

Title (en)

VALVE FOR GAS CONTAINER WITH INTEGRATED REGULATOR PROVIDED WITH A SAFETY VALVE

Title (de)

HAHN FÜR GASBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM DRUCKREDUZIERER, DER MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL AUSGESTATTET IST

Title (fr)

ROBINET POUR RÉCIPIENT DE GAZ À DÉTENDEUR INTÉGRÉ ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ

Publication

**EP 3974700 A1 20220330 (FR)**

Application

**EP 21187358 A 20210723**

Priority

FR 2009832 A 20200928

Abstract (fr)

L'invention concerne un robinet à détendeur intégré (1) ou RDI pour récipient de gaz sous pression (60) comprenant un corps de robinet (2) comprenant un circuit de gaz ; des moyens de détente de gaz (10, 11) ; et une soupape de sécurité (20, 21). Les moyens de détente de gaz (10, 11) comprennent un ressort de détente cylindrique (10) agissant sur un piston de détente mobile (11). La soupape de sécurité (20, 21) comprend un ressort de soupape cylindrique (20) agissant sur un piston de soupape mobile (21). Le ressort de détente (10), le piston de détente (11), le ressort de soupape (20) et le piston de soupape (21) sont agencés coaxiaux (AA). Le ressort de soupape cylindrique (20) est agencé dans le ressort de détente (10) cylindrique. Récipient de gaz sous pression (60) 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 2201/0109** (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 2205/0332** (2013.01); **F17C 2205/0338** (2013.01); **F17C 2205/0364** (2013.01); **F17C 2205/0385** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2221/011** (2013.01); **F17C 2221/014** (2013.01); **F17C 2221/017** (2013.01); **F17C 2221/03** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2227/048** (2013.01); **F17C 2250/032** (2013.01); **F17C 2250/043** (2013.01); **F17C 2250/0439** (2013.01); **F17C 2250/0473** (2013.01); **F17C 2270/025** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2770240 A1 20140827 - AIR LIQUIDE [FR]
- WO 2017194429 A1 20171116 - LUXEMBOURG PATENT CO [LU]
- US 2212626 A 19400827 - THOMAS ROSSWELL W
- EP 2918893 A1 20150916 - AIR LIQUIDE [FR]

Citation (search report)

- [Y] EP 2770240 A1 20140827 - AIR LIQUIDE [FR]
- [Y] WO 2017194429 A1 20171116 - LUXEMBOURG PATENT CO [LU]
- [Y] US 2212626 A 19400827 - THOMAS ROSSWELL W
- [A] US 4055198 A 19771025 - IANNELLI FRANK M

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3974700 A1 20220330**; FR 3114631 A1 20220401; FR 3114631 B1 20230414

DOCDB simple family (application)

**EP 21187358 A 20210723**; FR 2009832 A 20200928