

Title (en)

GAS STORAGE DEVICE AND METHOD FOR STORING AT LEAST TWO GASES

Title (de)

GASSPEICHER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ZUMINDEST ZWEI GASEN

Title (fr)

ACCUMULATEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION D'AU MOINS DEUX GAZ

Publication

EP 4215795 A1 20230726 (DE)

Application

EP 22153347 A 20220125

Priority

EP 22153347 A 20220125

Abstract (de)

Um - insbesondere für eine Energieversorgungsanlage im Bereich der Gebäudetechnik - zwei komplementäre Gase, beispielsweise Methan und Kohlenstoffdioxid in einem gemeinsamen Druckbehälter zuführen, speichern und entnehmen zu können, wird vorgeschlagen, dass der Gasspeicher eine Einrichtung zum mechanisch getrennten Speichern von zumindest zwei Gasen in dem einen Gasbehälter aufweist. Eine flexible Trennschicht, vorzugsweise ein Gewebe, Gewirke, oder eine Folie ist so ausgebildet, dass zwei getrennte Teilvolumina innerhalb des Gasspeichers ausgebildet und unterschiedliche Druckverhältnisse zweier Gase durch eine Änderung der Teilvolumina ausgeglichen werden.

IPC 8 full level

F17C 1/00 (2006.01); **F24D 18/00** (2022.01)

CPC (source: EP)

F17C 1/00 (2013.01); **F17C 2201/0104** (2013.01); **F17C 2201/0128** (2013.01); **F17C 2201/0185** (2013.01); **F17C 2201/019** (2013.01); **F17C 2201/054** (2013.01); **F17C 2205/0358** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2221/011** (2013.01); **F17C 2221/012** (2013.01); **F17C 2221/013** (2013.01); **F17C 2221/033** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2227/0135** (2013.01); **F17C 2227/0157** (2013.01); **F17C 2250/032** (2013.01); **F17C 2260/018** (2013.01); **F17C 2265/04** (2013.01); **F17C 2270/07** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2013029701 A1 20130307 - OSTSEE MARITIME GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XAI] WO 2020099333 A1 20200522 - 4FUEL S R L [IT]
- [XI] DE 102018210498 A1 20190613 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] WO 2017182784 A1 20171026 - HOLSCOT STRUCTURES LTD [GB]
- [XI] US 2017097121 A1 20170406 - JOHNSON LONNIE G [US]
- [XAI] US 2007289975 A1 20071220 - SCHMEHL WOLFGANG [DE], et al
- [XI] DE 102019116400 A1 20201217 - DOERING ANDREAS [DE]
- [XI] DE 102019116399 A1 20201217 - DOERING ANDREAS [DE]
- [XI] DE 102013016528 A1 20150423 - DIETRICH KARL WERNER [DE]
- [A] EP 2751307 B1 20150909 - BUSSE KARL-HERMANN [DE]
- [A] DE 102012105736 A1 20140102 - VOLKMER PETER [DE]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4215795 A1 20230726

DOCDB simple family (application)

EP 22153347 A 20220125