



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.08.2024 Patentblatt 2024/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.06.2024 Patentblatt 2024/23**

(21) Anmeldenummer: **24170782.7**

(22) Anmeldetag: **20.11.2020**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F17C 13/04** <sup>(2006.01)</sup>

(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 2223/033;  
F17C 2223/035; F17C 2260/012; F17C 2260/013;

(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).

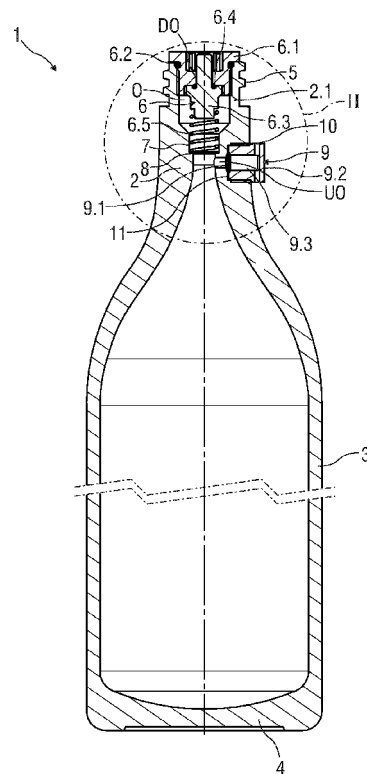


FIG 1

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



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 17 0782

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
A	TR 2002 02119 A2 (DENIZYARAN HAKAN [TR]) 23. Juni 2003 (2003-06-23) * Abbildung 13 *	1-9	
A	EP 0 050 947 A2 (ALCAN ALUMINIUM LTD [GB]; CADBURY SCHWEPPE LTD [GB]) 5. Mai 1982 (1982-05-05) * das ganze Dokument *	1-9	
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) F17C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. Juli 2024</b>	Prüfer <b>Forsberg, Peter</b>
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			

**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 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.

01-07-2024

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

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