



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

O 189 549
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 85115117.5

⑮ Int. Cl.4: **A 61 J 1/00, A 45 D 34/00**

⑭ Anmeldetag: 28.11.85

⑩ Priorität: 01.02.85 DE 3503354

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

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.08.86
Patentblatt 86/32

⑧ Erfinder: Schütz, Hans-Josef, Kreidenweg 22,
D-7710 Donaueschingen 19 (DE)

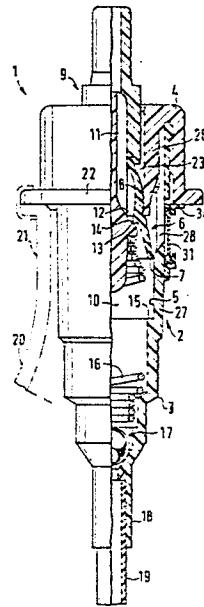
⑫ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI NL SE

⑪ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.08.87 Patentblatt 87/34

⑨ Vertreter: Patentanwälte Ruff und Beier,
Neckarstrasse 50, D-7000 Stuttgart 1 (DE)

⑤ Austragvorrichtung für flüssige Medien.

⑥ Die Austragpumpe (1) einer Austragvorrichtung für flüssige Medien ist zur Belüftung des Wirkstoff-Speichers (20) mit einem Belüftungskanal (23) versehen und die dadurch gebildete Belüftungsverbindung geht durch einen Keimfilter (31), welcher im Inneren des Speichers (20), einer Belüftungs-Durchtrittsöffnung (28) mit geringem Abstand gegenüberliegend, am Außenumfang des Pumpen-Gehäuses (2) angeordnet ist. Dadurch werden Bakterien, die mit der Belüftungsluft in den Speicher (20) eindringen könnten, innerhalb der Austragpumpe (1) und vor Erreichen des Speichers (20) zurückgehalten.



EP 0 189 549 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0189549

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
X	DE-A-2 746 993 (L'OREAL S.A.) * Ansprüche 1-5; Seite 7, Zeile 7 - Seite 8, Zeile 5; Seite 13, Zeilen 9-36; Figuren 1, 2 *	1,2,9	A 61 J 1/00 A 45 D 34/00		
A	---	3-6,8			
X	US-A-4 262 671 (KERSTEN) * Anspruch 11; Spalte 3, Zeilen 8-20; Figur 2 *	1-3,5, 6			
A	---	4,7-9			
A	FR-A-2 487 680 (LABORATOIRES LEFRANCQ (SA) et al.) * Anspruch 1; Figuren 1, 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)		
A	--- GB-A-2 052 948 (BIOTEST SERUM INSTITUT GMBH) * Ansprüche 1, 4, 5; Figuren 1, 2 *	1	A 45 D 34/00 A 61 J 1/00 B 65 D 47/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 09-04-1987	Prüfer PAPA E.R.			
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					