,3,8,17	
Y	DE 203 15 253 U1 (KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) * Absätze [0018] - [0023]; Ansprüche 1-7; Abbildungen 1-3 *	18-23	
A	* Absatz [0020] *	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F15B B67C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2009	Prüfer Regaud, Christian
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			

 9
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 2017

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.

13-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0078496 A	11-05-1983	KEINE	
FR 2848268 A	11-06-2004	AU 2003298399 A1 WO 2004053338 A1	30-06-2004 24-06-2004
EP 0127854 A	12-12-1984	DE 3467212 D1 IT 1163436 B	10-12-1987 08-04-1987
GB 2291475 A	24-01-1996	KEINE	
DE 20315253 U1	24-12-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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