

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 005 999 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int. Cl.⁷: **B41J 2/175**, B65D 47/20

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(21) Anmeldenummer: **99117702.3**

(22) Anmeldetag: **08.09.1999**

(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: **05.12.1998 DE 19856221**

(71) Anmelder: **Ritter, Frank**

87745 Weiler (Eppishausen) (DE)

(72) Erfinder: **Ritter, Frank**

87745 Weiler (Eppishausen) (DE)

(74) Vertreter:

Gallo, Wolfgang, Dipl.-Ing. (FH)

Patentanwälte,

Dipl.-Ing. (FH) W. Gallo,

Dipl.-Ing. L. Fleuhaus,

Dipl.-Ing. K. Lehmann,

Dipl.-Ing. A. Lehmann,

Dipl.-Ing. M. Fischer,

Dipl.-Phys. J. Neugebauer

Ludwigsstrasse 26, 86152 Augsburg (DE)

(54) Kartuschenverschluss mit Ventilfunktion

(57) Kartuschenverschluß mit Ventilfunktion, insbesondere für Druckfarbkartuschen aus Kunststoff, wobei eine auf den Mundstückhals (2) sitzende, axial elastische Ventilhülse (7) mit einer Dichtlippe (12) mit einem Zentralkörper (5) zusammenwirkt und sich bei Druckbeaufschlagung des Kartuscheninhalts axial elastisch vorbewegen kann, um eine Schlitzöffnung zwischen dem Mundstückhals (2) und dem Zentralkörper (5) freizugeben.

Fig. 1

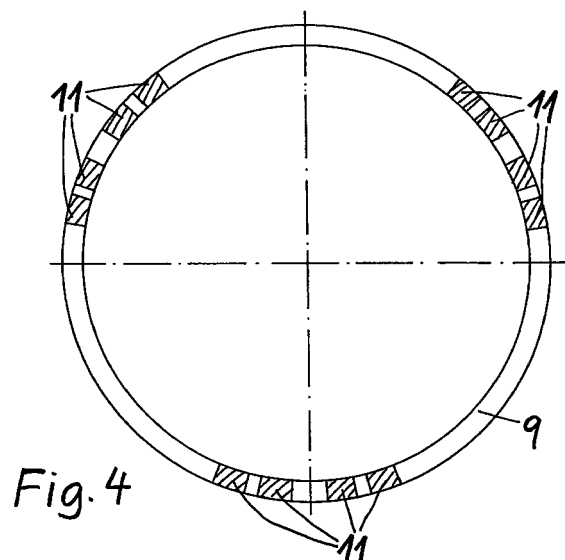
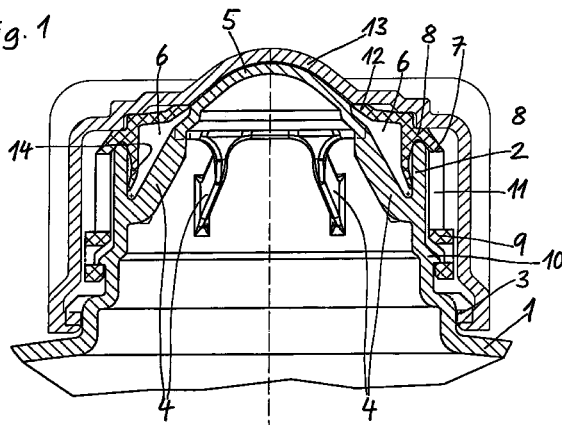


Fig. 4

EP 1 005 999 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7702

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 05 201 C (TECHNOTRANS GMBH) 16. April 1998 (1998-04-16) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 51 * * Abbildungen 1,4,5 * ---	1,2,5,9, 13	B41J2/175 B65D47/20
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11, 26. Dezember 1995 (1995-12-26) & JP 07 223662 A (ORIMO SEISAKUSHO:KK), 22. August 1995 (1995-08-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ---	1,3,4	
A	US 1 971 371 A (J. H. DONNELLY) 28. August 1934 (1934-08-28) * Abbildungen 3-5 * * Seite 1, Zeile 38 - Seite 2, Zeile 2 * ---	1	
A	US 3 412 910 A (HAHN WOLFGANG) 26. November 1968 (1968-11-26) * Abbildungen 1,4 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 63 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41J B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. August 2000	Prüfer Papastefanou, E
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 7702

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

31-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19705201	C	16-04-1998	KEINE	
JP 07223662	A	22-08-1995	KEINE	
US 1971371	A	28-08-1934	KEINE	
US 3412910	A	26-11-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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