



(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

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

(72) Erfinder: **Geisberger, Stefan**
65779 Kelkheim (DE)

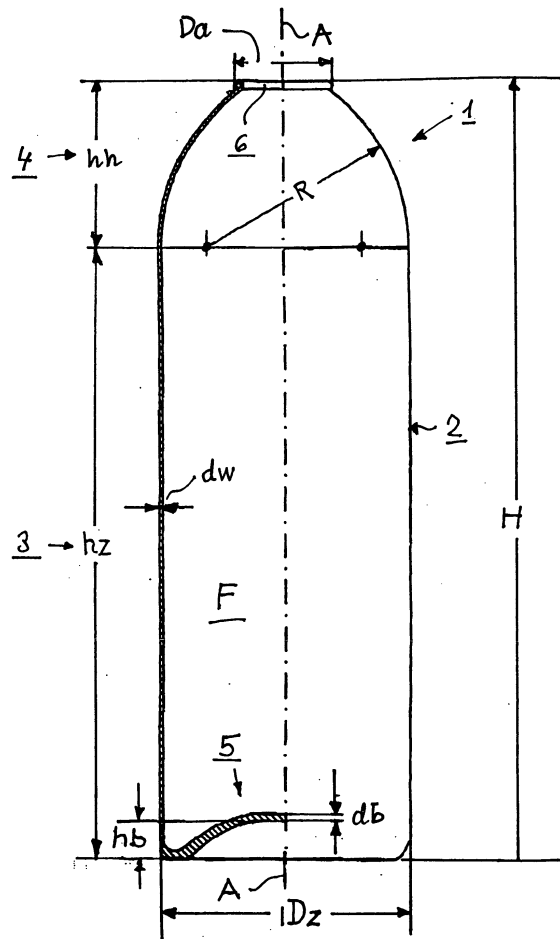
(74) Vertreter: **Zapfe, Hans**
Patentanwalt,
Postfach 20 01 51
63136 Heusenstamm (DE)

(30) Priorität: **07.03.2005 DE 102005010281**

(54) **Druckgasquelle mit Brenngasfüllung für manuelle Handhabung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckgasquelle (1) für manuelle Handhabung mit einem einstückig fließgepressten Metallbehälter (2) aus Aluminium mit einem Füllvolumen bis maximal 2000 ccm, einer Entnahmeöffnung 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 Flammentemperatur und den Herstellkosten anzugeben, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass

- a) 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,
- b) der äussere Durchmesser des Zylinderabschnitts (3) zwischen 70 und 120 mm beträgt,
- c) die Füllung ("F") 60 bis 95 Gew.-% Propen und 5 bis 40 Gew.-% eines Butangases enthält,
- d) der Metallbehälter (2) einen Zylinderabschnitt (3) und einen kalottenförmigen Halsabschnitt (4) aufweist, in deren Achse (A-A) ein Entnahmeventil angeordnet ist, und dass
- e) der Halsabschnitt (3) zum Ansetzen eines Gasbrenners ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 2896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) F17C
X	EP 0 050 947 A2 (ALCAN ALUMINIUM LTD [GB]; CADBURY SCHWEPPE LTD [GB]) 5. Mai 1982 (1982-05-05) * das ganze Dokument *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2011	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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	19-10-1982
			DE	3276668 D1	06-08-1987
			EP	0075572 A1	06-04-1983
			EP	0231745 A2	12-08-1987
			WO	8203441 A1	14-10-1982
			IN	158417 A1	15-11-1986
			IT	1150786 B	17-12-1986
			JP	6050160 B	29-06-1994
			JP	58500492 A	31-03-1983
			ZA	8202328 A	30-03-1983
EP 0741088	A2	06-11-1996	BR	9602165 A	13-01-1998
			CA	2175627 A1	06-11-1996
			CN	1144315 A	05-03-1997
			DE	19516100 A1	07-11-1996
			JP	9020367 A	21-01-1997
			US	5799469 A	01-09-1998
US 2895633	A	21-07-1959	KEINE		
EP 0050947	A2	05-05-1982	AU	7671981 A	29-04-1982
			BR	8106814 A	06-07-1982
			DK	465281 A	24-04-1982
			ES	273305 U	16-06-1984
			JP	57101195 A	23-06-1982
			ZA	8107195 A	30-03-1983

EPO FORM P0461

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