

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Februar 2003 (27.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/016146 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 25/48**,
B65B 7/26, B65D 5/74, B67B 7/48

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **LAMPRECHT, Hubertus** [DE/DE]; Oberer
Zirkel 65, 79341 Kenzingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/03017

(74) Anwalt: **HEISEL, Wolfgang**; Zeppelinstrasse 2, 78464
Konstanz (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. August 2002 (14.08.2002)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

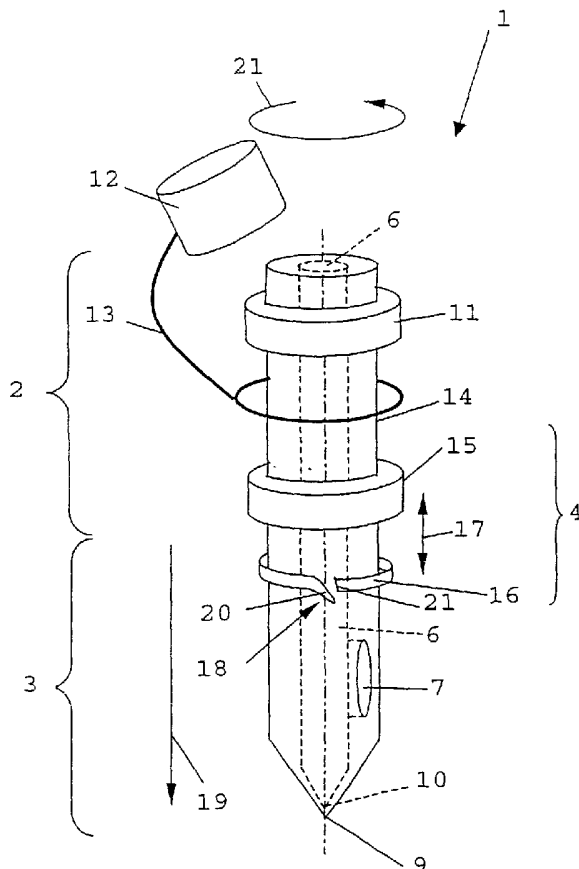
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
201 13 209.5 16. August 2001 (16.08.2001) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POURING ELEMENT FOR FIXING TO A CONTAINER

(54) Bezeichnung: AUSGIESSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM BEHÄLTER



(57) Abstract: A pouring element intended for fixing is known in prior art, said element being fixed on containers such as cans, fiberboard containers or the like, and receiving liquid, pourable or pasty materials. Said containers have an inner wall and an outer wall and comprise a hole insert part with an insert tip to introduce the pouring element into the container, a pouring part for dispensing the material, a pouring channel pertaining to the holes on the outer walls of the hole insert part enabling fluidic connection to a hole in the pouring part, in addition to a clamping device for fixing the pouring element between the outer and inner walls of the container. According to the invention, the clamping element (4) comprises a cutting ring (16) and a large-surface sealing element (15) cooperating with one another in such a way that the cutting ring (16) is located on the inner wall and the sealing element (15) is located on the outer wall of the container when the pouring element (1) is inserted in the container. This ensures that a functional pouring element, which can be inserted in cans, fiberboard containers or the like, can be produced and used in a simple and economical manner.

(57) Zusammenfassung: Gemäss dem Stand der Technik ist ein Ausgiesselement zur Befestigung bekannt, das aus, an flüssigen, rieselförmigen oder pastösen Materialien aufnehmenden mit einer Innenwandung und Aussenwandung versehenen Behältern, wie Dosen, Pappbehältern oder dergleichen, bestehend aus einem Lochsteckteil mit einer Einsteckspitze zu einer Einführung des Ausgiesselements in den Behälter, einem Ausgiessteil zur Ausgabe des Materials, einem Ausgieskanal der Öffnungen an der Aussenwandungen des Lochsteckteils mit einer Öffnung in dem Ausgiessteil fluidmässig verbindet, sowie einer Klemmeinrichtung zum

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/016146 A3



(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

6. November 2003

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Fixieren des Ausgiesselements zwischen der Aussen- und Innenwandung des Behälters. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass die Klemmeinrichtung (4) einen Schneidring (16) und ein grossflächiges Dichtungselement (15) umfasst, die derart zusammenwirken, dass im eingesetzten Zustand des Ausgiesselements (1) in dem Behälter der Schneidring (16) an der Innenwandung und das Dichtungselement (15) an der Aussenwandung des Behälters anliegt. Dadurch wird gewährleistet, dass auf sehr einfache Art und Weise ein funktionsgerechtes Ausgiesselement, dass in Dosen, Pappbehältern oder der gleichen einsteckbar ist, kostengünstig und einfach herstellbar und anwendbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/03017

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D25/48 B65B7/26 B65D5/74 B67B7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B67B B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 973 698 A (KATO NORIYOSHI) 10 August 1976 (1976-08-10) column 2, line 35 -column 4, line 9; figures ----	1-9
X	DE 23 27 422 B (HEGI) 5 September 1974 (1974-09-05) column 3, line 14 -column 4, line 39; figures ----	1-9
A	FR 1 496 807 A (AMERICAN FLANGE & MFG) 6 October 1967 (1967-10-06) page 2, right-hand column, line 36 -page 4, right-hand column, line 31; figures ----	1-9
A	FR 1 298 031 A (STANDARD PRODUCTS CO) 6 July 1962 (1962-07-06) the whole document ----- -/--	1-9



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 August 2003

Date of mailing of the international search report

04/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Olsson, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No

PCT/DE 02/03017

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 195 25 620 A (AHRENS HANS JOACHIM ;AHRENS WERNER (DE)) 23 January 1997 (1997-01-23) the whole document -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/03017

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3973698	A	10-08-1976	NONE	
DE 2327422	B	05-09-1974	DE 2327422 B1	05-09-1974
FR 1496807	A	06-10-1967	NONE	
FR 1298031	A	06-07-1962	NONE	
DE 19525620	A	23-01-1997	DE 19525620 A1	23-01-1997

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B65D25/48 B65B7/26 B65D5/74 B67B7/48

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B67B B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 973 698 A (KATO NORIYOSHI) 10. August 1976 (1976-08-10) Spalte 2, Zeile 35 -Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen	1-9
X	DE 23 27 422 B (HEGI) 5. September 1974 (1974-09-05) Spalte 3, Zeile 14 -Spalte 4, Zeile 39; Abbildungen	1-9
A	FR 1 496 807 A (AMERICAN FLANGE & MFG) 6. Oktober 1967 (1967-10-06) Seite 2, rechte Spalte, Zeile 36 -Seite 4, rechte Spalte, Zeile 31; Abbildungen	1-9
A	FR 1 298 031 A (STANDARD PRODUCTS CO) 6. Juli 1962 (1962-07-06) das ganze Dokument	1-9

-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. August 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/09/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Olsson, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03017

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 195 25 620 A (AHRENS HANS JOACHIM ;AHRENS WERNER (DE)) 23. Januar 1997 (1997-01-23) das ganze Dokument -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/03017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3973698	A	10-08-1976	KEINE	
DE 2327422	B	05-09-1974	DE 2327422 B1	05-09-1974
FR 1496807	A	06-10-1967	KEINE	
FR 1298031	A	06-07-1962	KEINE	
DE 19525620	A	23-01-1997	DE 19525620 A1	23-01-1997