



(19)



(11)

EP 1 887 228 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(51) Int Cl.:
F15B 15/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(21) Anmeldenummer: **07012578.6**

(22) Anmeldetaq: 27.06.2007

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **12.08.2006 DE 102006037846**

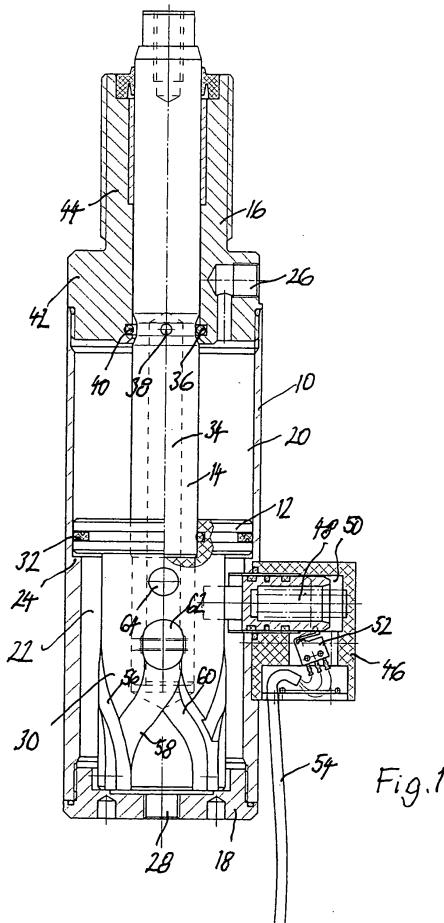
(71) Anmelder: **Schulte, Reinhold**
33106 Paderborn (DE)

(72) Erfinder: **Schulte, Reinhold**
33106 Paderborn (DE)

(74) Vertreter: **Rehberg Hüppe + Partner Patentanwälte**
Nikolausberger Weg 62
37073 Göttingen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Anheben und Drehen eines Arbeitsorgans einer Vorrichtung**

(57) Vorrichtung zum Anheben und Drehen eines Arbeitsorgans einer Vorrichtung, insbesondere einer Flaschenabfüllanlage, mithilfe eines Fluidzylinders (10) mit einem Kolben (12) und einer Kolbenstange (14), die das Arbeitsorgan trägt, dadurch gekennzeichnet, dass der Kolben (12) auf der Mantelfläche eine Führungsnu aufweist, die eine achsparallele und eine in Umfangsrichtung gerichtete Komponente besitzt, und dass ein in den Zylinder (10) radial einschiebbarer Führungsbolzen (48) vorgesehen ist, der in der vorgeschobenen Stellung in die Führungsnu (56,58,60) eingreift.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2578

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 549 013 A (KIMBARA MASAHIKO [JP]) 27. August 1996 (1996-08-27) * Spalte 6, Zeile 41 - Spalte 7, Zeile 13 * * Spalte 7, Zeile 31 - Spalte 8, Zeile 52 * * Spalte 10, Zeilen 26-56; Abbildungen 1-3,7,8 *	1,2,4-6, 8-12	INV. F15B15/06
X	JP 2000 087909 A (TAIYO TEKKO KK) 28. März 2000 (2000-03-28) * Zusammenfassung * * Absätze [0001] - [0003], [0013] - [0017]; Abbildungen 1-4 *	1,3,4,11	
X	US 5 592 866 A (SHER ARIEH [IL]) 14. Januar 1997 (1997-01-14) * Spalte 3, Zeilen 30-65 * * Spalte 5, Zeilen 8-56; Abbildungen 1-3,6 *	1,4,6,8, 11	
A	EP 0 085 169 B1 (HILMA GMBH MASCHF [DE]) 27. März 1985 (1985-03-27) -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F15B B25B
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		4. August 2010	Rechenmacher, M
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			

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

EP 07 01 2578

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.

04-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5549013	A	27-08-1996	KEINE		
JP 2000087909	A	28-03-2000	KEINE		
US 5592866	A	14-01-1997	KEINE		
EP 0085169	B1	27-03-1985	DE 3201013 A1 EP 0085169 A1 US 4508327 A	28-07-1983 10-08-1983 02-04-1985	

EPO FORM P0461

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