



A standard linear barcode representing the document's unique identifier.

(11)

EP 4 379 253 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2024 Patentblatt 2024/34

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
F17C 13/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2024 Patentblatt 2024/23

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F17C 13/04; F17C 2201/0109; F17C 2201/0119;
F17C 2201/058; F17C 2203/0617;
F17C 2203/0646; F17C 2205/0314;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0332;
F17C 2221/013; F17C 2223/0123; F17C 2223/03
F17C 2223/035; F17C 2260/012; F17C 2260/013

(21) Anmeldenummer: **24170782.7**

(22) Anmeldetaq: 20.11.2020

(Forts)

(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**

(30) Priorität: **20.11.2019 DE 102019217896**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20811277.1 / 4 028 688

(71) Anmelder: **Jahn, Andreas**
99897 Tambach-Dietharz (DE)

(72) Erfinder: **Jahn, Andreas**
99897 Tambach-Dietharz (DE)

(74) Vertreter: **Liedtke & Partner Patentanwälte**
Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11
99096 Erfurt (DE)

(54) DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS

(57) Die Erfindung betrifft einen Druckbehälter (1), umfassend einen Behälterkörper (3) mit einem an einem unteren Ende angeordneten und einstückig mit dem Behälterkörper (3) ausgebildeten Behälterboden (4), ein an einem oberen Ende des Behälterkörpers (3) angeordnetes und einstückig mit dem Behälterkörper (3) ausgebildetes Endstück (2) mit einer Öffnung (O), eine an einer die Öffnung (O) des Endstücks (2) umgebenden Wandung (2.1) außenseitig angeordnete Anschlussgeometrie (5), wobei die Wandung (2.1) mit der Anschlussgeometrie (5) einen Anschluss bildet, welcher eingerichtet ist, mit einem korrespondierenden weiteren Anschluss mediendicht gekoppelt zu werden oder zu sein, eine an der die Öffnung (O) des Endstücks (2) umgebenden Wandung (2.1) innenseitig ausgeformte Befestigungsstruktur (7) für ein Ventil (6) und eine in einer Überdrucköffnung (UO) des Endstücks (2) oder einer Überdrucköffnung (UO) des Behälterkörpers (3) angeordnete Überdrucksicherung (9).

Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Druckbehälters (1).

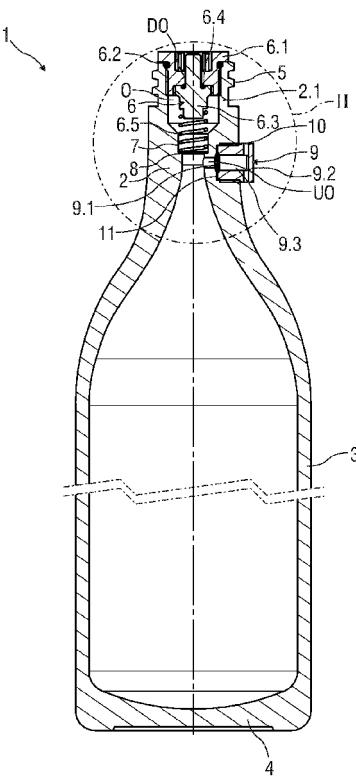


FIG 1

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): (Forts.)
F17C 2260/036; F17C 2270/07; F17C 2270/0736



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 17 0782

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	US 2018/038553 A9 (STRAUSS WATER LTD [IL]) 8. Februar 2018 (2018-02-08) * Absatz [0154]; Abbildungen 1, 2, 3A, 4A, 5B, 6B, 10B *	1-9	INV. F17C13/04
15	A	----- EP 0 238 312 A2 (FIZZ WIZZ LTD [GB]; FIZZ WIZZ OVERSEAS [GB]) 23. September 1987 (1987-09-23) * Abbildungen 2,3 *	1-9	
20	A	----- TR 2002 02119 A2 (DENIZYARAN HAKAN [TR]) 23. Juni 2003 (2003-06-23) * Abbildung 13 *	1-9	
25	A	----- EP 0 050 947 A2 (ALCAN ALUMINIUM LTD [GB]; CADBURY SCHWEPPES LTD [GB]) 5. Mai 1982 (1982-05-05) * das ganze Dokument *	1-9	
30	A	----- US 8 132 564 B2 (STONE MARK W [US]; GAYSTON CORP [US]) 13. März 2012 (2012-03-13) * das ganze Dokument *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
35		-----		F17C
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2024	Prüfer Forsberg, Peter
	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 24 17 0782

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

01-07-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2018038553 A9	08-02-2018	CA CN CN CN CN CN CN EP US WO	2938374 A1 104819380 A 110342102 A 204739422 U 204785556 U 204962280 U 3102869 A2 2016348847 A1 2015118525 A2	13-08-2015 05-08-2015 18-10-2019 04-11-2015 18-11-2015 13-01-2016 14-12-2016 01-12-2016 13-08-2015
20	EP 0238312 A2	23-09-1987	AT AU CA EP ES GB GR IN JP JP MY	E58782 T1 596217 B2 1326004 C 0238312 A2 2018825 B3 2188115 A 3001242 T3 170279 B 2565502 B2 S62227430 A 101901 A	15-12-1990 26-04-1990 11-01-1994 23-09-1987 16-05-1991 23-09-1987 30-07-1992 07-03-1992 18-12-1996 06-10-1987 15-02-1992
25	TR 200202119 A2	23-06-2003	KEINE		
30	EP 0050947 A2	05-05-1982	AU BR DK EP ES JP ZA	7671981 A 8106814 A 465281 A 0050947 A2 273305 U S57101195 A 817195 B	29-04-1982 06-07-1982 24-04-1982 05-05-1982 16-06-1984 23-06-1982 30-03-1983
35	US 8132564 B2	13-03-2012	KEINE		
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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