

Title (en)
IMPROVED VALVE FOR GAS CONTAINER WITH INTEGRATED EXPANSION VALVE

Title (de)
VENTIL FÜR EINEN GASBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM INTEGRIERTEM EXPANDER

Title (fr)
ROBINET POUR RÉCIPIENT DE GAZ À DÉTENDEUR INTÉGRÉ AMÉLIORÉ

Publication
EP 4257868 A1 20231011 (FR)

Application
EP 23154947 A 20230203

Priority
FR 2202085 A 20220310

Abstract (fr)
L'invention concerne un robinet à détendeur intégré (1) ou RDI pour récipient de gaz sous pression comprenant un corps de robinet (2) comprenant un circuit de gaz (15), des moyens de détente de gaz (100) comprenant un clapet de détente (101) mobile axialement (XX) au sein d'une première chambre (107) et coopérant avec un siège de clapet (102). Une seconde chambre (109) est située en aval de la première chambre (107) et reliée à la première chambre (107) via un canal de liaison (110). L'élément de siège (104) comprend un passage de gaz (103) coaxial du canal de liaison (110). Le siège de clapet (102) est agencé sur le pourtour (103a) de l'orifice d'entrée du passage de gaz (103). Récipient de gaz sous pression (50) comprenant un tel robinet à détendeur intégré (1), en particulier une bouteille de gaz, et son utilisation pour stocker un gaz ou un mélange gazeux, typiquement de l'oxygène.

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/04 (2013.01); **F17C 2201/0114** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2205/0165** (2013.01); **F17C 2205/0188** (2013.01); **F17C 2205/0308** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0332** (2013.01); **F17C 2205/0338** (2013.01); **F17C 2205/0385** (2013.01); **F17C 2221/011** (2013.01); **F17C 2221/014** (2013.01); **F17C 2221/017** (2013.01); **F17C 2221/03** (2013.01); **F17C 2221/031** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2227/048** (2013.01); **F17C 2250/043** (2013.01); **F17C 2250/0439** (2013.01); **F17C 2270/025** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1512895 A1 20050309 - TAEMA [FR]
- EP 3851733 A1 20210721 - AIR LIQUIDE [FR]
- EP 3382259 A1 20181003 - AIR LIQUIDE [FR]
- EP 3643958 A1 20200429 - AIR LIQUIDE [FR]
- EP 3191764 A1 20170719 - AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS [FR]
- FR 3002614 A1 20140829 - AIR LIQUIDE [FR]
- US 2008105309 A1 20080508 - KUROYANAGI MUNETOSHI [JP], et al
- FR 2979718 A1 20130308 - HAMPIAUX S A S [FR]
- EP 2918893 A1 20150916 - AIR LIQUIDE [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 3002614 A1 20140829 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] US 2008105309 A1 20080508 - KUROYANAGI MUNETOSHI [JP], et al
- [A] FR 2979718 A1 20130308 - HAMPIAUX S A S [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4257868 A1 20231011; FR 3133320 A1 20230915

DOCDB simple family (application)
EP 23154947 A 20230203; FR 2202085 A 20220310