



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19) Veröffentlichungsnummer: 0 289 855
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88106258.2

(51) Int. Cl. 4: B05B 11/00

(22) Anmelddatag: 20.04.88

(30) Priorität: 08.05.87 DE 3715301

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.11.88 Patentblatt 88/45

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.12.89 Patentblatt 89/49

(71) Anmelder: Ing. Erich Pfeiffer GmbH & Co. KG
Josef-Bosch-Strasse 4
D-7760 Radolfzell(DE)

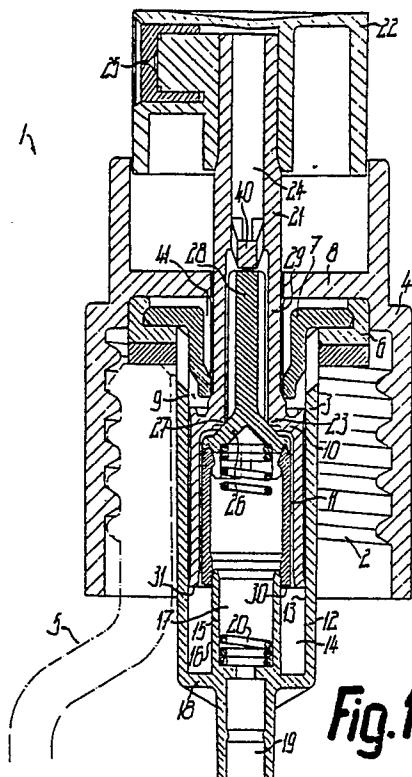
(72) Erfinder: Graf, Lothar
Schmoilerstrasse 14a
D-7703 Rielasingen-Worblingen(DE)
Erfinder: Fuchs, Karl-Heinz
Am Graben 67
D-7760 Radolfzell(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte RUFF, BEIER und
SCHÖNDORFF
Neckarstrasse 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Austragvorrichtung für Medien.

(57) Bei einer Austragvorrichtung weist eine handbetätigbare Schubkolbenpumpe (2) einen innerhalb eines Pumpkolbens (10) mit geringem Spaltabstand liegenden Vorsaugkolben (11) auf, der nach Art eines Teleskoprohres einen zylindrisch frei abstehenden Kammerkörper (15) übergreift und dadurch eine mit einem Gefäß ständig leitungsverbundene Vorsaugkammer (17) begrenzt, deren Länge und Volumen wesentlich größer als das einer die Vorsaugkammer (17) umgebenden Pumpenkammer (20) ist. Die beiden gleitbar aneinander geführten Arbeitskolben bilden Ventilschließteile eines durch Druckdifferenz gesteuerten Auslaßventiles (23), das am Ende des Pumphubes zusätzlich zu dieser Steuerung durch einen mittels eines stauchbaren Halses (29) lageveränderbaren Mitnehmer (40) zur Entlüftung der Pumpenkammer (14) auch mechanisch geöffnet werden kann. Dadurch ist eine sehr kompakte, lageunempfindliche, genau dosierende sowie einfach in Betrieb zu nehmende Austragvorrichtung geschaffen.

EP 0 289 855 A3





EP 88106258.2 ✓

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	<u>DE - A1 - 2 732 888</u> (ZELLER PLASTIK KOEHN, GRÄBNER & CO.) * Gesamt; insbesondere Fig.; Seite 6, Absatz 4 - Seite 7, Absatz 1 *	1, 2	B 65 D 47/34 G 01 F 11/04 B 05 B 11/00
A	---	3, 4, 6	
A	<u>DE - A1 - 2 749 644</u> (COSTER-TECNOLOGIE SPECIALI S.P.A.) * Gesamt; insbesondere Fig. 1, 2; Seite 9, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 2 *	1, 2	
A	<u>EP - A1 - 0 014 754</u> (CALMAR-ALBERT GMBH) * Gesamt *	1, 2	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 05 B 9/00 B 05 B 11/00 B 65 D 47/00 B 67 D 5/00 F 04 B 9/00 F 04 B 13/00 F 04 B 19/00 G 01 F 11/00
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 27-09-1989	Prüfer CZUBA
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument			
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			