



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 916 409 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(51) Int Cl.7: **B05B 11/00**, B05C 17/005

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98110250.2**

(22) Anmeldetag: **05.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Raimund Andris GmbH & Co. KG**
D-78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(72) Erfinder: **Auer, Günter**
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

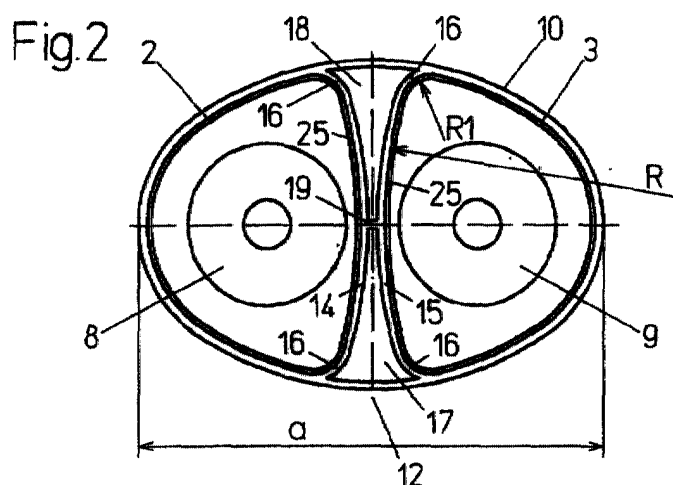
(30) Priorität: **17.11.1997 DE 29720316 U**

(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz, Dipl.-Ing. (FH)**
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Zweikammer - Dosierspender**

(57) Der Zweikammer-Dosierspender (1) für flüssige und/oder pastenartige Medien ist mit zwei in Parallelage nebeneinander angeordneten Behältern (2, 3) aus Kunststoff ausgerüstet, die jeweils mit einer handbetätigten Dosierpumpe und mit einem am gesamten Umfang ihrer Innenfläche dicht anliegenden Nachlaufkolben versehen sind. Um bei einer elliptischen äußeren Querschnittsform einerseits das Hohlraumvolumen op-

timal zu nutzen und andererseits ein dichtes Anliegen der Nachlaufkolben an den Innenflächen der Behälterwände zu gewährleisten, bilden die beiden Behälter (2, 3) einen gemeinsamen, im Querschnitt einen ellipsenförmigen Außenmantel (10), und sie sind durch zwei symmetrisch zur kurzen Ellipsenachse (12) gegeneinander gewölbte Mittelwände (14, 15) voneinander getrennt.



EP 0 916 409 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0250

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 92 15 072 U (H. LOSSOW) 7. Januar 1993 (1993-01-07)	1,4	B05B11/00 B05C17/005
A	* Seite 2 - Seite 3 * * Abbildungen *	2,3,5-9	
D,X	US 5 351 862 A (WEAG ERNST) 4. Oktober 1994 (1994-10-04)	1	
A	* Spalte 7, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 17 * * Abbildungen 8,9 *	2-9	
D,A	US 4 981 241 A (KELLER WILHELM A) 1. Januar 1991 (1991-01-01) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2,6,7 *	1,4-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2001	Prüfer Barré, V
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	

EPC FORM 1603 03.92 (P04C03)

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

EP 98 11 0250

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

07-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9215072 U	07-01-1993	DE 9215072 U1	07-01-1993
US 5351862 A	04-10-1994	DE 4212413 A1	21-10-1993
		EP 0565977 A2	20-10-1993
		JP 6042449 A	15-02-1994
US 4981241 A	01-01-1991	DE 3873628 D1	17-09-1992
		EP 0294672 A1	14-12-1988
		JP 1037377 A	08-02-1989
		JP 1885749 C	22-11-1994
		JP 6010019 B	09-02-1994

EPC FORM P0481

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