

Title (en)
SYSTEM FOR DELIVERY OF GAS

Title (de)
SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GAS

Title (fr)
SYSTÈME DE FOURNITURE DE GAZ

Publication
EP 3141791 A1 20170315 (DE)

Application
EP 15185034 A 20150914

Priority
EP 15185034 A 20150914

Abstract (en)
[origin: WO2017046029A1] The invention relates to a gas container (1') with an inner volume for receiving gas (4). The gas container (1') comprises a main part (1) with a main part head (2), and the main part (1) at least partly forms the inner volume and is tightly sealed, preferably in the region of the main part head (2). The gas container (1') further comprises a sealing and guiding element (5), which has a cavity (7) for receiving a piercing lance (15), and an opening (9), which is arranged on a sealing and guiding element (5) side facing away from the main part (1) and is provided for introducing the piercing lance (15) into the cavity (7). A seal (12) is arranged in the cavity (7) in order to be brought into sealing engagement with a sealing surface (18) arranged on the piercing lance (15). In order to ensure that a gas-tight connection with a piercing unit can be carried out quickly and easily, the sealing and guiding element (5) is arranged at least partly within the main part head (2) and is rigidly connected to same.

Abstract (de)
Gasbehälter (1') mit einem inneren Volumen zur Aufnahme von Gas (4), der Gasbehälter (1') umfassend einen Basiskörper (1) mit einem Basiskörperkopf (2), wobei der Basiskörper (1) zumindest abschnittsweise das innere Volumen ausbildet und, vorzugsweise im Bereich des Basiskörperkopfs (2), dicht verschlossen ist, der Gasbehälter (1') weiters umfassend ein Dicht- und Führungselement (5), welches einen Hohlraum (7) zur Aufnahme einer Aufstechlanze (15) aufweist sowie eine Öffnung (9), die auf einer dem Basiskörper (1) abgewandten Seite des Dicht- und Führungselements (5) angeordnet und zur Einführung der Aufstechlanze (15) in den Hohlraum (7) vorgesehen ist, wobei im Hohlraum (7) eine Dichtung (12) angeordnet ist, um mit einer an der Aufstechlanze (15) angeordneten Dichtfläche (18) dicht in Eingriff gebracht zu werden. Um sicherzustellen, dass eine gasdichte Verbindung mit einer Aufstecheinheit schnell und einfach durchgeführt werden kann, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Dicht- und Führungselement (5) zumindest abschnittsweise innerhalb des Basiskörperkopfs (2) angeordnet und mit diesem fest verbunden ist.

IPC 8 full level
F17C 13/06 (2006.01); **F17C 1/00** (2006.01); **F17C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/06 (2013.01); **F17C 2205/032** (2013.01); **F17C 2221/013** (2013.01); **F17C 2221/014** (2013.01); **F17C 2260/036** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2012073674 A1 20120329 - TATAREK ANDREW RICHARD THOMAS [GB], et al

Citation (search report)
• [X1] US 2613849 A 19521014 - WARD LAWRENCE T
• [X1] FR 1074398 A 19541005 - SYMBIA LAB
• [X1] FR 1409352 A 19650827

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 3141791 A1 20170315; EP 3141791 B1 20180103; TW 201713574 A 20170416; TW I691437 B 20200421; WO 2017046029 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
EP 15185034 A 20150914; EP 2016071423 W 20160912; TW 105129778 A 20160913