

Title (en)

Foot for a pressurised-gas bottle made from highly alloyed chromium-nickel steels.

Title (de)

Fuss für Druckgasbehälter aus hochlegierten Chrom-Nickelstählen.

Title (fr)

Pied d'une bouteille à gaz sous pression fabriqué à partir d'aciers chrome-nickel hautement liés.

Publication

EP 0303839 A1 19890222 (DE)

Application

EP 88111638 A 19880720

Priority

DE 8711147 U 19870817

Abstract (en)

Pressurised-gas bottles made of high-alloy chromium-nickel steels for the storage of ultra-pure gases are cryogenically worked to improve the strength properties. The foot ring normally welded to the bottom part of the pressurised-gas bottle in order to form the bottle foot, which bottom part consists of a cylindrical tube (1) and welded-on end (2), impairs the cryogenic working. Welding the foot ring to the bottom part after the cryogenic working would destroy the strength properties again. Therefore a detachable foot part (4) is attached to the bottom part of the pressurised-gas bottle. The foot part is preferably made of shock-proof plastic and is screwed on via a threaded stem (3) welded to the end. <IMAGE>

Abstract (de)

Druckgasbehälter aus hochlegierten Chrom-Nickelstählen für die Speicherung ultrareiner Gase werden zur Verbesserung der Fertigkeitseigenschaften kryoverformt. Der zur Bildung des Flaschenfußes üblicherweise an den aus einem zylindrischen Rohr (1) und angeschweißten Boden (2) bestehenden unteren Teil des Druckgasbehälters angeschweißte Fußring behindert die Kryoverformung. Ein Anschweißen nach der Kryoverformung würde die Festigkeitssteigerung wieder rückgängig machen. Daher wird am unteren Teil des Druckgasbehälters ein lösbares Fußteil (4) angebracht. Das Fußteil besteht vorzugsweise aus stoßfestem Kunststoff und wird über einen am Boden angeschweißten Gewindezapfen (3) angeschraubt.

IPC 1-7

F17C 13/08

IPC 8 full level

F17C 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 13/084 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2203/0648** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2435663 A1 19800404 - VMW RANSHOFEN BERNDORF AG [AT]
- [A] GB 1558409 A 19800103 - BOC LTD
- [A] US 3456831 A 19690722 - JOHANSSON JOHAN INGVAR

Cited by

CN1036112C

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 8711147 U1 19871001; EP 0303839 A1 19890222; JP S6465399 A 19890310

DOCDB simple family (application)

DE 8711147 U 19870817; EP 88111638 A 19880720; JP 20031688 A 19880812