

Title (en)

Source of pressure gas with combustion gas for manual operation

Title (de)

Druckgasquelle mit Brenngasfüllung für manuelle Handhabung

Title (fr)

Source de gaz sous pression avec gaz combustible pour opération manuelle

Publication

EP 1701086 A2 20060913 (DE)

Application

EP 06002897 A 20060214

Priority

DE 102005010282 A 20050307

Abstract (en)

The compressed gas source has metal containers (2) made of aluminum with a degree of purity of 95 wt percent. The metal containers have a cylinder section and a dome-shaped neck section (4) whereby an extraction valve is arranged in the axis (A-A) of the neck section. The neck section is formed to attach a gas burner. The metal container has wall thickness ("dw") between 0.6 and 1.5 and cracking pressure between 40 and 80 bar. The outer diameter of the cylinder section (3) is between 70 and 120 mm. The charge ("F") contains at least 95 wt percent propane.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Druckgasquelle (1) für manuelle Handhabung mit einem einstückig fließsgepressten Metallbehälter (2) aus Aluminium mit einem Füllvolumen bis maximal 2000 ccm, einer Entnahmeöffnung für verdampfte Brenngase und einer Füllung ("F") mit einem flüssigen aliphatischen Kohlenwasserstoff. 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") mindestens 95 Gew.-% Propan enthält, d) der Metallbehälter (2) einen Zylinderabschnitt (3) und einen kalottenförmigen Halsabschnitt (4) aufweist, in deren Achse (A-A) ein Entnahmeventil angeordnet ist, e) der Halsabschnitt (4) zum Ansetzen eines Gasbrenners ausgebildet ist.

IPC 8 full level

F17C 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 1/14 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0114** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2203/0617** (2013.01); **F17C 2203/0646** (2013.01); **F17C 2205/018** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2260/011** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2029498 A1 19710304
- DE 3005378 A1 19800814 - NIPPON ALUMINIUM MFG
- DE 3318728 A1 19841122 - CEBAL VERPACKUNGEN GMBH [DE]
- DE 19914029 C2 20010510 - ALUGAS VERTRIEB VON GASFLASCHE [DE]
- EP 1333223 A1 20030806 - ALUGAS VERTRIEBSZENTRALE GMBH [DE]
- EP 0390711 B1 19921021
- DE 69000390 T2 19930422 - APPLIC GAZ SA [FR]
- US 3024936 A 19620313 - LOGUE JR CLYDE C
- DE 3741628 A1 19890615 - MANNESMANN AG [DE]
- DE 7340580 U
- US 3889835 A 19750617 - AVANT RICHARD H, et al

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1701086 A2 20060913; **EP 1701086 A3 20110420**; DE 102005010282 B3 20061102

DOCDB simple family (application)

EP 06002897 A 20060214; DE 102005010282 A 20050307