



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 701 085 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(51) Int Cl.:
F17C 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(21) Anmeldenummer: 06002896.6

(22) Anmeldetag: 14.02.2006

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 07.03.2005 DE 102005010281

(71) Anmelder: Rothenberger AG
65779 Kelkheim / Ts. (DE)

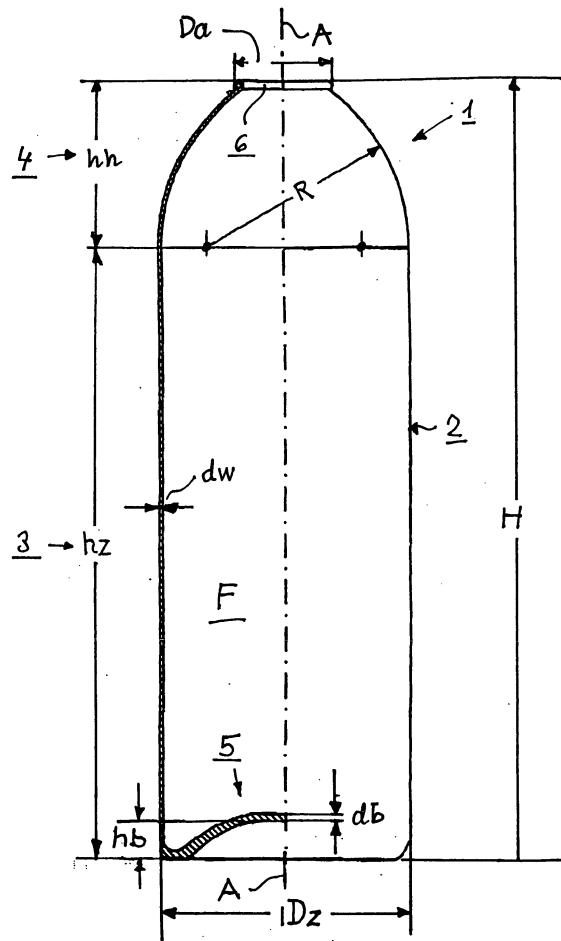
(72) Erfinder: Geisperger, Stefan
65779 Kelkheim (DE)

(74) Vertreter: Zapfe, Hans
Patentanwalt,
Postfach 20 01 51
63136 Heusenstamm (DE)

(54) Druckgasquelle mit Brenngasfüllung für manuelle Handhabung

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckgasquelle (1) für manuelle Handhabung mit einem einstückig fließgespreßten Metallbehälter (2) aus Aluminium mit einem Füllvolumen bis maximal 2000 ccm, einer Entnahmöffnung für verdampfte Brenngase und einer Füllung ("F") aus einem flüssigen Gasgemisch aus mindestens zwei Komponenten aliphatischer Kohlenwasserstoffe. Zur Lösung der Aufgabe, einen tragfähigen Kompromiss zwischen dem Berstdruck des Metallbehälters, den Sicherheitsvorschriften, der Flammtemperatur und den Herstellkosten anzugeben, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass

- der Metallbehälter (2) aus Aluminium mit einem Reinheitsgrad von mindestens 95 Gew.-%, einer Wanddicke ("dw") zwischen 0,6 und 1,5 mm und einem Berstdruck zwischen 40 und 80 bar besteht,
- der äußere Durchmesser des Zylinderabschnitts (3) zwischen 70 und 120 mm beträgt,
- die Füllung ("F") 60 bis 95 Gew.-% Propen und 5 bis 40 Gew.-% eines Butangases enthält,
- der Metallbehälter (2) einen Zylinderabschnitt (3) und einen kalottenförmigen Halsabschnitt (4) aufweist, in deren Achse (A-A) ein Entnahmeverteil angeordnet ist, und dass
- der Halsabschnitt (3) zum Ansetzen eines Gasbrenners ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 2896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 024 936 A (LOGUE JR CLYDE C) 13. März 1962 (1962-03-13) * das ganze Dokument *	1-3,6,7	INV. F17C1/14
X	DE 73 40 580 U (ALCAN ALUMINIUMWERKE GMBH) 14. Februar 1974 (1974-02-14) * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 3 889 835 A (AVANT RICHARD H ET AL) 17. Juni 1975 (1975-06-17) * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 4 854 343 A (RILETT JOHN W [GB]) 8. August 1989 (1989-08-08) * das ganze Dokument *	1-9	
X	EP 0 741 088 A2 (LECHNER GMBH [DE]) 6. November 1996 (1996-11-06) * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 2 895 633 A (CONRAD ZELLWEGER) 21. Juli 1959 (1959-07-21) * Abbildung 3 *	1-3,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	EP 0 050 947 A2 (ALCAN ALUMINIUM LTD [GB]; CADBURY SCHWEPPES LTD [GB]) 5. Mai 1982 (1982-05-05) * das ganze Dokument *	1-9	F17C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. März 2011	Prüfer Nicol, Boris
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 06 00 2896

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.

11-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3024936	A	13-03-1962	KEINE		
DE 7340580	U		KEINE		
US 3889835	A	17-06-1975	KEINE		
US 4854343	A	08-08-1989	AU 8277982 A DE 3276668 D1 EP 0075572 A1 EP 0231745 A2 WO 8203441 A1 IN 158417 A1 IT 1150786 B JP 6050160 B JP 58500492 A ZA 8202328 A	19-10-1982 06-08-1987 06-04-1983 12-08-1987 14-10-1982 15-11-1986 17-12-1986 29-06-1994 31-03-1983 30-03-1983	
EP 0741088	A2	06-11-1996	BR 9602165 A CA 2175627 A1 CN 1144315 A DE 19516100 A1 JP 9020367 A US 5799469 A	13-01-1998 06-11-1996 05-03-1997 07-11-1996 21-01-1997 01-09-1998	
US 2895633	A	21-07-1959	KEINE		
EP 0050947	A2	05-05-1982	AU 7671981 A BR 8106814 A DK 465281 A ES 273305 U JP 57101195 A ZA 8107195 A	29-04-1982 06-07-1982 24-04-1982 16-06-1984 23-06-1982 30-03-1983	