



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 005 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.10.2000 Patentblatt 2000/43**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65B 39/00, F04B 7/00,**  
**F04B 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.11.1999 Patentblatt 1999/47**

(21) Anmeldenummer: **99109419.4**

(22) Anmeldetag: **11.05.1999**

(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**

(30) Priorität: **19.05.1998 DE 19822430**

(71) Anmelder:  
**Hassia Verpackungsmaschinen GmbH  
D-63691 Ranstadt (DE)**

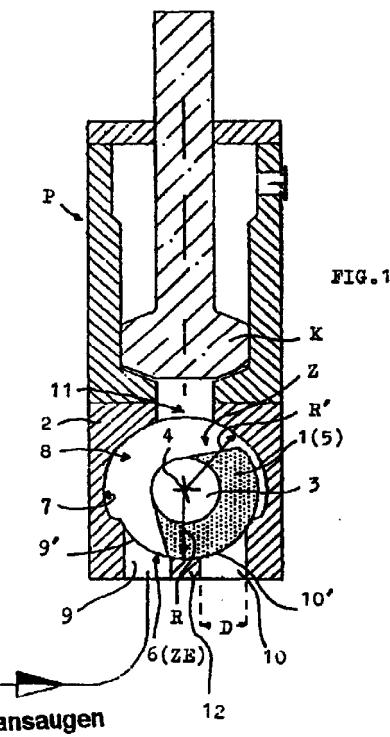
(72) Erfinder: **Kurth, Gunter  
63691 Ranstadt (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wolf, Günter, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt Günter Wolf,  
An der Mainbrücke 16  
63456 Hanau (DE)**

## (54) Dosierventil

(57) Die Erfindung betrifft ein Dosierventil an Dosierpumpen, insbesondere für die Abdosierung von fließfähigem, stückige Feststoffteile enthaltendem Dosiergut, wie Marmelade, Joghurt od. dgl., und geht aus von einem Dosierventil nach der DE-A-195 04 546. Um für eine Dosierpumpe sowohl für das Ansaugen als auch das Ausstoßen des Dosiergutes mit nur einem solchen Dosierventil auszukommen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die beiden Zu- und Abflußkanäle (9,10) im Gehäuse (2) im wesentlichen gegenüber einer Pumpenansaug- und Ausstoßöffnung (11) und die durch einen Zwischensteg (12) distanzierten Öffnungen (9',10') der Zu- und Abflußkanäle (9,10) in der zylindrischen Verstellebene (ZE) der Schließfläche (6) des Nockens (5) angeordnet sind, wobei der Radius (R) der Schließfläche (6) kleiner ist als der Radius (R') des Hohlraumes (8) außerhalb des Bereiches der zylindrischen Anordnungsebene (ZE') der beiden Öffnungen (9',10'), und daß die Schließfläche (6) in ihrer Bogenlänge (L) derart bemessen ist, daß bei entsprechender Stellung des Nockens (5) mindestens die beiden Öffnungen (9',10') verschlossen sind oder maximal die Bogenlänge (L) sich vom einen oder anderen Öffnungsrand (11') der Pumpenansaug- und Ausstoßöffnung (11) zum jeweils inneren Öffnungsrand (9'',10'') der einen oder anderen Öffnung (9',10') erstreckt.

"ansaugen"



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 9419

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	US 4 457 348 A (MUELLER MARTIN J ET AL) 3. Juli 1984 (1984-07-03) * Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 49; Abbildungen * ---	1	B65B39/00 F04B7/00 F04B13/00						
A	FR 2 671 398 A (ATELIER ETUDES REALISA AUTOMAT) 10. Juli 1992 (1992-07-10) * Seite 5, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 9; Abbildungen * ---	1							
A	US 2 827 207 A (R. SPROLE) 18. März 1958 (1958-03-18) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 41; Abbildungen * -----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
B65B F04B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>5. September 2000</td> <td>Jagusiak, A</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	5. September 2000	Jagusiak, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	5. September 2000	Jagusiak, A							

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

EP 99 10 9419

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

05-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4457348	A	03-07-1984	KEINE	
FR 2671398	A	10-07-1992	KEINE	
US 2827207	A	18-03-1958	KEINE	