



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 289 854**
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88106257-4

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

② Anmeldedatum: 20.04.88

⑩ Priorität: 08.05.87 DE 3715300

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

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

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 06.12.89 Datentabell 22/12

⑦ Anmelder: Ing. Erich Pfeiffer GmbH & Co. KG
Josef-Bosch-Strasse 4
D-7760 Radolfzell (DE)

⑦2 Erfinder: **Graf, Lothar**
Schmollerstrasse 14a
D-7703 Rielasingen-Worblingen(DE)

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

54 Austragvorrichtung für Medien.

(57) Bei einer Austragvorrichtung (1) für flüssige Medien ist ein durch Stauchung verkürzbarer und dadurch der Öffnung eines Auslaßventiles (15) dienender Abschnitt (39) eines einer Kolbeneinheit (9) zugehörigen Kolbenschaftes (11) in der Ausgangslage sowie über einen Anfangsteil des Pumphubes durch eine enge Rippenführung gegen Aufweitung gesichert und in einem an diesen Anfangsteil anschließenden Hubteil so freigegeben, daß er durch den auf den Pumpkolben (10) wirkenden Mediendruck schlagartig gestaucht werden kann, wodurch dann das Auslaßventil (15) öffnet. Am Anfang dieser Stauchung führt jedoch der verkürzbare Abschnitt (39) einen Leerweg aus, nach welchem er erst den Ventilschließteil (30) des Auslaßventiles (15) zur Öffnung mitnimmt. Zusätzlich kann das Auslaßventil (15) am Ende des Pumphubes auch mechanisch durch Anschlag (14) geöffnet werden. Dadurch werden ein besonders schneller Austrag des Mediums sowie eine einfache Entlüftung der Schubkolbenpumpe (2) ermöglicht.

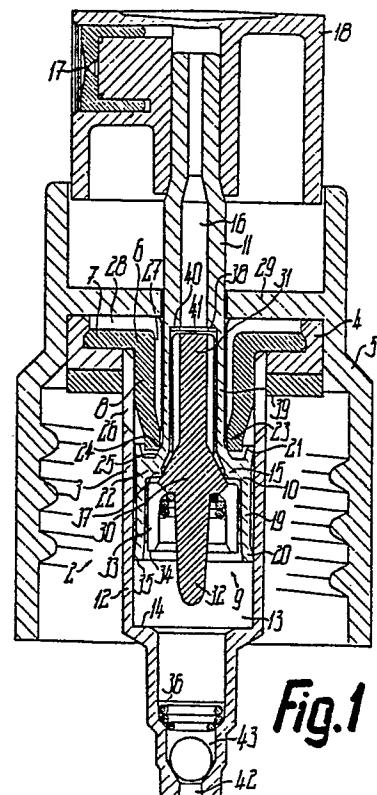


Fig. 1

EP 0 289 854 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88106257.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US - A - 3 463 093 (E.PFEIFFER et al.) * Gesamt; insbesondere Fig. 1,2; Spalte 4, Zeilen 32-34 *	1	B 65 D 47/34 B 05 B 11/00 G 01 F 11/04
A	--	2-4	
A	EP - A2 - 0 201 701 (ING. ERICH PFEIFFER GMBH & CO KG) * Gesamt *	1, 2	
D, A	US - A - 4 117 957 (DUFFEY) -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)			
B 05 B 9/00 B 05 B 11/00 B 65 D 41/00 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 28-09-1989	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			