

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 1701085 A2 20060913 (DE)

Application

EP 06002896 A 20060214

Priority

DE 102005010281 A 20050307

Abstract (en)

The source has an aluminum metal container with a purity level of 95 percentage, wall thickness between 0.6 to 1.5 millimeter (mm) and a cracking pressure between 40 and 50 bar. A filling (F) has 60 to 95 percentage of propane and 5 to 40 percentage of butane gas. The container has cylindrical section and neck section, in whose axis an extraction valve is arranged. An outer diameter of the cylinder section is between 70 to 120 mm.

Abstract (de)

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.

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 2203/0648** (2013.01); **F17C 2205/018** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2260/011** (2013.01); **F17C 2260/042** (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 1701085 A2 20060913; EP 1701085 A3 20110420; DE 102005010281 B3 20061005

DOCDB simple family (application)

EP 06002896 A 20060214; DE 102005010281 A 20050307