

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 299 234
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 88109845.3

(51)

Int. Cl.⁴: **B65B 37/06 , B65B 39/00**

(22)

Anmeldetag: 21.06.88

(30)

Priorität: 16.07.87 DD 305011
10.08.87 DD 305859
03.03.88 DD 313344

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.01.89 Patentblatt 89/03

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI SE

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 17.01.90 Patentblatt 90/03

(71)

Anmelder: **VEB FORSCHUNG UND
RATIONALISIERUNG LACKE UND FARBEN
MAGDEBURG**
Fichtestrasse 29
DDR-3010 Magdeburg(DD)

(72)

Erfinder: **Ferchland, Dietrich, Dipl.-Ing**
Magdeburger Strasse 20
DDR-3104 Biederitz(DD)
Erfinder: **Schröder, Wolfgang**
Otto-Baer-Strasse 49
DDR-3033 Magdeburg(DD)
Erfinder: **Gräfe, Wolfgang, Dipl.-Chem**
Salvador-Allende-Strasse 1
DDR-3034 Magdeburg(DD)
Erfinder: **Wirkner, Herbert**
Diesdorfer Strasse 33 a
DDR-3060 Magdeburg(DD)

(74)

Vertreter: **Patentanwälte Beetz sen. - Beetz
jun. Timpe - Siegfried - Schmitt-Fumian-
Mayr**
Steinsdorfstrasse 10
D-8000 München 22(DE)

(54)

Einrichtung zum Einfüllen und Dosieren von Flüssigkeiten in Gefässe.

(57)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur förderstromgesteuerten Dosieren fließfähiger Medien, welche unter Vermeidung von Querschnittsverengungen im Leitungs- und Fördersystem ein Nachtropfen des Füllguts auf ein Minimum reduziert. Die Einrichtung enthält einen Behälter mit konstant gehaltenem Niveau des Füllgutes, in dem eine lager- und dichtungslöse Kreiselpumpe 14 angeordnet ist, die eine Stoppeinrichtung zur Gegenstrombremsung ihres Antriebsmotors 11 aufweist. Die Kreiselpumpe fördert in ein Steigrohr mit einem Auslaufkrümmer 17, welcher an seinem Eintrittsteil einen quadratischen Querschnitt hat, der in einen Auslaßquerschnitt mit der annähernden Form eines auf die Spitze gestellten gleichschenkligen Dreiecks übergeht.

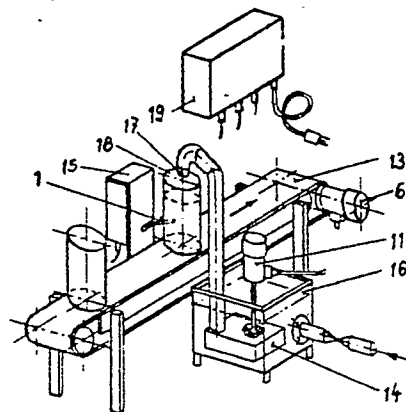


Fig.1.

EP 0 299 234 A3



EP 88109845.3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	<u>US - A - 4 124 045</u> (SLYWKA) * Gesamt * --	1	B 65 B 37/06 B 67 C 3/30 B 65 B 3/26 B 65 B 39/00														
A	<u>US - A - 4 195 255</u> (GUTTMANN) * Spalte 2; Zeilen 8-12 * --	1, 3, 5															
A	<u>DE - A1 - 2 430 872</u> (LICENTIA P.-V.) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 13 * --	1, 3, 5															
A	<u>US - A - 1 886 623</u> (BARNES) * Fig. 2 * ----	1, 2, 3															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 05 B 1/00 B 65 B 3/00 B 65 B 37/00 B 65 B 39/00 B 67 C 3/00 B 67 D 1/00 F 04 B 49/00 F 04 D 13/00 F 04 D 15/00 F 15 D 1/00 G 01 F 13/00 G 01 F 15/00 H 02 P 3/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 30-10-1989	Prüfer MELZER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																