

Title (en)
Transportable biogas storage device

Title (de)
Transportierbarer Biogasspeicher

Title (fr)
Réservoir de biogaz transportable

Publication
EP 2706281 A1 20140312 (DE)

Application
EP 12183742 A 20120910

Priority
EP 12183742 A 20120910

Abstract (en)
The gas storage device has a flexible storage membrane for closing a gas storage space, and a gas filling- and discharge connection, through which the gas is introduced and discharged from the gas storage space. A transportable container (14) is provided, whose interior accommodates the storage membrane such that the storage membrane is raised and lowered depending on the level of the gas storage space. A unit (1,3) is provided for generating supporting gas pressure, with which the storage membrane is pressurized with supporting gas pressure on its outer side.

Abstract (de)
Gasspeicher mit zumindest einer einen Gasspeicherraum (30) abschließenden, flexiblen Speichermembran (10, 10') sowie einem Gasbefüll- und ## entnahmeanschluss (5), über den Gas in den Gasspeicherraum (30) einleitbar und aus diesem ableitbar ist, wobei ein transportierbarer Container (14) vorgesehen ist, dessen Innenraum die zumindest eine Speichermembran (10, 10') so aufnimmt, dass die zumindest eine Speichermembran (10) sich je nach Füllstand des Gasspeicherraumes heben und senken kann, und dass eine Einrichtung zur Erzeugung eines Stützgasdruckes (1, 3, 3') vorgesehen ist, mit welcher die zumindest eine Speichermembran (10) an ihrer Außenseite mit einem Stützgasdruck beaufschlagbar ist.

IPC 8 full level
F17C 1/16 (2006.01); **F17C 13/02** (2006.01); **F17C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 1/16 (2013.01); **F17C 13/02** (2013.01); **F17C 13/021** (2013.01); **F17C 13/083** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0128** (2013.01); **F17C 2201/0157** (2013.01); **F17C 2201/018** (2013.01); **F17C 2201/035** (2013.01); **F17C 2201/054** (2013.01); **F17C 2203/0617** (2013.01); **F17C 2203/0619** (2013.01); **F17C 2203/0682** (2013.01); **F17C 2203/0685** (2013.01); **F17C 2205/0111** (2013.01); **F17C 2205/0126** (2013.01); **F17C 2205/013** (2013.01); **F17C 2205/0149** (2013.01); **F17C 2205/0157** (2013.01); **F17C 2205/0176** (2013.01); **F17C 2205/0332** (2013.01); **F17C 2221/033** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/033** (2013.01); **F17C 2227/0192** (2013.01); **F17C 2250/0417** (2013.01); **F17C 2250/0452** (2013.01); **F17C 2270/0134** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] WO 2008013685 A1 20080131 - LOCKHEED CORP [US], et al
• [IA] DE 10113725 A1 20020926 - LINDE AG [DE]

Cited by
ITCR20130024A1

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 2706281 A1 20140312

DOCDB simple family (application)
EP 12183742 A 20120910