



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2018 Patentblatt 2018/11

(51) Int Cl.:
F17C 13/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(21) Anmeldenummer: **12162803.6**

(22) Anmeldetag: **02.04.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Messer GasPack GmbH**
47803 Krefeld (DE)

(72) Erfinder: **Kriese, Alexander**
2500 Baden bei Wien (AT)

(74) Vertreter: **Münzel, Joachim R.**
Messer Group GmbH
Messer-Platz 1
65812 Bad Soden (DE)

(30) Priorität: **04.04.2011 DE 102011016041**

(54) **Kennungssystem für Druckgasflaschen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Flaschenkennungssystem, umfassend einen RFID-Transponder und einen Halterungsring zum Befestigen des RFID-Transponders auf eine Druckgasflasche, auf deren Halsring oder Flaschenhals eine Schutzkappe lösbar angeordnet ist. Das erfindungsgemäße Flaschenkennungssystem (10) umfasst einen fest mit dem Halsring (3) oder dem Anschluss-

gewinde (5) für die Schutzkappe (6) verbindbaren Halterungsring (11). Der Halterungsring (11) ist mit nach innen vorstehenden Haltezungen (14) ausgerüstet, die im Einbauzustand in das Gewinde (5) oder eine Hinderdrehung (9) unter dem Gewinde (5) eingreifen und dafür sorgen, dass der Halterungsring (11) ohne Zerstörung nicht mehr abtrennbar ist.

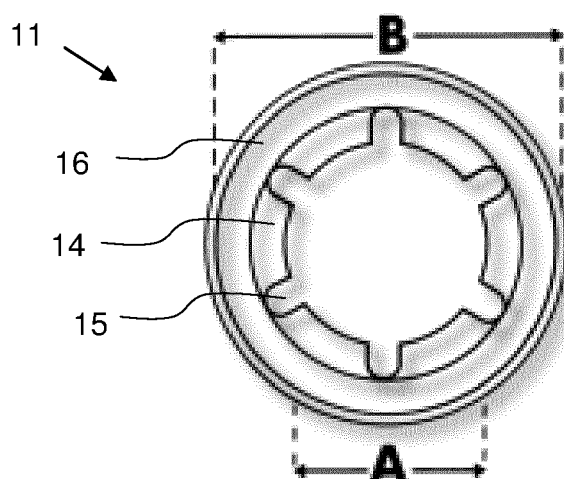


Fig. 3a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 2803

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 249 327 A1 (ATHELIA SOLUTIONS IBERICA S L [ES]; ATHELIA SOLUTIONS [FR]) 10. November 2010 (2010-11-10) * Absätze [0002], [0021] - [0044]; Abbildungen 1-11 *	1-5	INV. F17C13/00
X	DE 20 2008 001549 U1 (HARTING AG [CH]) 29. Mai 2008 (2008-05-29) * Absätze [0037] - [0040]; Abbildungen 11-13 *	1-5	
X	WO 2007/042879 A2 (ITW NEW ZEALAND LTD [NZ]; KOO YEONG-HENG [NZ]; WRIGLEY ANDREW NICHOLSON) 19. April 2007 (2007-04-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	1-5	
X	US 2006/170559 A1 (MARSILIO RONALD M [US] ET AL) 3. August 2006 (2006-08-03) * Absätze [0029], [0033], [0038]; Abbildungen 1-11 *	1-5	
X,D	EP 2 284 433 A1 (IDTEK TRACK AND TRACE S A [CH]) 16. Februar 2011 (2011-02-16) * Absätze [0018] - [0027]; Abbildungen 1-3 *	1-4	
E	EP 2 590 865 A1 (B & G PLASTICS INC [US]) 15. Mai 2013 (2013-05-15) * Abbildung 1 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 5 555 655 A (YAGER JOHN [US] ET AL) 17. September 1996 (1996-09-17) * Abbildungen 1-8 *	1	F17C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 2018	Prüfer Nicol, Boris
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 12 16 2803

5 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.

05-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2249327 A1	10-11-2010	DK 2249327 T3	02-02-2015
		EP 2249327 A1	10-11-2010
		EP 2631892 A1	28-08-2013
		ES 2528755 T3	12-02-2015
		ES 2587699 T3	26-10-2016
		PT 2249327 E	06-02-2015
		PT 2631892 T	19-08-2016
DE 202008001549 U1	29-05-2008	KEINE	
WO 2007042879 A2	19-04-2007	MY 162128 A	31-05-2017
		US 2008230509 A1	25-09-2008
		WO 2007042879 A2	19-04-2007
US 2006170559 A1	03-08-2006	US 2006170559 A1	03-08-2006
		US 2007236353 A1	11-10-2007
		US 2007240460 A1	18-10-2007
		US 2007241910 A1	18-10-2007
		US 2007247313 A1	25-10-2007
		US 2007271970 A1	29-11-2007
		US 2007273536 A1	29-11-2007
		US 2008030332 A1	07-02-2008
		US 2008030333 A1	07-02-2008
		US 2008030334 A1	07-02-2008
EP 2284433 A1	16-02-2011	KEINE	
EP 2590865 A1	15-05-2013	BR PI1103289 A2	30-06-2015
		CA 2804935 A1	12-01-2012
		EP 2590865 A1	15-05-2013
		US 2012024962 A1	02-02-2012
		WO 2012006428 A1	12-01-2012
US 5555655 A	17-09-1996	KEINE	

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