

Title (en)
DEVICE FOR DELIVERING PRESSURISED FLUID AND SET OF STORAGE UNIT(S) FOR PRESSURISED FLUID INCLUDING SUCH A DEVICE

Title (de)
LIEFERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID, UND SPEICHEREINHEIT FÜR UNTER DRUCK STEHENDES FLUID, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST

Title (fr)
DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE SOUS PRESSION ET ENSEMBLE DE STOCKAGE(S) DE FLUIDE SOUS PRESSION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

Publication
EP 3693654 A1 20200812 (FR)

Application
EP 20155058 A 20200203

Priority
FR 1901333 A 20190211

Abstract (en)
[origin: US2020256517A1] A device for supplying pressurized fluid, including a first valve accommodating an internal fluid circuit, the device including a second valve including an internal circuit, the second valve forming a separate physical entity from the first valve, the first valve and the second valve including respective coupling members that form a male/female quick-connection system for removably connecting the second valve to the first valve, the internal circuits including a set of valves configured to allow or prevent the flow of the fluid towards an outlet of the device when the second valve is coupled to the first valve via the quick-connection system.

Abstract (fr)
Dispositif de fourniture de fluide sous pression, notamment de gaz sous pression, comprenant un premier robinet (3) abritant un circuit (13) interne de fluide, le dispositif (1) comportant un second robinet (5) comprenant un circuit (15) interne, le second robinet (5) formant une entité physique distincte du premier robinet (3), le premier (3) robinet et le second (5) robinet comprenant des organes (6, 7) d'accrochages respectifs formant un système de connexion rapide male/femelle amovible du second robinet (5) sur le premier (3) robinet, les circuits (13, 15) internes comprenant un ensemble de vanne(s) (4, 9) pour autoriser ou empêcher la circulation du fluide vers une sortie (25) du dispositif lorsque le second robinet (5) est accroché sur le premier robinet (3) via le système de connexion rapide, le dispositif (1) comprenant au moins un organe (11) de commande mobile actionnable manuellement pour commander l'ensemble de vanne(s), l'organe (11) de commande étant mobile entre une première position de repos dans laquelle la circulation de fluide vers la sortie (25) est empêchée et une seconde position active dans laquelle la circulation de fluide vers la sortie (25) est autorisée, le système de connexion rapide comprenant un organe (14) de verrouillage/déverrouillage du second robinet (5) sur le premier (3) robinet, l'organe (14) de verrouillage/déverrouillage étant mobile entre une première position de déverrouillage lorsque la connexion rapide n'est pas établie entre le second robinet (5) et le premier (3) robinet ou permettant la séparation entre le second robinet (5) et le premier (3) robinet lorsque la connexion rapide est établie entre le second robinet (5) et le premier (3) robinet, et une seconde position de verrouillage empêchant la séparation entre le second robinet (5) et le premier (3) robinet lorsque la connexion rapide est établie entre ces derniers, caractérisé en ce que, dans sa seconde position active l'organe (11) de commande assure un blocage de l'organe (14) de verrouillage/déverrouillage dans sa seconde position, pour empêcher la séparation entre le second robinet (5) et le premier (3) robinet, et en ce que dans sa première position de repos l'organe (11) de commande ne bloque pas l'organe (14) de verrouillage/déverrouillage dans sa seconde position, pour permettre son déplacement vers sa première position et ainsi autoriser la séparation entre le second robinet (5) et le premier (3) robinet.

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F17C 13/04 (2013.01 - EP US); **F17C 2201/0109** (2013.01 - EP); **F17C 2201/056** (2013.01 - EP); **F17C 2201/058** (2013.01 - EP); **F17C 2203/0617** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0305** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0308** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0329** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0394** (2013.01 - US); **F17C 2223/0123** (2013.01 - EP); **F17C 2223/036** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• FR 3054290 A1 20180126 - L'AIR LIQUIDE SA POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR]
• FR 3054291 A1 20180126 - L'AIR LIQUIDE SA POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR]
• FR 2970313 A1 20120713 - AIR LIQUIDE [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 3056278 A1 20180323 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] FR 2892799 A1 20070504 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] FR 3033388 A1 20160909 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] FR 2991750 A1 20131213 - AIR LIQUIDE [FR]

Cited by
EP4080107A1; FR3122236A1

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 3693654 A1 20200812; EP 3693654 B1 20211215; DK 3693654 T3 20220307; ES 2908483 T3 20220429; FR 3092644 A1 20200814; FR 3092644 B1 20210108; PL 3693654 T3 20220425; PT 3693654 T 20220311; US 10859210 B2 20201208; US 2020256517 A1 20200813

DOCDB simple family (application)
EP 20155058 A 20200203; DK 20155058 T 20200203; ES 20155058 T 20200203; FR 1901333 A 20190211; PL 20155058 T 20200203; PT 20155058 T 20200203; US 202016787547 A 20200211